



INPI

INSTITUTO NACIONAL
DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

ARGENTINA

Autoridades:

Presidente: Dr. Carlos María Gallo (Decreto 4/2024)

Patentes Concedidas - Período Febrero 2025

2

PATENTES CONCEDIDAS

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR093984B1
 (21) Acta N° P 20130104701
 (22) Fecha de Presentación 13/12/2013
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 13/12/2033
 (30) Prioridad convenio de Paris US 61/745,386 21/12/2012
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07K 16/28
 (54) Título - ANTICUERPOS QUE SE UNEN A LIGANDO 1 DE MUERTE PROGRAMADA (PD-L1) HUMANO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un anticuerpo aislado o fragmento aislado de unión a antígeno del mismo que se une específicamente al ligando 1 de muerte programada (PD-L1) humano según se establece en SEQ ID NO: 37 y comprende tres CDR de cadena ligera de CDRL1, CDRL2 y CDRL3 y tres CDR de cadena pesada de CDRH1, CDRH2 y CDRH3, caracterizado porque CDRL1 es SEQ ID NO: 21, CDRL2 es SEQ ID NO: 2, CDRL3 es SEQ ID NO: 22, CDRH1 es SEQ ID NO: 26, CDRH2 es SEQ ID NO: 28 y CDRH3 es SEQ ID NO: 29.

Sigue 1 Reivindicación

- (71) Titular - MERCK SHARP & DOHME LLC
 126 EAST LINCOLN AVENUE, RAHWAY, NEW JERSEY 07065, US
 (74) Agente/s 195
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR095115B1
 (21) Acta N° P 20140100334
 (22) Fecha de Presentación 31/01/2014
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 31/01/2034
 (30) Prioridad convenio de Paris US 61/759,578 01/02/2013
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07K 16/28; C12N 5/16, 15/13
 (54) Título - ANTICUERPOS QUE COMPENDEN DOMINIOS CONSTANTES QUIMÉRICOS
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un anticuerpo aislado, caracterizado porque comprende: (a) una primera cadena pesada y una segunda cadena pesada, donde la primera cadena pesada comprende una primera región constante de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 30, y la segunda cadena pesada comprende una segunda región constante de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 37, o (b) una primera cadena pesada y una segunda cadena pesada, donde la primera cadena pesada comprende una primera región constante de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31, y la segunda cadena pesada comprende una segunda región constante de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 38, donde

el anticuerpo es capaz de unirse a un FcγR con menor afinidad que el correspondiente anticuerpo que comprende una región constante de cadena pesada IgG1 tipo salvaje o IgG4 tipo salvaje, y el anticuerpo se une a FcγRIIA con una mayor afinidad comparado con la afinidad de unión a FcγRIIB.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 OLD SAW MILL RIVER ROAD, TARRYTOWN, NEW YORK 10591, US
 (74) Agente/s 195
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR096800B1
 (21) Acta N° P 20140102479
 (22) Fecha de Presentación 03/07/2014
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 03/07/2034
 (30) Prioridad convenio de Paris US 61/842880 03/07/2013
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07K 14/32; C12N 9/20, 15/32, 15/82
 (54) Título - PROTEINA FOSFOLIPASA C DE BACILLUS CEREUS MODIFICADA AISLADA
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Una enzima fosfolipasa C modificada, aislada, caracterizada porque comprende una secuencia de aminoácido de acuerdo con a la secuencia de aminoácido SEQ ID NO:1, donde el residuo de aminoácido en la posición 66 ha sido sustituido por un residuo aminoácido seleccionado del conjunto comprendido por Trp (W) y Tyr (Y); y donde el residuo aminoácido en la posición 63 ha sido sustituido por Asp (D), el residuo de aminoácido en la posición 131 ha sido sustituido por Ser (S) y el residuo de aminoácido en la posición 134 ha sido sustituido por Asp (D), y donde la secuencia de aminoácidos de dicha enzima fosfolipasa C modificada, aislada, es seleccionada del conjunto comprendido por la secuencia de aminoácido de SEQ ID NO: 3 o SEQ ID NO: 5.

Única Reivindicación

- (71) Titular - KECLON S.A.
 AV. PUEYRREDON 2190, PISO 3° OF. "3A", (1119) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR
 (72) Inventor - MARÍA EUGENIA CASTELLI - HUGO G. MENZELLA - SALVADOR PEIRU - LEANDRO VETCHER
 (74) Agente/s 1122, 1428
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR097555B1
 (21) Acta N° P 20140103308
 (22) Fecha de Presentación 04/09/2014
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 04/09/2034

- (30) Prioridad convenio de Paris DE 102014005823 24/04/2014; DE 102013014637 04/09/2013
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01H 5/00, 5/10, 1/04, C12N 5/10, 15/82; C12Q 1/68
 (54) Título - MÉTODOS PARA SELECCIONAR PLANTAS DE MAÍZ RESISTENTES A HELMINTHOSPORIUM TURCICUM
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para seleccionar una planta de maíz resistente a *Helminthosporium turcicum*, donde el genoma de la planta tiene un fragmento de cromosoma del donante *Pepitilla* integrado en él, excluida la planta obtenida por dicho método, caracterizado porque comprende los siguientes pasos: a) identificar una planta detectando dos alelos en el genoma de la planta, donde un alelo se encuentra localizado en un segmento genómico el cual está flanqueado por un marcador en una primera región marcadora, que está flanqueada por los marcadores SYN14136 de acuerdo con la SEQ ID NO: 17 y PZE-108076510 de acuerdo con la SEQ ID NO: 20 y 21, una segunda región marcadora que está flanqueada por los marcadores SYN24931 de acuerdo con la SEQ ID NO: 23 y 24 y PZE-108077560 de acuerdo con la SEQ ID NO: 26 y 27, una tercera región marcadora que está flanqueada por los marcadores PZE-108093423 de acuerdo con la SEQ ID NO: 29 y 30 y PZE-108093748 de acuerdo con la SEQ ID NO: 32 y 33 o la cuarta región marcadora que está flanqueada por los marcadores MA0004 de acuerdo con la SEQ ID NO: 41 y 42 y MA0005 de acuerdo con la SEQ ID NO: 44 y 45 y por un polinucleótido que le confiere resistencia contra *Helminthosporium turcicum* en la planta de maíz, y donde un alelo se encuentra localizado en un segmento genómico el cual es flanqueado por el polinucleótido y por un marcador en la sexta región marcadora que está flanqueada por los marcadores PZE-108107671 de acuerdo con la SEQ ID NO: 35 y 36 y SYN4196 de acuerdo con la SEQ ID NO: 38 y 39 o en la quinta región marcadora que está flanqueada por los marcadores MA0006 de acuerdo con la SEQ ID NO: 47 y 48 y PZE-108097482 de acuerdo con la SEQ ID NO: 50 y 51; b) seleccionar la planta identificada en el paso a) donde el polinucleótido comprende una molécula de ácido nucleico: (i) que tiene una secuencia de nucleótidos de acuerdo con la SEQ ID NO: 1, o (ii) que codifica un polipéptido que tiene una secuencia de aminoácidos de acuerdo con la SEQ ID NO: 2, donde el marcador SYN14136 en la posición 131681497 con respecto al genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 17-19, el marcador PZE-108076510 en la posición 131905855 con respecto al genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 20-22, el marcador SYN24931 en la posición 131905855 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 23-25, el marcador PZE-108077560 en la posición 133189880 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ

ID NO: 26-28, el marcador PZE-108093423 en la posición 150279048 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 29-31, el marcador PZE-108093748 en la posición 150562764 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 32-34, el marcador MA0004 en la posición 151688652 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 41-43, el marcador MA0005 en la posición 151831049 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con las SEQ ID NO: 44-46, el marcador PZE-108107671 en la posición 161543406 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 35-37, el marcador SYN4196 en la posición 161766769 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con las SEQ ID NO: 38-40, el marcador MA0006 en la posición 152888310 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con las SEQ ID NO: 47-49, y el marcador PZE-108097482 en la posición 153139646 en relación con el genoma de referencia B73 AGPv02 es detectable mediante un cebador de acuerdo con una de las SEQ ID NO: 50-52.

Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - UNIVERSITÄT ZÜRICH
 RÄMISTRASSE 71, 8006 ZÜRICH, CH
 KWS SAAT SE
 GRIMSEHLSTRASSE 31, 37574 EINBECK, DE
 (74) Agente/s 195
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR097621B1
 (21) Acta N° P 20140103380
 (22) Fecha de Presentación 10/09/2014
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 10/09/2034
 (30) Prioridad convenio de Paris US 61/875845 10/09/2013
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C12Q 1/6895; A01H 1/04
 (54) Título - MÉTODO PARA IDENTIFICAR UNA PRIMERA PLANTA O GERMOPLASMA DE CANOLA QUE COMPRENDE RESISTENCIA AL PIE NEGRO Rlm4
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un método para identificar una planta o germoplasma de canola que comprende resistencia al pie negro Rlm4, excluida la planta identificada por dicho método, dicho método caracterizado porque comprende: aislar ácido nucleico de la planta o germoplasma de canola; y poner en contacto el ácido nucleico con un cebador o sonda que detectan selectivamente un marcador de polimorfismo de nucleótido único (SNP) ligado a la resistencia al pie negro Rlm4 en el ácido nucleico, donde el SNP se

selecciona del grupo que consiste en A en la posición 113 de la SEQ ID NO:24, A en la posición 167 de la SEQ ID NO:25, A en la posición 208 de la SEQ ID NO:23, A en la posición 56 de la SEQ ID NO:22, T en la posición 537 de la SEQ ID NO:26, A en la posición 310 de la SEQ ID NO:27, T en la posición 244 de la SEQ ID NO:28, T en la posición 499 de la SEQ ID NO:29, G en la posición 132 de la SEQ ID NO:17, C en la posición 96 de la SEQ ID NO:18, C en la posición 56 de la SEQ ID NO:19, T en la posición 193 de la SEQ ID NO:20, A en la posición 433 de la SEQ ID NO:21, G en la posición 406 de la SEQ ID NO:31, T en la posición 749 de la SEQ ID NO:30, G en la posición 29 de la SEQ ID NO:32, A en la posición 108 de la SEQ ID NO:34, T en la posición 780 de la SEQ ID NO:33, C en la posición 89 de la SEQ ID NO:35, A en la posición 241 de la SEQ ID NO:36 y G en la posición 488 de la SEQ ID NO:37.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - CORTEVA AGRISCIENCE LLC
9330 ZIONSVILLE ROAD, INDIANAPOLIS, INDIANA 46268-1054, US
- (72) Inventor - SHUNXUE TANG - JIANWEI ZHAO
- (74) Agente/s 627
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR098431B1
- (21) Acta N° P 20140104296
- (22) Fecha de Presentación 14/11/2014
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 14/11/2034
- (30) Prioridad convenio de Paris US 61/904,378
14/11/2013; US 61/918,396 19/12/2013
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. C12P 21/02; C12N 9/98; C11D 3/386
- (54) Título - ENZIMAS ESTABLES POR REDUCCIÓN DE LA GLICACIÓN
- (57) REIVINDICACIÓN

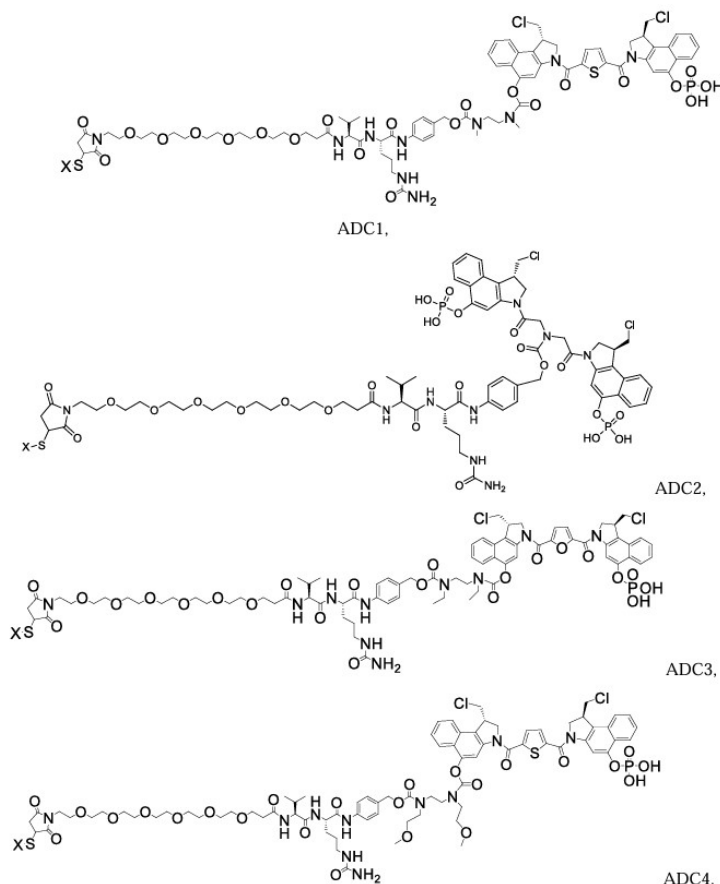
1. Un método para mejorar la estabilidad de almacenamiento de una fitasa susceptible de glicación problemática caracterizado porque comprende; obtener una enzima fitasa de SEQ ID NO: 1 en una fermentación, en donde la fermentación se realiza en un medio de fermentación que comprende, glucosa o fructosa y almidón hidrolizable, recuperar el medio de fermentación; y extraer glucosa o fructosa para mejorar la estabilidad enzimática por diafiltración de un concentrado ultrafiltrado y formar un concentrado enzimático; donde la diafiltración comprende dos, tres, o cuatro, diavolumenes, de manera tal que el contenido de glucosa o fructosa del concentrado enzimático se reduce hasta menos de 0,1% p/p, donde glicación problemática se refiere a una reducción del 20% en la actividad enzimática al redisolver una muestra que se liofiliza en presencia de 1% p/p de glucosa y el sólido resultante se expone a 50°C y 70% HR por 5 días, comparado con una muestra de enzima control sin agregado de glucosa.

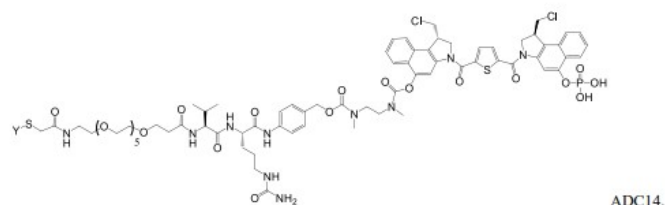
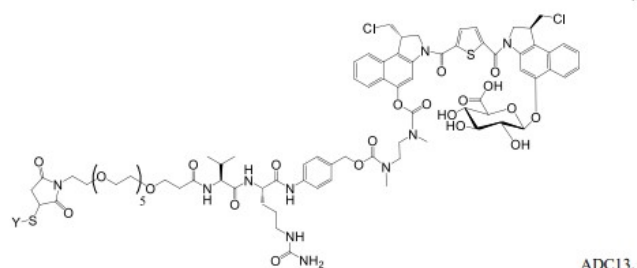
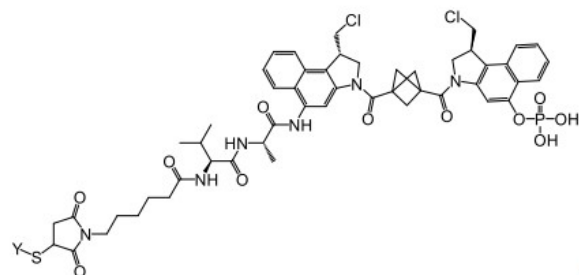
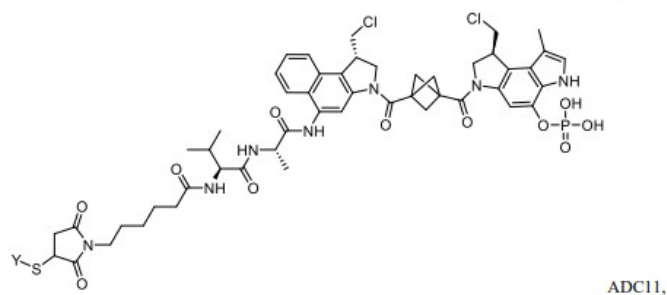
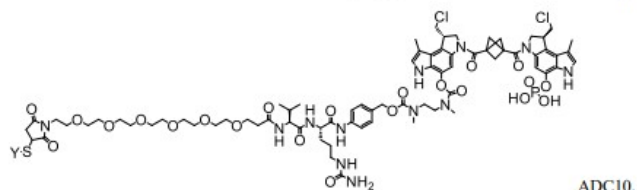
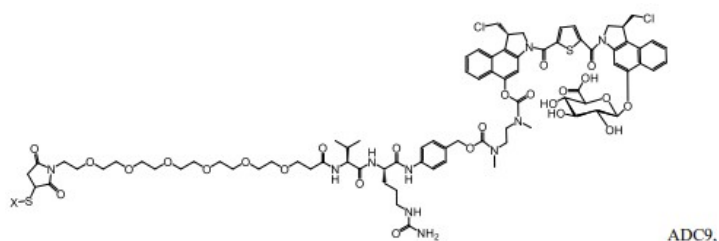
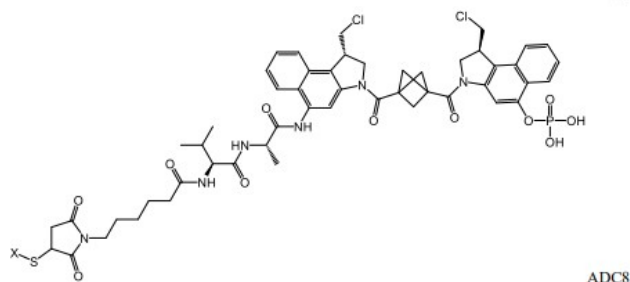
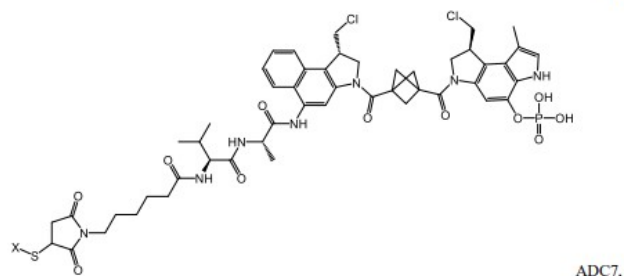
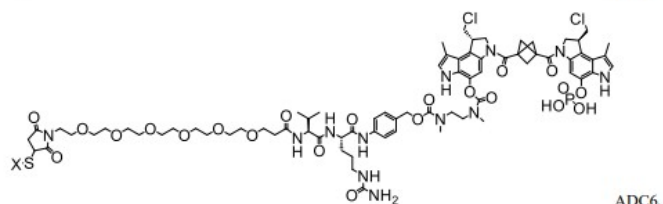
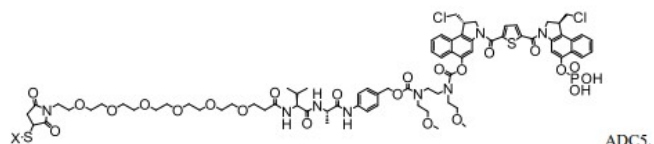
Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - DANISCO US INC
925 PAGE MILL ROAD, PALO ALTO, CALIFORNIA 94304, US

- (74) Agente/s 195
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR099173B1
- (21) Acta N° P 20150100196
- (22) Fecha de Presentación 23/01/2015
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 23/01/2035
- (30) Prioridad convenio de Paris US 61/932,118
27/01/2014; US 62/046,685 05/09/2014
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. C07D 487/04; A61K 31/407; A61P 35/00
- (54) Título - COMPUESTOS CONJUGADOS DE ANTICUERPOS Y FÁRMACOS (ADC)
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Un compuesto, o una sal aceptable para uso farmacéutico del mismo, caracterizado porque es seleccionado de: (FÓRMULAS) donde X es un anticuerpo IL13 o Y es un anticuerpo VEGF; o una sal aceptable para uso farmacéutico del mismo.
- Siguen 15 Reivindicaciones
- (71) Titular - PFIZER INC.
66 HUDSON BOULEVARD EAST, NEW YORK, NEW YORK 10001-2192, US
- (74) Agente/s 195
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025





(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR099698B1

(21) Acta N° P 20150100697

(22) Fecha de Presentación 06/03/2015

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 06/03/2035

(30) Prioridad convenio de Paris US 61/949,932 07/03/2014

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07K 16/08, 16/12, 16/40

(54) Título - ANTICUERPOS ANTI-C5 QUE TIENEN FARMACOCINÉTICA MEJORADA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un anticuerpo aislado, o fragmento de unión al antígeno del mismo caracterizado porque (a) se une al componente de complemento humano C5; (b) inhibe el clivaje de C5 en los fragmentos C5a y C5b; y (c) comprende: (i) una CDR1 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 23, (ii) una CDR2 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 19, (iii) una CDR3 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 3, (iv) una CDR1 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 4, (v) una CDR2 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 5 y (vi) una CDR3 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos representada en la SEQ ID NO: 6.

Siguen 4 Reivindicaciones

(71) Titular - ALEXION PHARMACEUTICALS, INC

352 KNOTTER DRIVE, CHESHIRE, CONNECTICUT 06410, US
(74) Agente/s 194
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR099883B1
(21) Acta N° P 20150100936
(22) Fecha de Presentación 30/03/2015
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 30/03/2035
(30) Prioridad convenio de Paris US 61/972,099 28/03/2014
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G01N 33/53, 33/574; G06F 19/00, 19/24; G16B 20/00; G16H 50/20
(54) Título - MÉTODO PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE QUE UNA BIOPSIA DE TEJIDO DE PRÓSTATA DE UN SUJETO PUEDA CONTENER CÁNCER DE PRÓSTATA DE GRADO ALTO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para determinar la probabilidad de que una biopsia de tejido de próstata de un sujeto pueda contener cáncer de próstata de grado alto detectable, donde cáncer de próstata de grado alto es cáncer de próstata que tiene una calificación de Gleason mayor de o igual a 7, caracterizado porque comprende: i) someter una muestra de plasma sanguíneo del sujeto a inmunoensayos que miden los niveles de antígeno prostático específico libre (fPSA), antígeno prostático específico intacto (iPSA), antígeno prostático específico total (tPSA) y calicreína humana 2 (hK2); y ii) determinar la probabilidad de que la biopsia de tejido de próstata pudiese contener cáncer de próstata de grado alto detectable; donde la probabilidad de que la biopsia de tejido de próstata contenga cáncer de próstata de alto grado detectable es (FORMULA) donde $X\beta = \beta_0 + \beta_1(edad) + \beta_2tpsa + \beta_3sptpsa1 + \beta_4sptpsa2 + \beta_5fpsa + \beta_6spfpsa1 + \beta_7spfpsa2 + \beta_8ipsa + \beta_9hk2 + \beta_{10dre_{neg}} + \beta_{11dre_{pos}} + \beta_{12priorbx}$, donde las variables se definen de la siguiente manera: (TABLA); donde sptpsa1 y spfpsa1 se determinan mediante la siguiente ecuación (ECUACIÓN), donde sptpsa2 y spfpsa2 se determinan mediante la siguiente ecuación: (ECUACIÓN) donde los nudos caen dentro de los siguientes rangos: (TABLA) y en donde los coeficientes de ponderación se encuentran dentro de los siguientes rangos: (TABLA)

- Siguen 17 Reivindicaciones
(71) Titular - OPKO DIAGNOSTICS, LLC
4 CONSTITUTION WAY, SUITE E, WOBURN, MASSACHUSETTS 01801, US
(72) Inventor - DAVID STEINMILLER - VINCENT LINDER - KIM PETTERSSON - TIMO LOVGREN - HANS LILJA - PETER T. SCARDINO - ANDREW J. VICKERS
(74) Agente/s 1274
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

$$\frac{e^{X\beta}}{1 + e^{X\beta}}$$

Nombre de la variable	Descripción
edad	Edad del sujeto
tpsa	PSA total en ng/ml
fpsa	PSA libre en ng/ml
ipsa	PSA intacto en ng/ml
hk2	hK2 en ng/ml
sptpsa1	Primer término de <i>spline</i> para PSA total
sptpsa2	Segundo término de <i>spline</i> para PSA total
spfpsa1	Primer término de <i>spline</i> para PSA libre
spfpsa2	Segundo término de <i>spline</i> para PSA libre
priorbx	Biopsia previa; 0 si no hay biopsia previa, 1 si tuvo biopsia previa
dreneg	Valor es igual a 1 si el DRE se ha confirmado como negativo, 0 si es de otro modo
drepos	Valor es igual a 1 si el DRE se ha confirmado como positivo, 0 si es de otro modo

$$sp[var]1 = \max([var] - nudo1, 0)^3 - \max([var] - nudo3, 0)^3 \frac{nudo4 - nudo1}{nudo4 - nudo3} + \max([var] - nudo4, 0)^3 \frac{nudo3 - nudo1}{nudo4 - nudo3}$$

$$sp[var]2 = \max([var] - nudo2, 0)^3 - \max([var] - nudo3, 0)^3 \frac{nudo4 - nudo2}{nudo4 - nudo3} + \max([var] - nudo4, 0)^3 \frac{nudo3 - nudo2}{nudo4 - nudo3}$$

Rangos de valores de nudo	PSA total		PSA libre	
	Bajo	Alto	Bajo	Alto
Nudo 1	0	2	0	0,5
Nudo 2	3,72E+00	4,16E+00	7,38E-01	9,43E-01
Nudo 3	4,71E+00	6,56E+00	1,10E+00	1,43E+00
Nudo 4	2,33E+02	3,13E+02	2,04E+01	2,78E+01

Rangos de coeficiente de ponderación	Cáncer de alto grado (Puntuación de Gleason > 7,0)	
	Bajo	Alto
β_0	-7,35E+00	-6,00E+00
β_1	4,79E-02	6,38E-02
β_2	7,44E-01	9,19E-01
β_3	-6,43E-03	-4,32E-03
β_4	1,20E-02	1,66E-02
β_5	-6,27E+00	-4,43E+00
β_6	7,63E-01	1,04E+00
β_7	-2,76E+00	-2,17E+00
β_8	1,96E+00	2,40E+00
β_9	6,62E+00	7,59E+00
β_{10}	-2,44E-01	-1,74E-01
β_{11}	4,57E-01	5,89E-01
β_{12}	-1,97E+00	-1,53E+00

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR104079B1
 (21) Acta N° P 20150102600
 (22) Fecha de Presentación 12/08/2015
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 12/08/2035
 (30) Prioridad convenio de Paris IN 2331/DEL/2014
 16/08/2014
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C12N 1/20; A01P 1/00, 3/00, 21/00
 (54) Título - PROCESO DE PREPARACIÓN DE UN
 EXTRACTO ANTIMICROBIANO, FUNGICIDA Y/O
 PROMOTOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL QUE
 COMPRENDE UNA BACTERIA PERTENECIENTE A
 LA ESPECIE BACILLUS LLAMADA BACILLUS
 SUBTILIS SSP SHRIRAMENSIS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un proceso de preparación de un extracto antimicrobiano, fungicida y/o promotor del crecimiento vegetal que comprende una bacteria perteneciente a la especie Bacillus llamada Bacillus subtilis ssp shriramensis con número de acceso MTCC-5674, excluido el extracto obtenido a partir de dicho proceso, caracterizado porque comprende los pasos de: a. cultivar la bacteria en un medio T3 que comprende triptona, triptosa, extracto de levadura, NaH_2PO_4 , Na_2PO_4 y MnCl_2 con un pH 6,8 en una incubadora con agitación a 30°C durante 60 h para obtener un cultivo, b. centrifugar el cultivo a 12000 rpm durante 10 minutos a 4°C y c. recolectar el sobrenadante del

cultivo centrifugado y filtrarlo utilizando un filtro de disco de 0,22 μm para obtener el extracto, donde el extracto tiene actividad seleccionada del grupo que consiste en actividad fungicida, actividad promotora del crecimiento vegetal y combinaciones de las mismas.

Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - DCM SHRIRAM LTD
 DIVISION: BIOSEED RESEARCH INDIA, 5TH FLOOR,
 KANCHENJUNGA BUILDING, 18 BARAKHAMBA ROAD, NEW
 DELHI 110001, IN
 (72) Inventor - SANTOSH KUMAR DODDA - DWARKESH
 SINGH PARIHAR - PARESH KUMAR VERMA
 (74) Agente/s 772
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR103242B1
 (21) Acta N° P 20150104252
 (22) Fecha de Presentación 22/12/2015
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 22/12/2035
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/101,488 09/01/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07K 14/605
 (54) Título - COMPUESTOS CO-AGONISTAS DE GIP Y
 GLP-1
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto de la Fórmula:
 $\text{YX}_1\text{EGTFTSDYSIX}_2\text{LDKIAQKAX}_3\text{VQWLIAGGPSSGA}$
 PPPS; caracterizado porque X_1 es Aib; X_2 es Aib; K en
 la posición 20 está químicamente modificado a través
 de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena
 lateral K con $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_a\text{-}$
 $\text{CO-(CH}_2)_b\text{-CO}_2\text{H}$ en donde a es 1 a 2 y b es 16 o 18;
 X_3 es Phe o 1-Nal; y el aminoácido C-terminal está
 amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID
 NO: 11), o una sal del mismo farmacéuticamente
 aceptable.

Siguen 12 Reivindicaciones

- (71) Titular - ELI LILLY AND COMPANY
 LILLY CORPORATE CENTER, INDIANAPOLIS, INDIANA 46285,
 US
 (74) Agente/s 195
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR105026B1
 (21) Acta N° P 20160101805
 (22) Fecha de Presentación 16/06/2016
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 16/06/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/180,459 16/06/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07K 16/30; A61K 39/395; A61P 35/00
 (54) Título - ANTICUERPOS ANTI-FCRH5 AISLADOS
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un anticuerpo anti-FcRH5 aislado, caracterizado
 porque el anticuerpo anti-FcRH5 comprende un

dominio de unión que comprende las seis regiones hipervariables (HVR) que siguen: (a) una HVR-H1 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 1; (b) una HVR-H2 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 8; (c) una HVR-H3 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 9; (d) una HVR-L1 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 12; (e) una HVR-L2 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 16; y (f) una HVR-L3 que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 23.

Siguen 14 Reivindicaciones

- (71) Titular - GENETECH, INC
1 DNA WAY, SOUTH SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94080-4990, US
(74) Agente/s 195
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR105482B1
(21) Acta N° P 20160101896
(22) Fecha de Presentación 23/06/2016
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 23/06/2036
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/183,410 23/06/2015
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C12N 15/86; C07K 14/08
(54) Título - VECTOR VIRAL RECOMBINANTE AISLADO, EXCLUIDO SU USO EN HUMANOS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un vector viral recombinante aislado, excluido su uso en humanos, caracterizado porque comprende: un polinucleótido heterólogo que codifica antígenos gp2, gp3, gp4 y E del virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRSV) o ectodominios de los mismos, en donde el antígeno gp2 o su ectodominio tiene una secuencia definida en la SEQ ID NO: 1, el antígeno gp3 o su ectodominio tiene una secuencia definida en la SEQ ID NO: 3, el antígeno gp4 o su ectodominio tiene una secuencia definida en la SEQ ID NO: 5, y el antígeno E tiene una secuencia definida en la SEQ ID NO: 7.

Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - MERIAL, INC.
3239 SATELLITE BLVD., DULUTH, GEORGIA 30096, US
(72) Inventor - AEMRO, KASSA - TAEJOONG, KIM - MEBASTSION, TESHOME
(74) Agente/s 2246
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR106013B1
(21) Acta N° P 20160101972
(22) Fecha de Presentación 29/06/2016
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 29/06/2036
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/338,245 18/05/2016; US 62/186,254 29/06/2015

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07K 16/46; A61P 35/00

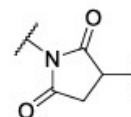
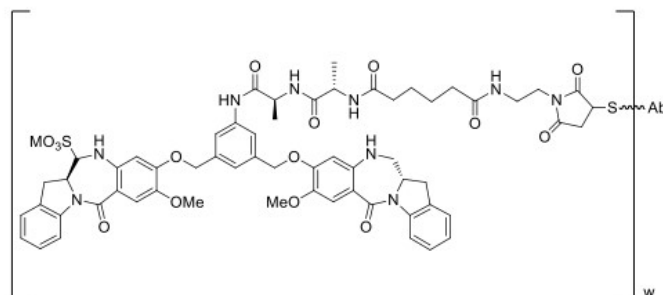
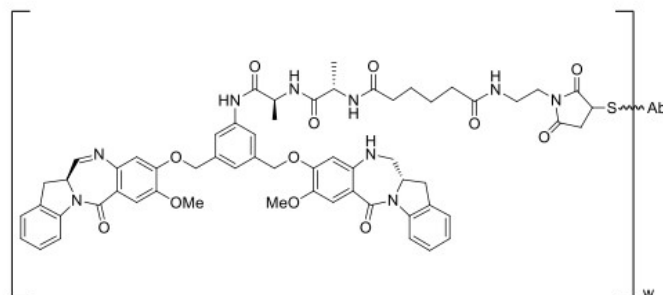
(54) Título - CONJUGADOS DE ANTICUERPOS MODIFICADOS CON CISTEÍNA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un conjugado de anticuerpo y agente citotóxico caracterizado porque está representado por la siguiente FÓRMULA 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de esta, donde: Ab es un anticuerpo que se une específicamente a una célula objetivo, que tiene un residuo de cisteína en la posición 442 de la numeración EU/OU de una cadena pesada del anticuerpo, que se une de forma covalente a FORMULA 2 mediante un grupo tiol del residuo de cisteína en la posición 442 de la numeración EU/OU; M es H⁺, Na⁺ o K⁺; y w es 1 o 2.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - IMMUNOGEN, INC.
830 WINTER STREET, WALTHAM, MASSACHUSETTS 02451, US
(72) Inventor - NICHOLAS C. YODER - CHEN BAI - MICHAEL LOUIS MILLER
(74) Agente/s 2246
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR105820B1
(21) Acta N° P 20160102600
(22) Fecha de Presentación 25/08/2016
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 25/08/2036
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/306,233 10/03/2016; EP 15184011 07/09/2015; US 62/209,941 26/08/2015

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07D 471/04; A61K 31/519, 31/53; A61P 35/00

(54) Título - COMPUESTOS ANÁLOGOS DE NUCLEÓSIDOS SUSTITUIDOS CON ANILLO AROMÁTICO BICÍCLICO 6-6 PARA SU USO COMO INHIBIDORES DE PRMT5

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto análogo de nucleósidos sustituido con anillo aromático bicíclico 6-6, caracterizado porque está seleccionado a partir de: (FÓRMULAS) o una base libre o una sal de adición farmacéuticamente aceptable del mismo.

Siguen 21 Reivindicaciones

(71) Titular - JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.
30 TURNHOUTSEWEG, B-2340 BEERSE, BE

(74) Agente/s 195

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Compuesto	Estructura
1	
1a	
2	
3	

Compuesto	Estructura
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Compuesto	Estructura
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Compuesto	Estructura
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Compuesto	Estructura
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

Compuesto	Estructura
34	
35	
36	
37	
38	
39	

Compuesto	Estructura
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	

Compuesto	Estructura
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

Compuesto	Estructura
54	
54a	
55	
56	
57	
57a	
58	
59	

Compuesto	Estructura
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

Compuesto	Estructura
67	
68	
69	
70	
71	
72	

Compuesto	Estructura
73	
74	
75	
76	
77	

Compuesto	Estructura
78	
79	
80	
81	
82	
83	

Compuesto	Estructura
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	

Compuesto	Estructura
91	
92	
94	
95	
96	
97	
98	

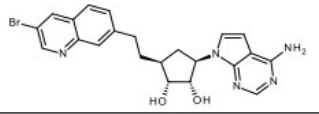
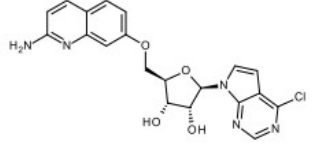
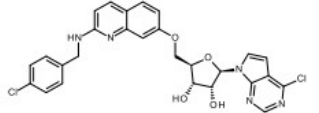
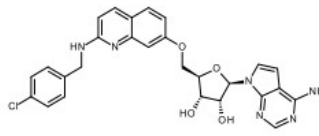
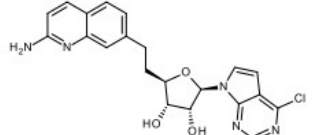
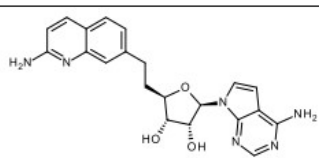
Compuesto	Estructura
99	
100	
101	
102	
103	
104	

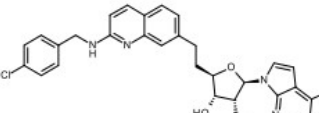
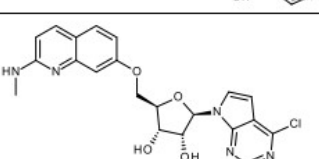
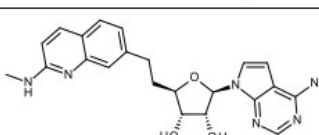
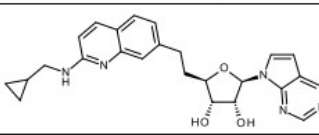
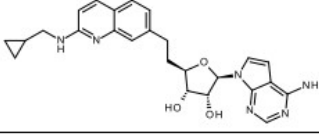
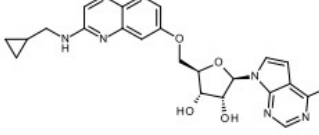
Compuesto	Estructura
105	
106	
107	
108	
109	
110	

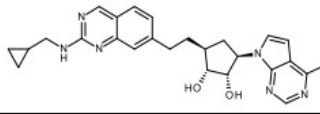
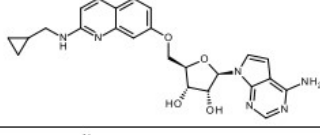
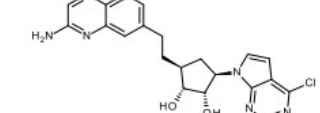
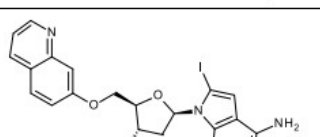
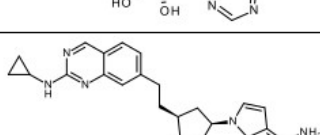
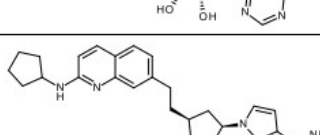
Compuesto	Estructura
117	
118	
119	
120	
121	

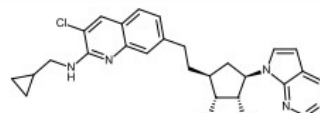
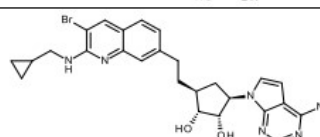
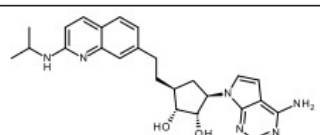
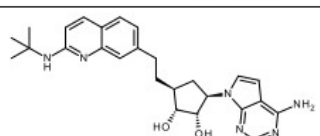
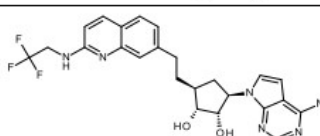
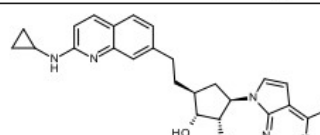
Compuesto	Estructura
111	
112	
113	
114	
115	
116	

Compuesto	Estructura
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	

Compuesto	Estructura
129	
130	
131	
132	
133	
134	

Compuesto	Estructura
135	
136	
137	
138	
139	
140	

Compuesto	Estructura
141	
142	
143	
144	
145	
146	

Compuesto	Estructura
147	
148	
149	
150	
151	
152	

Compuesto	Estructura
153	
154	
155	
156	
157	
158	

Compuesto	Estructura
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	

Compuesto	Estructura
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	

Compuesto	Estructura
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	

Compuesto	Estructura
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	

Compuesto	Estructura
187	
188	
189	
190	
191	
192	

Compuesto	Estructura
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	

Compuesto	Estructura
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	

Compuesto	Estructura
208	
209	
210	
211	
212	
213	

Compuesto	Estructura
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	

Compuesto	Estructura
221	
222	
223	
224	
225	
226	

Compuesto	Estructura
227	
228	
229	
230	
231	

Compuesto	Estructura
232	
233	
234	
235	
236	
237	

Compuesto	Estructura
238	
239	
240	
241	
242	

Compuesto	Estructura
243	
244	
245	
246	
247	

Compuesto	Estructura
248	
249	
250	
251	
252	
253	

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR106138B1
 (21) Acta N° P 20160102919
 (22) Fecha de Presentación 23/09/2016
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 23/09/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/232,629 25/09/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07D 403/14; A61P 37/06
 (54) Título - COMPUESTOS PARA INHIBIR JAK
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto caracterizado porque es de fórmula (I): (FÓRMULA I) en donde R¹ es metilo o etilo; R² se selecciona de metilo, etilo, metoxilo y etoxilo; R³ se selecciona de hidrógeno, cloro, flúor, bromo y metilo; R⁴ se selecciona de metilo, etilo y -CH₂OCH₃; R⁵ y R⁶ son cada uno individualmente metilo o hidrógeno; y R⁷ se selecciona de metilo, etilo, -(CH₂)₂OH y -(CH₂)₂OCH₃, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste en: (2R)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 1); (2R)-2-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 2); (2R)-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]propanamida (Ejemplo 3); (2R)-2-(4-etilpiperazin-1-il)-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 4); (2R)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 5); (2R)-2-[(2R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 6); (2R)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 7a); (2S)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 7b); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-etilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 8); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]propanamida (Ejemplo 9) (2R)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 10a); (2S)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 10b); (2R)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 11a); (2S)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-

il)propanamida (Ejemplo 11b); (2R)-2-[(2R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 12); (2R)-2-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 13); (2R)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 14); (2R)-2-[4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 15); (2R)-2-(4-etilpiperazin-1-il)-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 16); (2R)-2-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 17); (2R)-2-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 18); (2R)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 19); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-etilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 20); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]propanamida (Ejemplo 21); (2R)-2-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 22); (2R)-2-[(2R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 23); (2R)-2-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 24); (2R)-N-(3-{5-Fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 25); (2R)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 26); (2R)-2-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 27); (2R)-2-(4-etilpiperazin-1-il)-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 28); (2R)-2-[(2R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 29); (2R)-2-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 30); (2R)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 31a); (2S)-2-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 31b); (2R)-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 32); (2S)-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-

il)propanamida (Ejemplo 33); (2R)-N-(3-{2-[(3-Metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 34); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 35); (2R)-N-(3-{5-cloro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 36); (2R)-N-(3-{5-bromo-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 37); (2R)-2-[(2R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il]-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)propanamida (Ejemplo 38); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 39); (2R)-N-(3-{5-cloro-2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 40); (2R)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 41); (2S)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 42); (2S)-N-(3-{2-[(3-Metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 43); (2R)-N-(3-{2-[(3-Metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 44); (2R)-3-metoxi-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 45); (2S)-3-metoxi-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 46); (2R)-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 47); (2S)-N-(3-{2-[(3-Metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 48); (2R)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 49); (2S)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 50); (2R)-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 51); (2S)-N-(3-{5-fluoro-2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 52); (2R)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-3-metoxi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 53); (2S)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-3-metoxi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 54); (2R)-N-(3-{2-[(3-etil-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 55); (2R)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-fluoropirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 56); (2R)-N-(3-{2-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-

metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 57); (2R)-N-(3-{2-[(1-etil-3-metoxi-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 58); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-etil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 59); (2R)-3-Metoxi-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 60); (2S)-3-Metoxi-N-(3-{2-[(3-metoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 61); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 62); (2S)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamida (Ejemplo 63); (2R)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-3-metoxi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 64); y (2S)-N-(3-{2-[(3-etoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino]-5-metilpirimidin-4-il}-1H-indol-7-il)-3-metoxi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamida (Ejemplo 65); o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

Siguen 2 Reivindicaciones

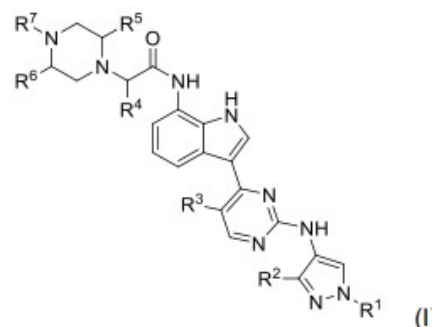
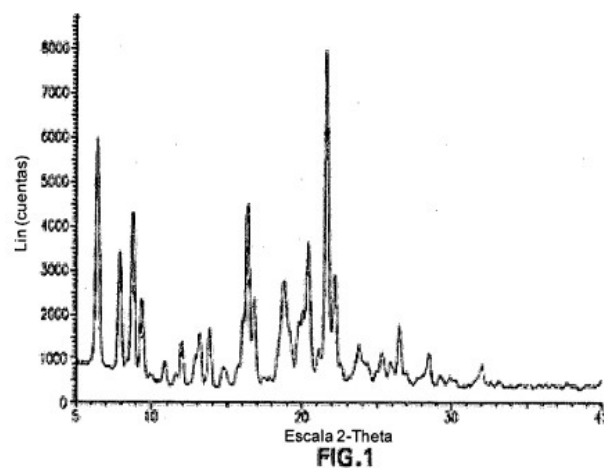
(71) Titular - DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD

BUILDING E (BUILDING N° 5) OF HUIRONG PLAZA, EAST JINGHUI ROAD, SUITE 4105, XINWU DISTRICT, WUXI, JIANGSU 214028, CN

(72) Inventor - ANNIKA, BIRGITTA, MARGARETA ASTRAND - MAGNUS, K. NILSSON - NEIL, PATRICK GRIMSTER - SAMEER KAWATKAR - QIBIN SU - DEDONG WU - WENZHAN YANG - RICHARD DONALD WOESSNER - JON, JAMES WINTER-HOLT - JASON, GRANT KETTL

(74) Agente/s 1102

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



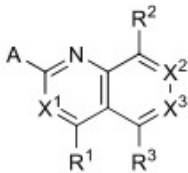
- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR106279B1
 (21) Acta N° P 20160103066
 (22) Fecha de Presentación 06/10/2016
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 06/10/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/319,433
 07/04/2016; US 62/277,600 12/01/2016; US
 62/237,887 06/10/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07D 409/04, 401/04, 405/04, 405/14, 409/04,
 409/14, 413/04, 413/14, 417/04, 471/04, 487/04,
 493/08; A61K 31/4709, 31/517; A61P 11/00, 11/06,
 11/08, 3/06, 3/08, 3/10, 1/18
 (54) Título - COMPUESTOS PARA MODULAR AL CFTR
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto representado por la fórmula 1: (FÓRMULA I) o una sal aceptable farmacéuticamente, donde: A es un heteroarilo bicíclico de 8 a 10 miembros con 1, 2, o 3 heteroátomos cada uno seleccionado del grupo formado por O, N, y S; donde el heteroarilo bicíclico puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^{A1} ; X^1 se selecciona del grupo que consiste en N y $C(R^{X1})$; X^2 se selecciona del grupo que consiste en N y $C(R^{X2})$; X^3 se selecciona del grupo que consiste en N y $C(R^{X3})$; donde solamente uno de X^1 , X^2 o X^3 puede ser N; R^1 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno; -C(O)OH, -C(O)OC₁₋₆ alquilo, -C(O)-C(O)OH, -P(O)(OH)₂, C₁₋₆ alquilo, y un heteroarilo monocíclico de 5-6 miembros con uno, dos, tres, o cuatro heteroátomos cada uno seleccionado del grupo que consiste en O, N, y S; donde C₁₋₆ alquilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, C(O)OH, -P(O)(OH)₂, y -C(O)OC₁₋₆ alquilo; y donde dicho heteroarilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, y C₁₋₄alquilo; R^2 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, y C₃₋₆ cicloalquilo; donde C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, y C₃₋₆ cicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, y fenilo; y donde fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^P ; R^3 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, -S(O)_w-C₁₋₆ alquilo (donde w es 0, 1, o 2), -NR^a-C₁₋₆ alquilo, C₃₋₆ cicloalcoxi, -S(O)_w-C₃₋₆ cicloalquilo (donde w es 0, 1, o 2), -NR^a-C₃₋₆ cicloalquilo, -O-fenilo, -S(O)_w-fenilo (donde w es 0, 1, o 2), -NR^a-fenilo, C₈₋₁₂ benzocicloalcoxi, -NR^aR^b, -OC(O)NR^a-fenilo, -NR^a-C(O)-O-fenilo, -NR^a-C(O)-C₁₋₆ alquil-fenilo, -C₁₋₆ alquil-NR^a-fenilo, -NR^a-C₁₋₆ alquil-

fenilo, y una porción monocíclica, bicíclica con puente, o espirocíclica heterocicliloxi, heterociclil-NR^a-, o heterociclil-S(O)_w- de 4 a 10 miembros (donde w es 0, 1, o 2) con uno o dos heteroátomos cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en O, N, y S; donde si dicho anillo heterocicliloxi, heterociclil-NR^a-, o heterociclil-S(O)_w- contiene una porción -NH, dicho nitrógeno puede estar opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en C₁₋₆ alquilo, -C(O)-C₁₋₆ alquilo, -C(O)-O-C₁₋₆ alquilo, y -S(O)_w-C₁₋₃ alquilo (donde w es 0, 1, o 2); y donde dicho heterocicliloxi, heterociclil-NR^a-, y heterociclil-S(O)_w puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^f ; y donde dicha porción fenilo de -O-fenilo, -S(O)_w-fenilo, -NR^a-fenilo, -OC(O)NR^a-fenilo, -NR^a-C(O)-O-fenilo, -NR^a-C(O)-C₁₋₆ alquil-fenilo, -C₁₋₆ alquil-NR^a-fenilo y -NR^a-C₁₋₆ alquil-fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^P ; y donde C₁₋₆ alcoxi, -S(O)_w-C₁₋₆ alquilo (donde w es 0, 1, o 2), -NR^a-C₁₋₆ alquilo, C₃₋₆ cicloalcoxi, -S(O)_w-C₃₋₆ cicloalquilo (donde w es 0, 1, o 2), y -NR^a-C₃₋₆ cicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^{99} ; R^f se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, -NR^aR^b, oxo, C₁₋₆ alquilo y C₁₋₆ alcoxi; R^{99} se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, -NR^aR^b, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, C₃₋₆ cicloalquilo (opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes seleccionados en forma independiente del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, C₁₋₃ alquilo y C₁₋₃ alcoxi (opcionalmente sustituido con uno, dos o tres átomos de flúor)), fenilo, un heteroarilo monocíclico de 5-6 miembros o bicíclico de 8-10 miembros con uno, dos o tres heteroátomos cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en O, N, y S, y un anillo heterocíclico monocíclico, bicíclico con puente, espirocíclico de 4-10 miembros con uno o dos heteroátomos cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en O, N, y S; donde si dicho anillo heterocíclico contiene una porción -NH, dicho nitrógeno puede estar opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en C₁₋₆ alquilo, -C(O)-C₁₋₆ alquilo, -C(O)-O-C₁₋₆ alquilo, y -S(O)_w-C₁₋₃ alquilo (donde w es 0, 1, o 2); y donde fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^{hh} ; y donde dicho anillo heterocíclico monocíclico, bicíclico con puente o espirocíclico puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes cada uno seleccionado en forma independiente entre R^{ii} ; R^{hh} se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en halógeno, ciano, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, S(O)_w-C₁₋₃ alquilo, -S(O)_w-NR^aR^b, -NR^a-S(O)_w-C₁₋₃ alquilo (donde w es 0, 1, o 2), un heteroarilo monocíclico de 5-6 miembros con uno, dos o tres

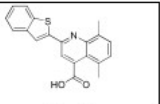
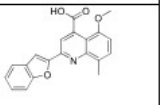
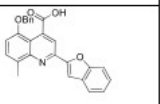
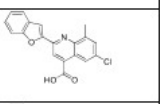
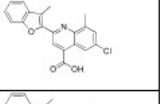
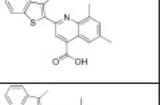
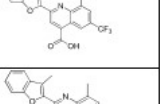
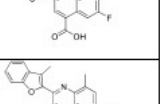
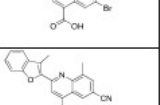
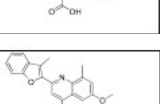
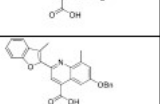
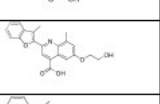
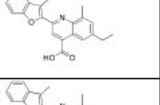
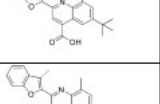
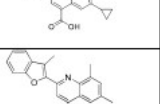
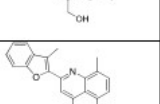
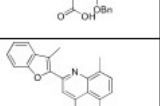
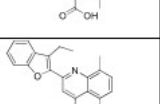
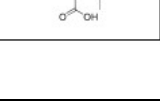
heteroátomos cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en O, N, y S, y un anillo heterocíclico de 4-7 miembros con uno o dos heteroátomos cada uno seleccionado en forma independiente del grupo que consiste en O, N, y S; donde C₁₋₆ alcoxi y S(O)_w-C₁₋₃ alquilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres halógenos; Rⁱⁱ se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, -NR^aR^b, oxo, C₁₋₆ alquilo y C₁₋₆ alcoxi; R^{A1} se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenoilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ alcoxi, C₃₋₆ cicloalquilo, fenilo, -NR^aR^b, -O-C(O)-NR^a-fenilo, -NR^a-C(O)-fenilo, y -NR^a-C₁₋₄ alquil-fenilo; donde C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenoilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ alcoxi, C₃₋₆ cicloalquilo, y fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, fenilo, y -NR^aR^b; R^{X1} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, -C(O)OH, y C₁₋₆ alquilo; donde C₁₋₆ alquilo puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres halógenos; R^{X2} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, y -C₁₋₆ alcoxi-fenilo; donde fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre R^P; R^{X3} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, -C₁₋₆ alcoxi-fenilo, C₃₋₆ cicloalquilo, C₃₋₆ cicloalcoxi, y fenilo; donde C₁₋₆ alquilo y C₁₋₆ alcoxi puede estar opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo y halógeno; y donde fenilo puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre R^P; R^a y R^b se selecciona en forma independiente entre sí del grupo que consiste en hidrógeno, C₁₋₆ alquilo, fenilo, -C(O)-fenilo, y -C(O)-C₁₋₆ alquilo; o R^a y R^b tomados junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo heterocíclico; y R^P se selecciona en forma independiente en cada caso del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, ciano, C₁₋₆ alquilo, C₃₋₆ cicloalquilo, C₁₋₆ alcoxi, fenilo, C₃₋₆ cicloalcoxi, -S(O)_w-C₁₋₃ alquilo (donde w es 0, 1, o 2), -S(O)_w-NR^aR^b, y -NR^aR^b, caracterizado porque dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en: (GRÁFICOS VARIOS).

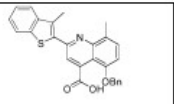
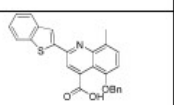
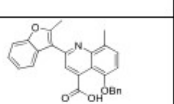
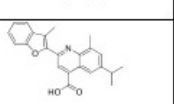
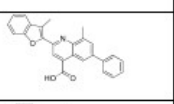
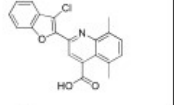
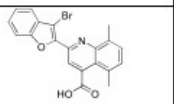
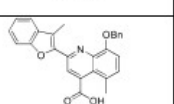
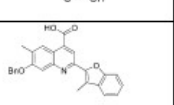
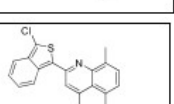
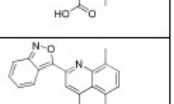
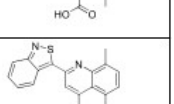
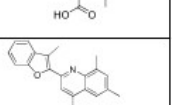
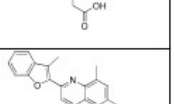
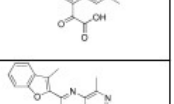
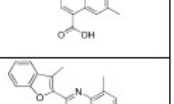
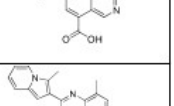
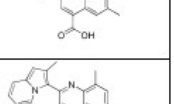
- Sigue 1 Reivindicación
- (71) Titular - PROTEOSTASIS THERAPEUTICS, INC.
200 TECHNOLOGY SQUARE 4TH FLOOR, 02139 CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, US
- (72) Inventor - MUNOZ, BENITO - BASTOS, CECILIA M. - PARKS, DANIEL - KOMBO DAVID
- (74) Agente/s 2306
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

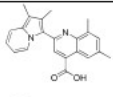
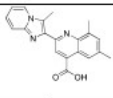
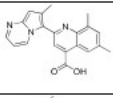
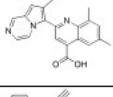
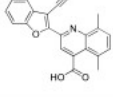
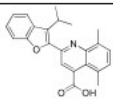
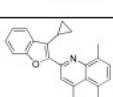
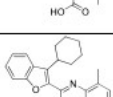
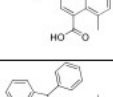
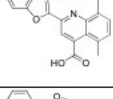
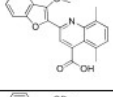
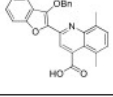
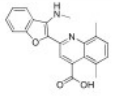
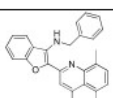
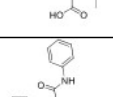
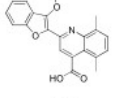
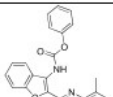


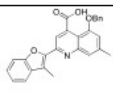
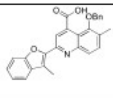
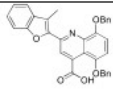
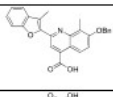
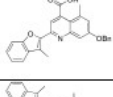
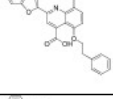
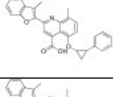
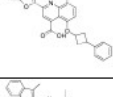
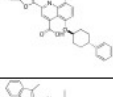
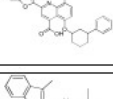
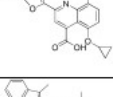
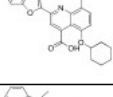
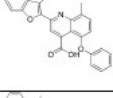
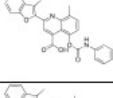
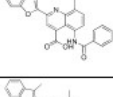
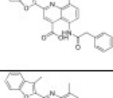
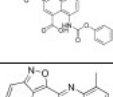
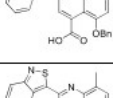
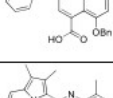
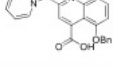
Fórmula I

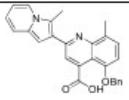
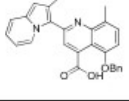
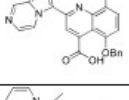
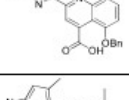
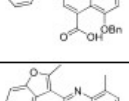
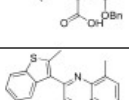
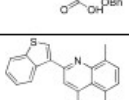
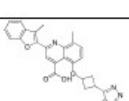
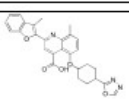
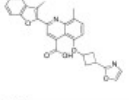
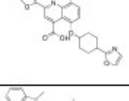
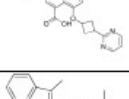
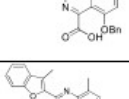
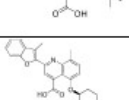
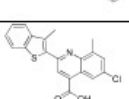
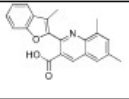
Número del compuesto	Estructura del compuesto
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

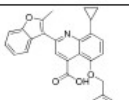
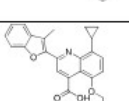
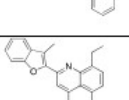
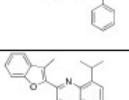
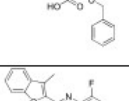
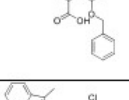
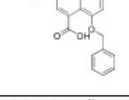
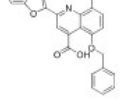
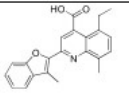
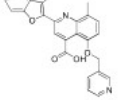
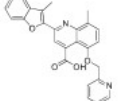
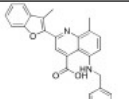
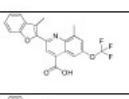
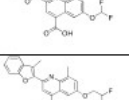
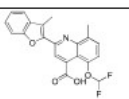
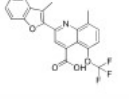
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

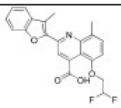
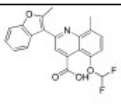
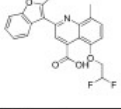
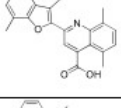
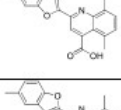
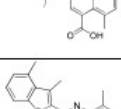
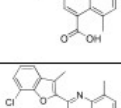
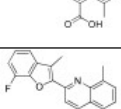
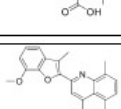
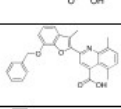
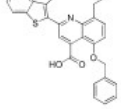
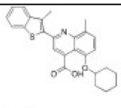
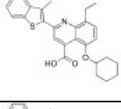
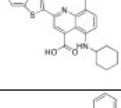
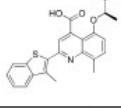
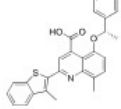
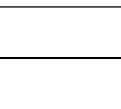
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

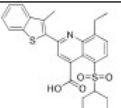
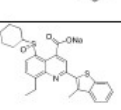
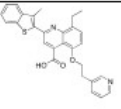
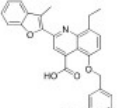
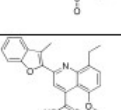
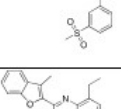
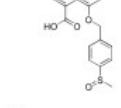
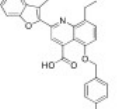
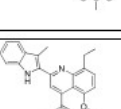
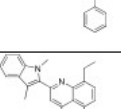
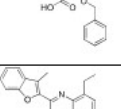
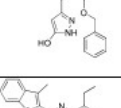
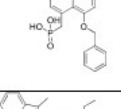
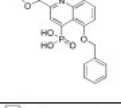
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	

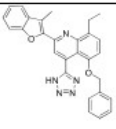
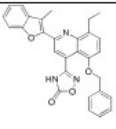
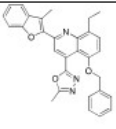
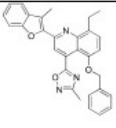
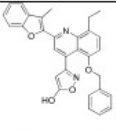
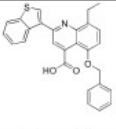
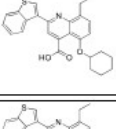
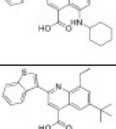
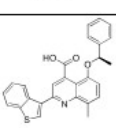
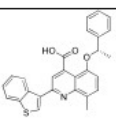
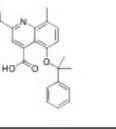
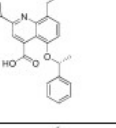
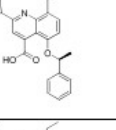
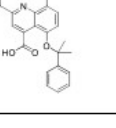
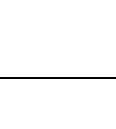
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	

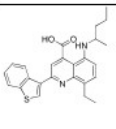
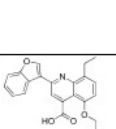
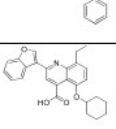
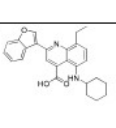
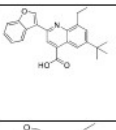
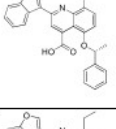
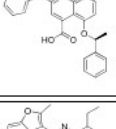
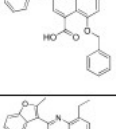
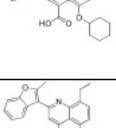
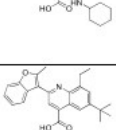
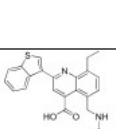
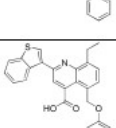
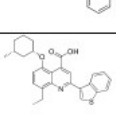
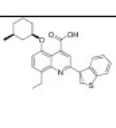
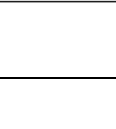
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	

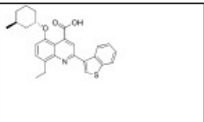
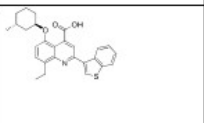
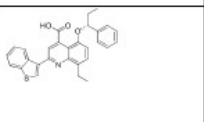
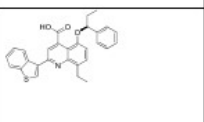
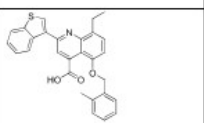
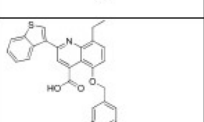
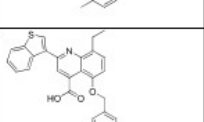
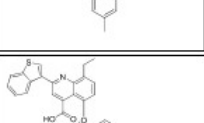
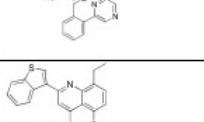
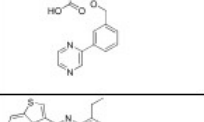
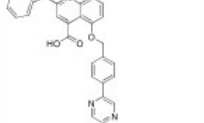
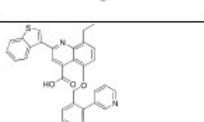
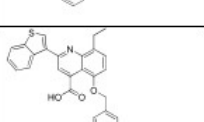
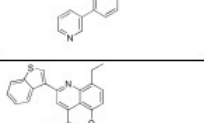
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	

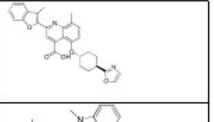
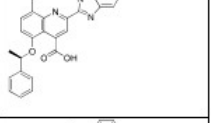
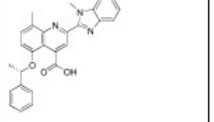
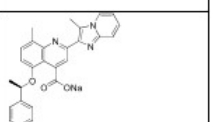
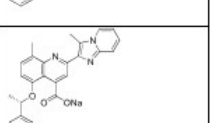
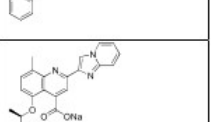
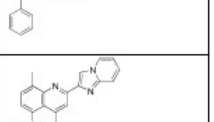
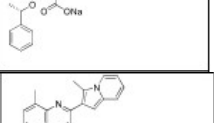
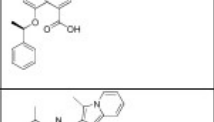
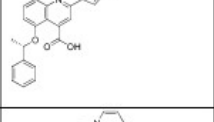
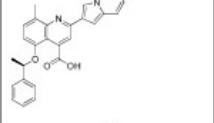
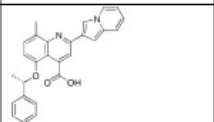
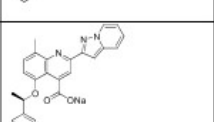
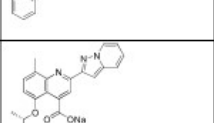
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	

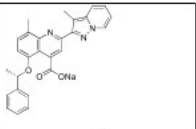
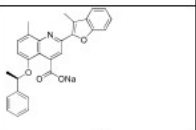
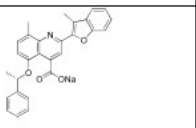
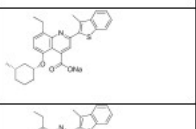
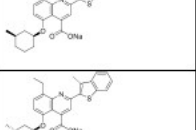
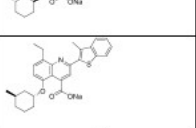
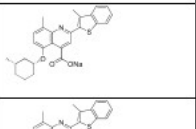
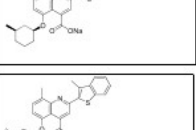
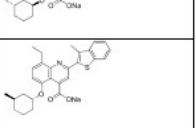
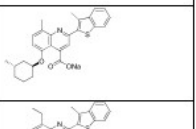
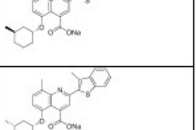
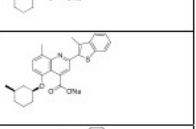
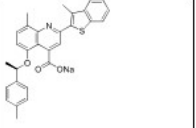
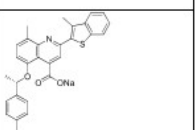
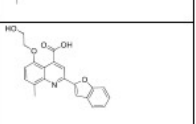
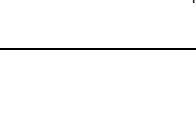
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	

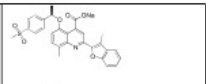
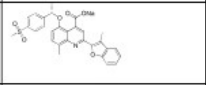
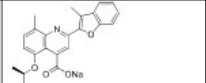
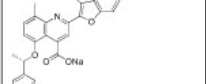
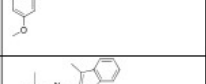
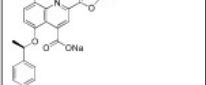
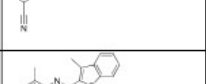
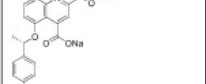
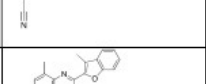
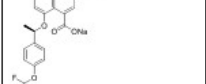
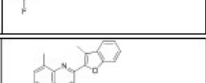
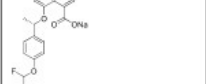
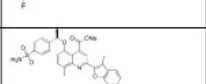
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	

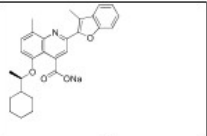
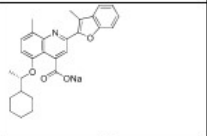
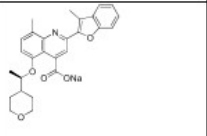
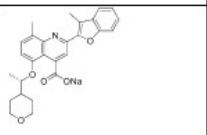
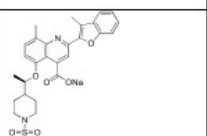
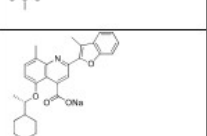
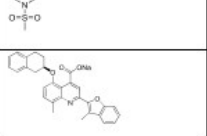
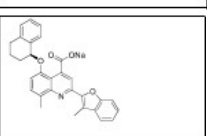
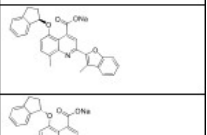
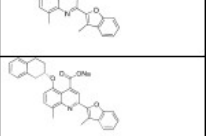
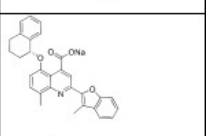
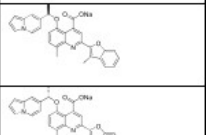
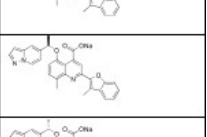
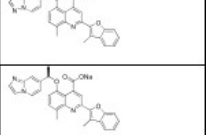
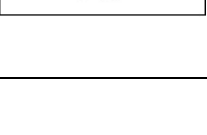
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	

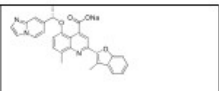
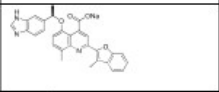
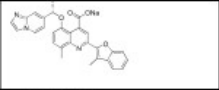
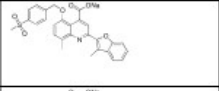
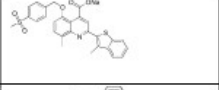
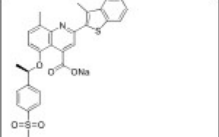
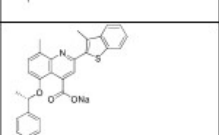
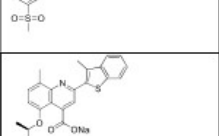
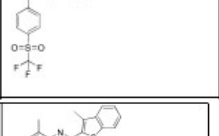
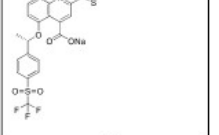
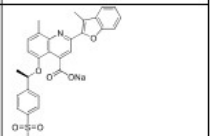
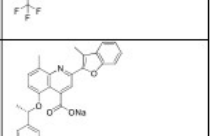
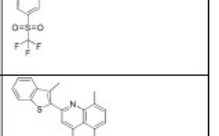
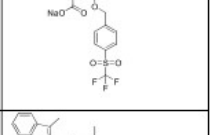
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	

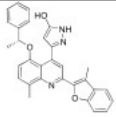
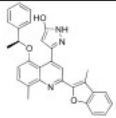
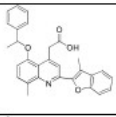
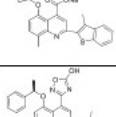
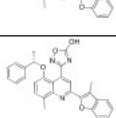
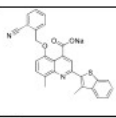
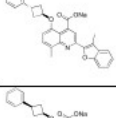
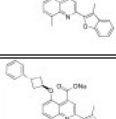
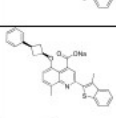
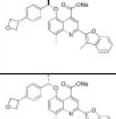
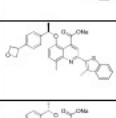
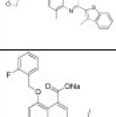
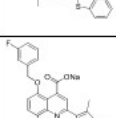
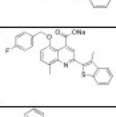
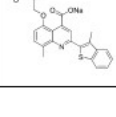
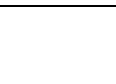
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	

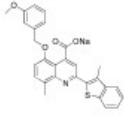
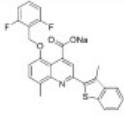
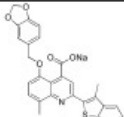
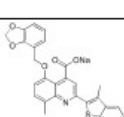
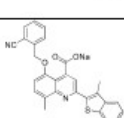
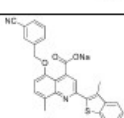
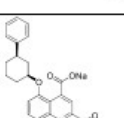
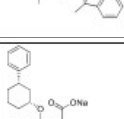
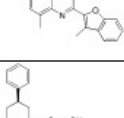
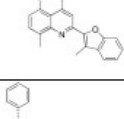
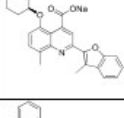
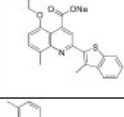
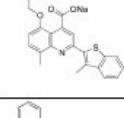
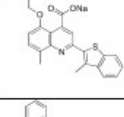
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	

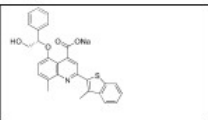
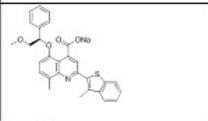
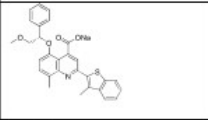
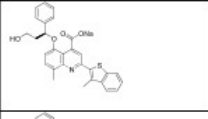
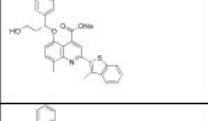
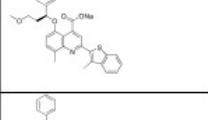
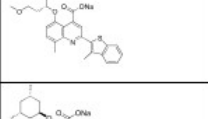
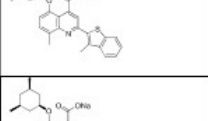
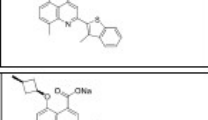
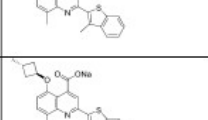
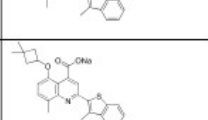
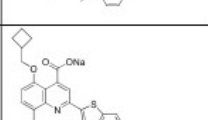
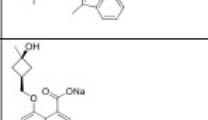
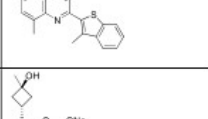
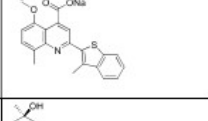
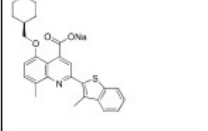
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	

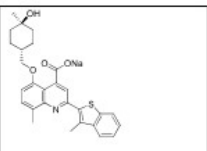
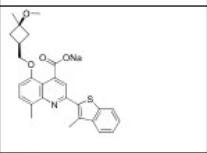
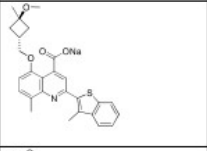
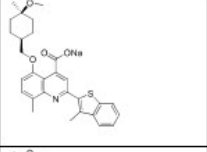
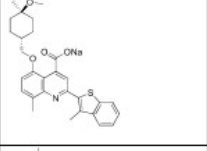
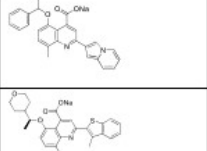
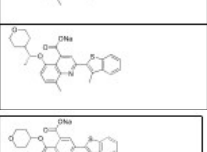
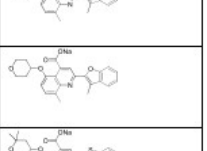
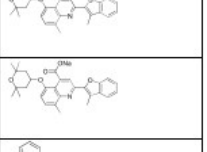
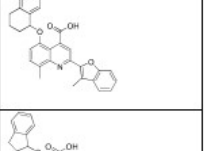
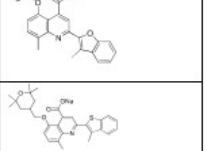
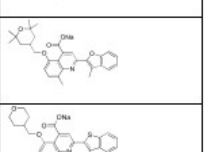
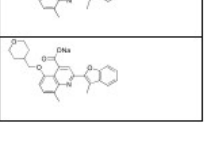
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	

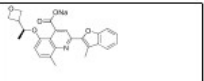
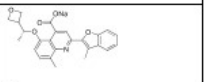
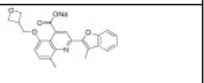
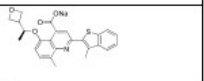
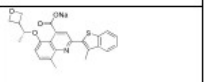
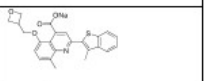
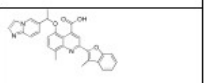
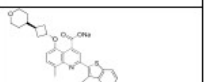
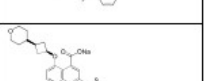
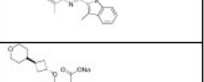
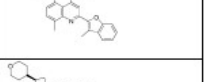
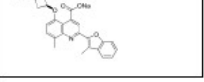
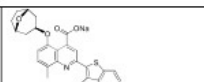
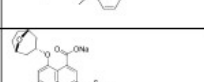
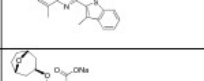
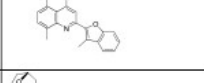
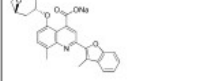
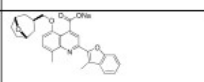
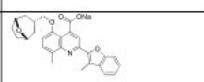
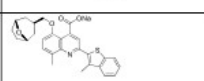
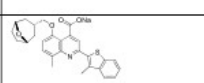
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	

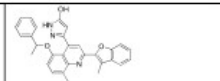
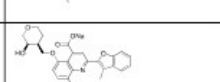
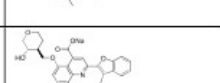
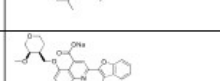
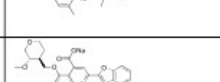
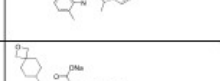
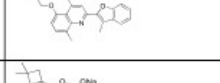
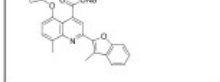
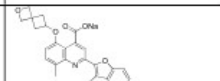
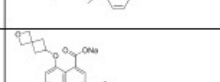
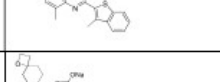
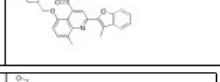
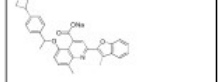
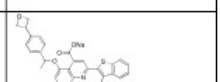
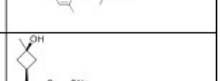
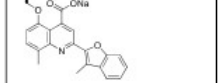
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	

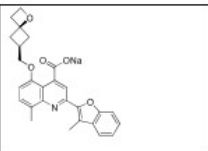
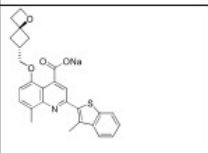
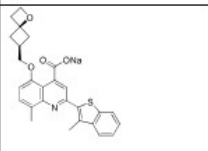
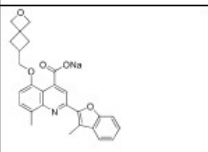
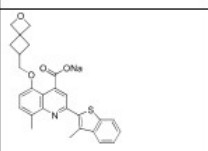
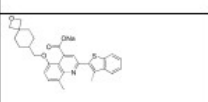
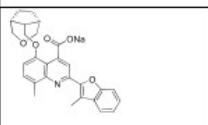
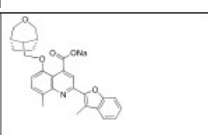
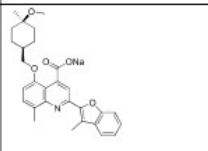
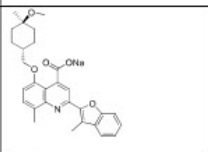
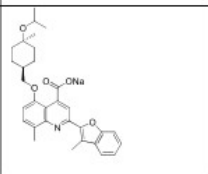
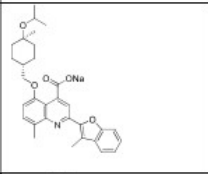
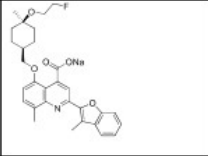
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	

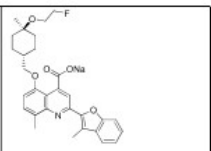
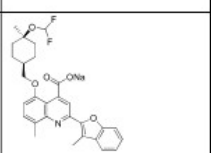
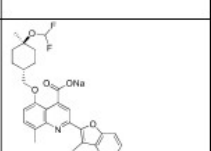
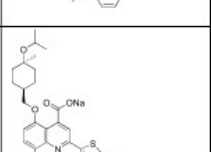
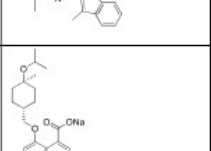
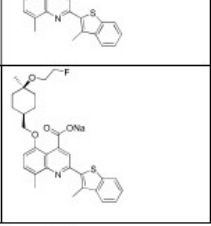
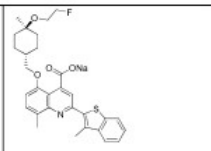
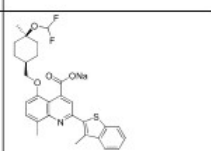
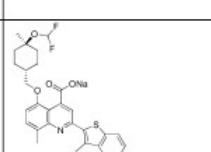
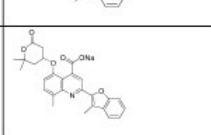
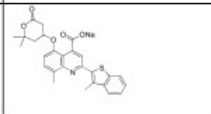
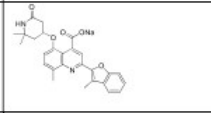
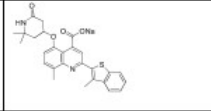
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	

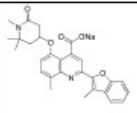
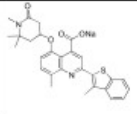
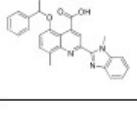
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	

341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	

362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	

379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	

392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	

405	
406	
407	

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR106473B1

(21) Acta N° P 20160103257

(22) Fecha de Presentación 25/10/2016

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 25/10/2036

(30) Prioridad convenio de Paris EP 15191440 26/10/2015

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07D 213/74, 215/48, 401/04, 413/04, 471/04, 487/04, 491/056, 498/04, 519/00; A01N 43/90; A01P 7/00

(54) Título - COMPUESTOS DERIVADOS DE HETEROCICLOS BICÍCLICOS FUSIONADOS COMO PLAGUICIDAS Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN

(57) REIVINDICACIÓN

1. Compuestos de fórmula (I) o (I'), excluido su uso terapéutico en humanos, (FÓRMULA) (1) caracterizados porque A^a es nitrógeno o =C(R⁷)-, A^b es nitrógeno o =C(H)-, A^c es nitrógeno o =C(H)-, A^d es nitrógeno o =C(H)-, A^e es nitrógeno o =C(H)-, donde A^b, A^c, A^d y A^e no pueden ser todos nitrógeno, para dar preferiblemente las siguientes unidades estructurales (FÓRMULAS) A¹ a A⁴⁴, donde la unión al sustituyente Q se identifica con una línea ondulada y la unión con el átomo de azufre mediante un asterisco *, R¹ es (C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)cianoalquilo, (C₁₋₆)hidroxialquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalcoxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)alqueniloxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)haloalqueniloxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)haloalquenilo, (C₂₋₆)cianoalquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₂₋₆)alquiniloxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)haloalquiniloxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)haloalquinilo, (C₂₋₆)cianoalquinilo, (C₃₋₈)cicloalquilo, (C₃₋₈)cicloalquil-(C₃₋₈)cicloalquilo, halo(C₃₋₈)cicloalquilo, amina, (C₁₋₆)alquilamino, di-(C₁₋₆)alquilamino, (C₃₋₈)cicloalquilamino, (C₁₋₆)alquilcarbonilamino, (C₁₋₆)alquiltio-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquiltio-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquiltio-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilcarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilcarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxycarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalcoxycarbonil-

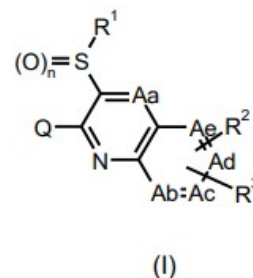
(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilamino, aminosulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilaminosulfonil-(C₁₋₆)alquilo, di-(C₁₋₆)alquilaminosulfonil-(C₁₋₆)alquilo, o (C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₃₋₈)cicloalquilo, cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de manera idéntica o diferente con arilo, hetarilo o heterociclilo, donde arilo, hetarilo o heterociclilo puede estar cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de manera idéntica o diferente con halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxilo, carbamoilo, aminosulfonilo, (C₁₋₆)alquilo, (C₃₋₆)cicloalquilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)haloalcoxi, (C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)alquilsulfonil, (C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)alquilsulfimino, (C₁₋₆)alquilsulfimino-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfimino-(C₂₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alquilsulfoximino, (C₁₋₆)alquilsulfoximino-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfoximino-(C₂₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alcoxycarbonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonilo, (C₃₋₆)trialquilsililo o bencilo, o R¹ es arilo, hetarilo o heterociclilo, cada uno mono- o polisustituido de manera idéntica o diferente con halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxilo, carbamoilo, (C₁₋₆)alquilo, (C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)haloalcoxi, (C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)alquilsulfonil, (C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)alquilsulfimino, (C₁₋₆)alquilsulfimino-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfimino-(C₂₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alquilsulfoximino, (C₁₋₆)alquilsulfoximino-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfoximino-(C₂₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alcoxycarbonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonilo, (C₃₋₆)trialquilsililo, (=O) (en el caso de heterociclilo solamente) y (=O)₂ (en el caso de heterociclilo solamente), R², R³ son en forma independiente hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetilo, hidroxilo, amino, SCN, tri(C₁₋₆)alquilsililo, (C₃₋₈)cicloalquilo, (C₃₋₈)cicloalquil-(C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alquil-(C₃₋₈)cicloalquilo, halo(C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)cianoalquilo, (C₁₋₆)hidroxialquilo, hidroxycarbonil-(C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)alcoxycarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)haloalquenilo, (C₂₋₆)cianoalquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₂₋₆)haloalquinilo, (C₂₋₆)cianoalquinilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)haloalcoxi, (C₁₋₆)cianoalcoxi, (C₁₋₆)alcoxycarbonil-(C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)alquilhidroxiimino, (C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)alquil-(C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)haloalquil-(C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)haloalquiltio, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)alquiltio-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonil, (C₁₋₆)haloalquilsulfonil, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilsulfonil, (C₁₋₆)haloalquilsulfonil, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilsulfonil, (C₁₋₆)alquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alquiltiocarbonilo, (C₁₋₆)haloalquilcarbonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alcoxycarbonilo, (C₁₋₆)haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilaminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, (C₂₋₆)alquenilaminocarbonilo, di-(C₂₋₆)alquenilaminocarbonilo, (C₃₋₈)cicloalquilaminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilamino, (C₁₋₆)alquilamino, di-(C₁₋₆)alquilamino, aminosulfonil, (C₁₋₆)alquilaminosulfonil, di-(C₁₋₆)alquilaminosulfonil, (C₁₋₆)alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C₁₋

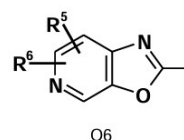
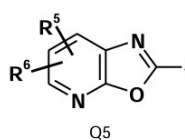
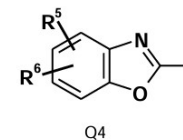
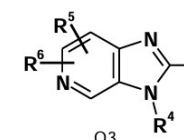
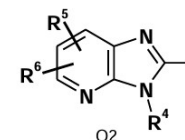
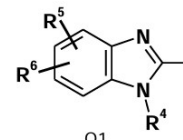
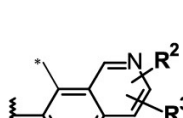
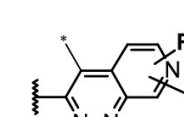
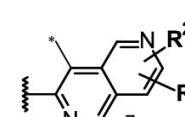
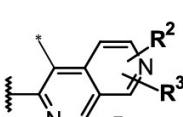
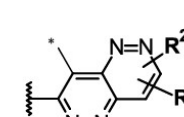
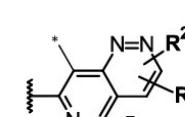
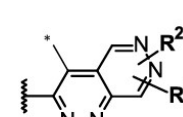
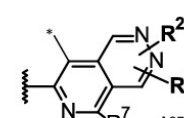
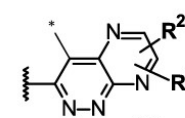
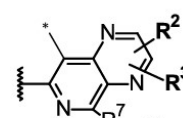
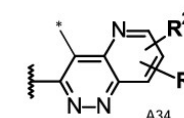
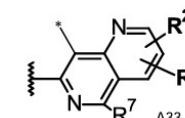
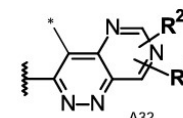
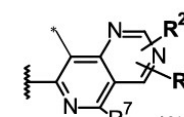
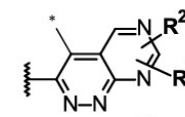
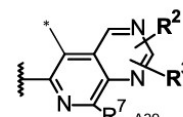
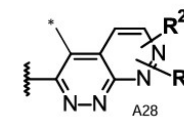
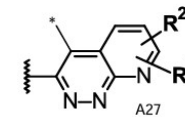
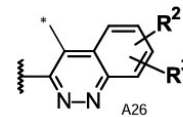
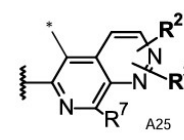
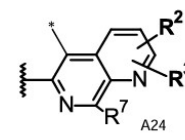
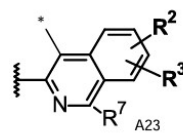
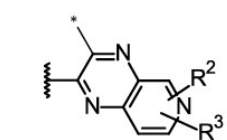
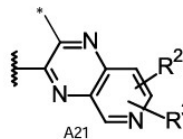
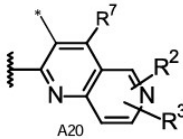
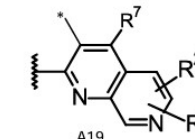
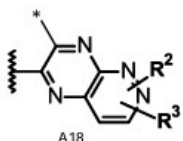
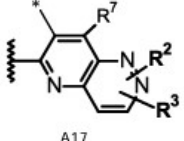
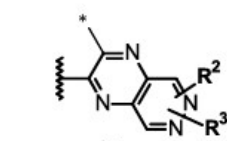
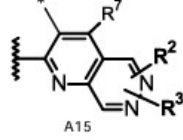
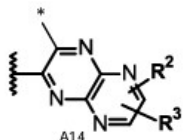
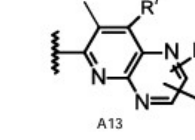
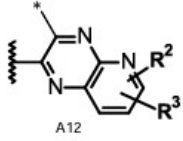
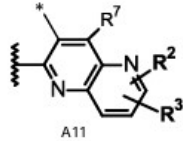
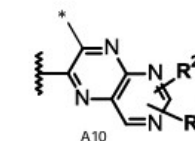
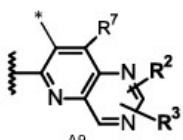
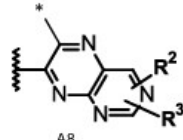
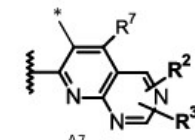
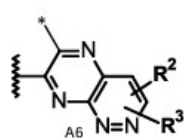
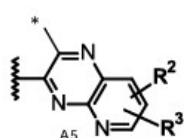
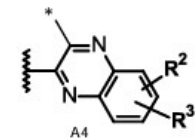
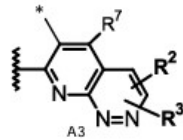
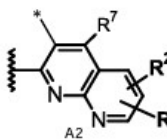
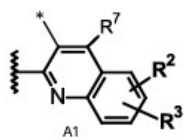
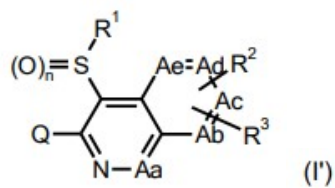
6)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, (C₃₋₈)cicloalquilamino o NHCO-(C₁₋₆)alquilo ((C₁₋₆)alquilcarbonilamino), R⁷ es hidrógeno, ciano, halógeno, acetilo, hidroxilo, amino, (C₃₋₈)cicloalquilo, halo(C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)cianoalquilo, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)haloalquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₂₋₆)haloalquinilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)haloalcoxi, (C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)haloalquiltio, (C₁₋₆)alquilsulfinito, (C₁₋₆)haloalquilsulfinito, (C₁₋₆)alquilsulfonilo o (C₁₋₆)haloalquilsulfonilo, Q es un sistema de anillos bicíclicos o tricíclicos fusionados de 8, 9, 10, 11, o 12 miembros heterocíclicos o heteroaromáticos saturados o parcialmente saturados, donde al menos un grupo carbonilo puede estar presente opcionalmente y/o donde el sistema de anillos puede estar opcionalmente mono o polisustituido en forma idéntica o diferente, y donde los sustituyentes pueden seleccionarse de manera independiente entre hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetilo, hidroxilo, amino, SCN, tri(C₁₋₆)alquilsililo, (C₃₋₈)cicloalquilo, (C₃₋₈)cicloalquil-(C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alquil-(C₃₋₈)cicloalquilo, halo(C₃₋₈)cicloalquilo, (C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)haloalquilo, (C₁₋₆)cianoalquilo, (C₁₋₆)hidroxialquilo, hidroxicarbonil-(C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)alcoxicarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)haloalquenilo, (C₂₋₆)cianoalquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₂₋₆)cianoalquinilo, (C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)haloalcoxi, (C₁₋₆)haloalcoxi-(C₁₋₆)alquilo, (C₂₋₆)alquenilo, (C₂₋₆)haloalquenilo, (C₂₋₆)alquinilo, (C₁₋₆)cianoalcoxi, (C₁₋₆)alcoxicarbonil-(C₁₋₆)alcoxi, (C₁₋₆)alquilhidroxiimino, (C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)alquil-(C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)haloalquil-(C₁₋₆)alcoxiimino, (C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)haloalquiltio, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquiltio, (C₁₋₆)alquiltio-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfinito, (C₁₋₆)haloalquilsulfinito, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilsulfinito, (C₁₋₆)alquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)haloalquilsulfonilo, (C₁₋₆)alcoxi-(C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)alquilsulfonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonilo, (C₁₋₆)alquilcarbonil-(C₁₋₆)alquilo, (C₁₋₆)alquiltiocarbonilo, (C₁₋₆)haloalquiltiocarbonilo, (C₁₋₆)alquilcarboniloxi, (C₁₋₆)alcoxicarbonilo, (C₁₋₆)haloalcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilaminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, (C₂₋₆)alquenilaminocarbonilo, di-(C₂₋₆)alquenilaminocarbonilo, (C₃₋₈)cicloalquilaminocarbonilo, (C₁₋₆)alquilsulfonilamino, (C₁₋₆)alquilamino, di-(C₁₋₆)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁₋₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminosulfonilo, (C₁₋₆)alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁₋₆)alquilaminotiocarbonilo, (C₃₋₈)cicloalquilamino, NHCO-(C₁₋₆)alquilo ((C₁₋₆)alquilcarbonilamino), o donde los sustituyentes pueden seleccionarse de manera independiente entre fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, donde fenilo o el anillo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido de manera idéntica o diferente con C₁₋₆-alquilo, C₂₋₆-alquenilo, C₂₋₆-alquinilo, C₃₋₆-cicloalquilo, C₁₋₆-haloalquilo, C₂₋₆-haloalquenilo, C₂₋₆-haloalquinilo, C₃₋₆-halocicloalquilo, halógeno, CN, NO₂, C₁₋₄-alcoxi, C₁₋₄-haloalcoxi, Q puede ser un sistema de anillos

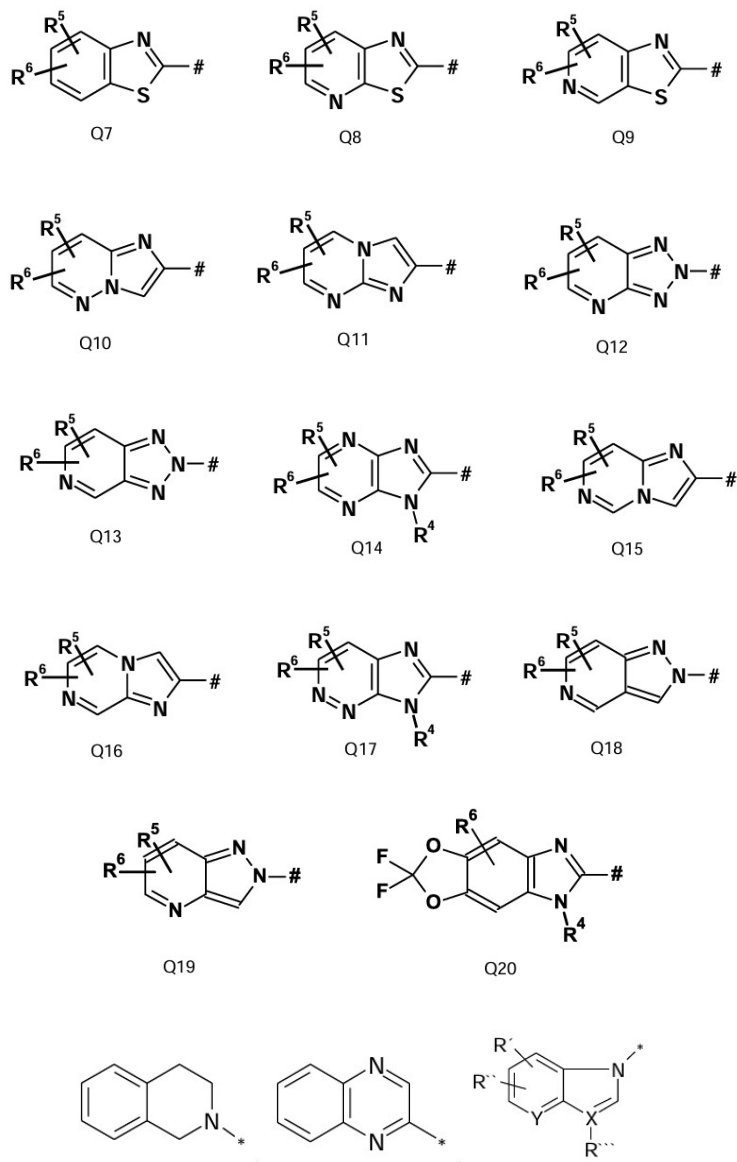
heteroaromáticos bicíclicos o tricíclicos fusionados de 9 o 12 miembros del grupo de Q¹ a Q²⁰ CONTINÚAN 20 FIGURAS; R⁴ es hidrógeno, (C₁₋₄)alquilo, (C₁₋₄)haloalquilo, (C₁₋₄)cianoalquilo, (C₁₋₄)hidroxialquilo, (C₁₋₄)alcoxi-(C₁₋₄)alquilo, (C₁₋₄)haloalcoxi-(C₁₋₄)alquilo, (C₂₋₄)alquenilo, (C₂₋₄)alquenilo, (C₂₋₄)alquenilo, (C₂₋₄)haloalquenilo, (C₂₋₄)alquinilo, (C₂₋₄)alquinilo, (C₂₋₄)alquinilo, (C₂₋₄)haloalquinilo, (C₃₋₆)cicloalquilo, (C₃₋₆)cicloalquil-(C₃₋₆)cicloalquilo, (C₁₋₄)alquil-(C₃₋₆)cicloalquilo, halo(C₃₋₆)cicloalquilo, (C₁₋₄)alquiltio-(C₁₋₄)alquilo, (C₁₋₄)alquilsulfinito-(C₁₋₄)alquilo, (C₁₋₄)alquilsulfonil-(C₁₋₄)alquilo o (C₁₋₄)alquilcarbonil-(C₁₋₄)alquilo, R⁵, R⁶ son en forma independiente hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁₋₄)alquilo, (C₁₋₄)haloalquilo, (C₂₋₄)alquenilo, (C₂₋₄)haloalquenilo, (C₂₋₄)alquinilo, (C₂₋₄)haloalquinilo, (C₃₋₆)cicloalquilo, (C₃₋₆)cicloalquil-(C₃₋₆)cicloalquilo, (C₁₋₄)alquil-(C₃₋₆)cicloalquilo, (C₁₋₄)alcoxi, (C₁₋₄)haloalcoxi, (C₁₋₄)alcoxiimino, (C₁₋₄)alquiltio, (C₁₋₄)haloalquiltio, (C₁₋₄)alquilsulfinito, (C₁₋₄)haloalquilsulfinito, (C₁₋₄)alquilsulfonilo, (C₁₋₄)haloalquilsulfonilo, (C₁₋₄)alquilsulfonilo, (C₁₋₄)alquilcarbonilo, (C₁₋₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁₋₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁₋₄)alquilaminocarbonilo, (C₁₋₄)alquilsulfonilamino, (C₁₋₄)alquilamino, di-(C₁₋₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁₋₄)alquilaminosulfonilo o di-(C₁₋₄)alquilaminosulfonilo, n es 0, 1 o 2, donde, en el caso de la unidad estructural A⁴, Q no es ninguno de los siguientes sistemas de anillos: CONTINÚAN 3 FIGURAS, donde X y Y, que pueden ser iguales o diferentes, son carbono o nitrógeno, R''' es hidrógeno, aldehído, oxima o -C(O)O-R^a, con la condición de que X sea carbono, donde R^a es C₁₋₆-alquilo, R' y R'', que pueden ser iguales o diferentes, son hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, C₁₋₆-alquilo o C₁₋₆-alcoxi, y, además, cuando A^a es =C(H)-, en el caso de los compuestos de la fórmula (I), Q no es Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, Q⁷, Q⁸, Q⁹, Q¹⁰, Q¹⁵, Q¹⁷.

Siguen 11 Reivindicaciones

- (71) Titular - BAYER CROPS SCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT
ALFRED-NOBEL-STR. 50, 40789 MONHEIM AM RHEIN, DE
- (72) Inventor - TURBERG, ANDREAS - PORTZ, DANIELA - MOSRIN, MARC - ILG, KERSTIN - GORGES, ULRICH - WILLOT, MATTHIEU - WILCKE, DAVID - KAUSCH-BUSIES, NINA - HOFFMEISTER, LAURA - HAGER, DOMINIK - FISCHER, RUDIGER
- (74) Agente/s 195
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025







sustituido con 1 a 6 restos seleccionados independientemente de fluoro u -O-alquilo C₁₋₃; (b.) anillo C², siendo el anillo C²: (i.) cicloalquilo C₃₋₁₂; (ii.) fenilo; (iii.) un heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros que contiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, O o S; o (iv.) un heterociclilo monocíclico de 5 o 6 miembros que contiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, O o S; estando el anillo C² sin sustituir o sustituido con 1 a 3 restos seleccionados independientemente de halo, ciano, alquilo C₁₋₃, -O-alquilo C₁₋₃ u oxo; R⁴ es alquilo C₁₋₆, CF₃ o cicloalquilo C₃₋₆; el anillo C³ es: (a.) fenilo; (b.) un heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros o un heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O o S; (c.) un heterociclilo monocíclico de 5 o 6 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O o S; (d.) cicloalquilo C₃₋₆; seleccionándose cada R^a independientemente de halo, ciano, alquilo C₁₋₃, -O-alquilo C₁₋₃, oxo o hidroxilo; Y es: (a.) un enlace; (b.) representa un grupo de la fórmula (FÓRMULA), en la que R^{Y1} y R^{Y2} son independientemente H, alquilo C₁₋₃, hidroxilo, fluoro, hidroxialquilo C₁₋₃ o amino; o como alternativa R^{Y1} y R^{Y2}, conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un cicloalquilo C₃₋₆; R^{Y3} y R^{Y4} son independientemente H, alquilo C₁₋₃, hidroxilo, fluoro o hidroxialquilo C₁₋₃; o como alternativa R^{Y3} y R^{Y4}, conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos, forman un cicloalquilo C₃₋₆; (c.) un grupo de la fórmula (FÓRMULA); o (d.) un anillo A^H, siendo el anillo A^H cicloalquilo C₃₋₆ o fenilo, en lo que el anillo A^H está sin sustituir o sustituido con 1 a 3 restos seleccionados independientemente de halo o alquilo C₁₋₃; (e.) un grupo -CH=CH-; o (f.) un grupo (FÓRMULA); Z es: (a.) -CO₂H; (b.) -C(O)N(H)OH; (c.) (FÓRMULA); (d.) (FÓRMULA); (e.) (FÓRMULA); (f.) -SO₃H; (g.) -P(=O)(OH)₂ o (h.) -C(O)N(H)S(O)₂CH₃; el subíndice m es 0, 1 o 2; el subíndice p es 0, 1, 2 o 3; el subíndice q es 0 o 1; el subíndice r1 es 0, 1, 2, 3 o 4; el subíndice r2 es 0 o 1, el compuesto caracterizado porque es seleccionado de: ácido 3-(2-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}oxazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}oxazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}oxazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}-2-bromofenil)propanoico; ácido 3-{4-[4-amino-2-{6-cloro-1-[(4-metilciclohexil)metil]-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil}propanoico; ácido 3-{4-[4-amino-2-{6-cloro-1-[tetrahidro-2H-piran-2-ilmetil]-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil}propanoico; ácido 3-(6-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR107154B1

(21) Acta N° P 20160103930

(22) Fecha de Presentación 20/12/2016

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 20/12/2036

(30) Prioridad convenio de Paris CN PCT/CN2015/098251
22/12/2015

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07D 487/04; A61K 31/519; A61P 9/00, 9/04,
9/10, 9/12

(54) Título - ESTIMULADORES DE GUANILATO CICLASA
SOLUBLE

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto de la Fórmula (I) (FÓRMULA) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, caracterizado porque: X es C(H) o N; cada R¹ es independientemente halo, hidroxilo, alquilo C₁₋₃, cicloalquilo C₃₋₆ u -Oalquilo C₁₋₃; R² es: (a) alquilo C₁₋₆, estando dicho alquilo C₁₋₆ de R² sin sustituir o

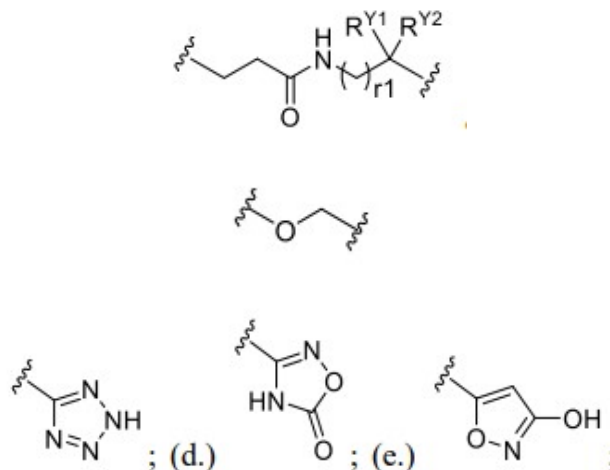
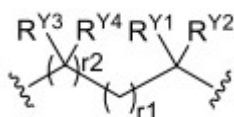
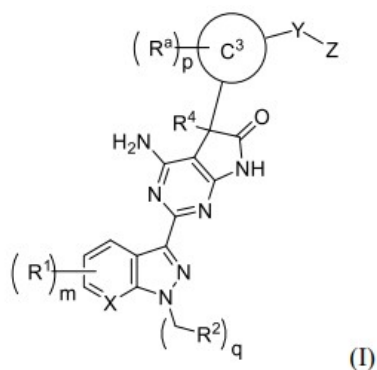
5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5 il}fenil)propanoico; ácido 3-(4-{2-[1-(adamantan-1-ilmetil)-6-cloro-1H-indazol-3-il]-4-amino-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[5-fluoro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[5-fluoro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}oxazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[5-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[5-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}oxazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[1-(2,3-difluoro-4-metilbencil)-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)acético; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-3-metilbutanoico; ácido 2-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)ciclopropanocarboxílico; ácido 1-[(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)metil]ciclopropanocarboxílico; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)propanoico; ácido (2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-4-metil-1,3-tiazol-5-il)acético; ácido 3-(2-{4-amino-2-[5-fluoro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[5-fluoro-1-(3,3,3-trifluoropropil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-(1-butil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il)-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(4,4,4-trifluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(4,4,4-trifluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)propanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(4,4,4-trifluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-

pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[5-fluoro-1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-5 1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)benzoico; ácido 4-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-5-metil-1,3-tiazol-4-il)benzoico; ácido 3-(2-{4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; ácido 3-(2-{4-amino-5-ciclopropil-2-[5-fluoro-1-(4,4,4-trifluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropanoico; 3-(2-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)-N-hidroxi-2,2-dimetilpropanamida; ácido [5-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-2-oxo-1,3,4 oxadiazol-3(2H)-il]acético; ácido 2-[5-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}-2-oxo-1,3,4-oxadiazol-3(2H)-il]-2-metilpropanoico; (3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoil)glicina; ácido 2-(3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanamido)-2-metilpropanoico; (3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoil)-D-alanina; (3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoil)-L-alanina; ácido (2R)-2-(3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanamido)butanoico; ácido (2S)-2-(3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanamido)butanoico; (3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoil)-D-serina; (3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanoil)-D-treonina; N-((2H-tetrazol-5-il)metil)-3-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il}fenil)propanamida; ácido 3-(4-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol[2,3-

d)pirimidin-5-il}-2H-1,2,3-triazol-2-il)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-5-hidroxi-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-(1-butir-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il)-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)propanoico; 4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-5-{4-[2-(2H-tetrazol-5-il)etil]fenil}-5,7-dihidro-6H-pirrol-2,3-d}pirimidin-6-ona; ácido 4-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)butanoico; ácido 4-(4-{4-amino-2-[1-(2-fluorobencil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)acético; ácido 4-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)butanoico; ácido 4-(4-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)butanoico; ácido 2-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(2-fluorobencil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)acético; ácido 2-(4-{4-amino-5-metil-6-oxo-2-[1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}fenil)acético; ácido 3-(6-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}piridin-3-il)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il)-2-cianofenil)propanoico; ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il)-2-metilfenil)propanoico; o ácido 3-(4-{4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-6,7-dihidro-5H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il)-2-hidroxifenil)propanoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

Siguen 10 Reivindicaciones

- (71) Titular - MERCK SHARP & DOHME LLC
126 EAST LINCOLN AVENUE, 07065 RAHWAY NEW JERSEY, US
(74) Agente/s 195
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR107434B1
(21) Acta N° P 20170100091
(22) Fecha de Presentación 13/01/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 13/01/2037
(30) Prioridad convenio de Paris EP 16151012 13/01/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C07D 235/02, 401/04, 401/14, 403/04, 403/14, 405/04, 405/14, 409/04, 409/14, 413/04, 413/14, 417/04, 417/14, 471/04, 487/04; A61K 31/4166, 31/4184, 31/437, 31/4439, 31/47, 31/497, 31/4985, 31/501, 31/506, 31/5377, 31/541; A61P 25/00, 25/30, 29/00
(54) Título - DERIVADOS DE 3-((HETERO)ARIL)-8-AMINO-2-OXO-1,3-DIAZA-ESPIRO-[4.5]-DECANO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un compuesto caracterizado porque se selecciona entre el grupo que consiste en SC_3001 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3002 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirazin-2-carbonitrilo; SC_3003 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxipirimidin-2-carbonitrilo; SC_3004 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3005 amida de ácido cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carboxílico; SC_3006 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-2-metilsulfonil-pirimidin-4-carbonitrilo; SC_3007 cis-5-[1-(2-Metoxi-etil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3008 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-5-metilsulfonil-benzonitrilo; SC_3009 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3010 cis-3-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3011 amida de ácido cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-

hidroxi-ciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carboxílico; SC_3012 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxipirimidin-2-carbonitrilo; SC_3013 cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3014 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-5-carbonitrilo; SC_3015 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-3-(2-metoxipirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3016 amida de ácido cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-5-carboxílico; SC_3017 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N-metilbenzamida; SC_3018 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1-propil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3019 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(3-metoxi-propil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3020 cis-5-[1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3021 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3022 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3023 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-3-(2-hidroxipirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3024 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(2-metil-propil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3025 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(2-hidrox-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3026 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metilpiridin-2-carbonitrilo; SC_3027 cis-1-(Ciclobutil-metil)-3-(5-metoxi-pirazin-2-il)-8-metilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3028 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N,N-dimetilbenzamida; SC_3029 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N-etil-N-(2-hidrox-etil)-benzamida; SC_3030 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-5-metilsulfonil-benzonitrilo; SC_3031 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-3-[2-metilsulfonil-4-(trifluorometil)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3032 amida de ácido cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N,N-dimetil-3-(trifluorometil)-bencensulfónico SC_3033 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-(etil-metilamino)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3034 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-(etil-metil-amino)-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3035 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-(etil-metilamino)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3036 cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-metil-ciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3037 cis-2-[3-(2-Ciano-pirimidin-5-il)-8-

dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il]-N,N-dimetil-acetamida; SC_3038 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3039 cis-5-[8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-1-(4-metoxi-butyl)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3040 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(3-metoxi-propil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxipirimidin-2-carbonitrilo; SC_3041 cis-5-[1-[(1-Ciano-ciclobutil)-metil]-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3042 amida de ácido cis-N-(Ciclobutil-metil)-5-[1-(ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carboxílico; SC_3043 cis-5-[1-(3-Metoxi-propil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3044 cis-5-[8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-1-metil-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3045 cis-4-Metoxi-5-[1-(3-metoxi-propil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3046 cis-4-[8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3047 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxipirimidin-2-carbonitrilo; SC_3048 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3049 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(6-metilsulfanil-pirimidin-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3050 cis-2-[3-(2-Ciano-pirimidin-4-il)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il]-N,N-dimetil-acetamida; SC_3051 cis-6-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-4-carbonitrilo; SC_3052 cis-2-(8-Dimetilamino-2-oxo-3,8-difenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il)-N,N-dimetil-acetamida; SC_3053 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3,8-difenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3054 cis-2-[8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-5-carbonitrilo; SC_3055 cis-8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-3,8-difenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3056 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(2-metoxi-etil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metilpiridin-2-carbonitrilo; SC_3057 cis-N,N-Dimetil-2-(8-metilamino-2-oxo-3,8-difenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il)-acetamida; SC_3058 cis-5-[1-[(1-Ciano-ciclobutil)-metil]-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3059 cis-5-[1-[(1-Ciano-ciclobutil)-metil]-8-(etilmetil-amino)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3060 cis-4-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3061 cis-3-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3063 cis-5-[1-[(1-Ciano-ciclobutil)-metil]-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-piridin-2-carbonitrilo; SC_3064 cis-2-[3-(2-Ciano-pirimidin-5-il)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il]-N-propil-acetamida;

SC_3065 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-(etil-metilamino)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxipiridin-2-carbonitrilo; SC_3066 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-3-metoxibenzonitrilo; SC_3067 cis-5-[8-Dimetilamino-1-(3-metoxi-propil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-6-metoxipiridin-2-carbonitrilo; SC_3068 cis-4-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3069 cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-piridin-2-carbonitrilo; SC_3070 amida de ácido cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-piridin-2-carboxílico; SC_3071 cis-2-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3072 cis-3-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3073 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3074 éster metílico del ácido cis-5-[1-(Ciclobutilmetil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metilpiridin-2-carboxílico; SC_3075 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(5-metoxi-pirazin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3076 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(2-metoxi-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3077 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3078 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metilpiridin-2-carbonitrilo; SC_3079 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(5-fluoro-pirimidin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3080 cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-3-metoxibenzonitrilo; SC_3081 éster metílico del ácido cis-4-[1-(Ciclobutilmetil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzoico; SC_3082 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-(2-pirrolidin-1-il-pirimidin-4-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3083 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-(5-piridin-2-il-tiofen-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3084 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-[2-metilsulfonil-4-(trifluorometil)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3085 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-[6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3086 cis-1-(Ciclobutil-metil)-3-(2,4-dimetoxifenil)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3087 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metilsulfonil-benzonitrilo; SC_3088 cis-5-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-2-fluorobenzonitrilo; SC_3089 amida de ácido cis-4-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N,N-dimetil-3-(trifluorometil)-bencensulfónico SC_3090 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3091 cis-

1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-6-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3092 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-(4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3093 cis-2-[1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-5-metoxibenzonitrilo; SC_3094 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3,8-difenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3096 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-8-fenil-3-pirazin-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3097 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3098 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3099 cis-1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3100 clorhidrato de cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-8-fenil-3-(2-piperazin-1-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3101 cis-1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3102 diclorhidrato de cis-1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-8-fenil-3-(2-piperazin-1-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3103 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3104 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-metilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3105 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-3-(4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3106 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-metilamino-3-(4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3107 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-3-(2-fluoro-4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3108 cis-2-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; ácido fórmico; SC_3109 cis-2-[8-Dimetilamino-1-[2-(1-metoxiciclobutil)-etil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3110 cis-8-Dimetilamino-1-[2-(1-metoxi-ciclobutil)-etil]-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3111 cis-5-[1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3112 cis-2-[1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3113 cis-4-[1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-3-metoxibenzonitrilo; SC_3114 cis-4-[8-Etilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-3-metoxibenzonitrilo; SC_3115 cis-2-[8-Etilamino-1-[(1-hidroxiciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzonitrilo; SC_3116 cis-5-[1-[(1-Hidroxiciclobutil)-metil]-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-4-metoxi-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3117 cis-2-[8-Dimetilamino-1-(oxetan-

3-il-metil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-benzamida; SC_3118 cis-4-Metoxi-5-(8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3119 cis-2-(8-Metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3120 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(3-oxo-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3121 cis-3-(2-ciclopropil-pirimidin-5-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3122 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3123 cis-8-Dimetilamino-3-(2-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3124 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piperazin-1-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3125 trans-2-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3126 cis-2-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3127 cis-2-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzonitrilo; SC_3128 cis-2-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzonitrilo; SC_3129 cis-3-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzonitrilo; SC_3130 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-metilsulfonilpiperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3131 cis-3-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzamida; SC_3132 cis-8-[(Ciclopropil-metil)-metil-amino]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3133 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-metil-piperazin-1-carbonil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3134 trans-4-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-metoxi-benzonitrilo; SC_3135 cis-4-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-metoxi-benzonitrilo; SC_3136 cis-3-[2-(4-Acetil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3137 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piridin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3138 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piridin-3-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3139 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-N-(2-hidroxi-etil)-pirimidin-2-carboxílico; SC_3140 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-carboxílico; SC_3141 cis-8-Dimetilamino-3-[2-morfolin-4-il-4-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3142 cis-4-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzonitrilo; SC_3143 cis-5-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metoxi-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3144 trans-5-(8-Etilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metoxi-pirimidin-2-carbonitrilo; SC_3145 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(morfolina-4-carbonil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3146 éster metílico del ácido cis-2-[4-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-piperazin-1-il]-acético; SC_3147 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-8-fenil-1,3-

diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3148 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metil-2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3149 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1,1-dioxo-[1,4]tiazinan-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3150 cis-8-Dimetilamino-3-(4-fluoro-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3151 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-N-(2-hidroxi-etil)-N-metil-pirimidin-2-carboxílico; SC_3152 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-2-morfolin-4-ilisonicotinonitrilo; SC_3153 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3154 cis-8-Dimetilamino-3-(2-fluoro-4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3155 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-fluoro-benzonitrilo; SC_3156 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3,5-difluoro-benzonitrilo; SC_3157 cis-8-Dimetilamino-3-(2-metoxi-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3158 cis-3-[2-(Bencilamino)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3159 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-fluorofenil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3160 trans-8-Bencil-8-dimetilamino-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3161 cis-8-Bencil-8-dimetilamino-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3162 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piridin-2-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3163 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3,5-difluoro-benzamida; SC_3164 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-fluoro-benzamida; SC_3165 cis-8-Bencil-8-dimetilamino-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3166 trans-8-Bencil-8-dimetilamino-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3167 cis-8-Dimetilamino-8-tiofen-2-il-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3168 trans-8-Dimetilamino-8-tiofen-2-il-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3169 ácido cis-2-[2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-fenoxil]-acético; SC_3170 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piperidin-1-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3171 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-pirrolidin-1-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3172 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3173 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-(piperazin-1-carbonil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3174 trans-8-Bencil-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3175 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-2-morfolin-4-il-piridin-4-carboxílico; SC_3176 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(3,5-dimetil-isoxazol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3177 cis-3-[2-(Benzotiazol-6-il)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3178 cis-8-

Dimetilamino-3-[2-fluoro-4-(trifluorometil)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3179 cis-8-Dimetilamino-3-(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3180 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-fenil-tiazol-4-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3181 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-(tetrahidropiran-4-ilamino)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3182 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-hidroxi-piperidin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3183 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(4-fenil-tiazol-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3184 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-(1Hpirrolo[2,3-b]piridin-1-il)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3185 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-(3,4,5-trifluoro-fenil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3186 cis-8-Dimetilamino-3-o-tolil-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3187 cis-8-Dimetilamino-3-m-tolil-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3188 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-p-tolil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3189 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[4-(trifluorometil)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3190 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[3-(trifluorometiloxi)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3191 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[4-(trifluorometiloxi)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3192 éster metílico del ácido cis-2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzoico; SC_3193 éster metílico del ácido cis-3-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzoico; SC_3194 éster metílico del ácido cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzoico; SC_3195 cis-3-(1,3-Benzodioxol-5-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3196 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-quinolin-5-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3197 cis-3-(2,3-Dihidro-1H-indol-6-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3198 éster metílico del ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metilpiridin-2-carboxílico; SC_3199 cis-8-Dimetilamino-3-(6-metoxi-4-metilpiridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3200 cis-8-Dimetilamino-3-[2-metil-5-(trifluorometil)-2H-pirazol-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3201 cis-8-Dimetilamino-3-(3-metoxi-piridin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3202 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[5-(trifluorometil)-piridin-2-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3203 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-nicotinonitrilo; SC_3204 cis-8-Dimetilamino-3-(3-metil-piridin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3205 cis-8-Dimetilamino-3-(6-metoxi-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3206 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[3-(trifluorometil)fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3207 cis-3-(1,3-Benzodioxol-4-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3208 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(2-oxo-1,3-dihidroindol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3209 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(3,5-dimetil-1Hpirazol-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3210 cis-8-

Dimetilamino-3-[2-(3-hidroxi-piperidin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3211 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(3-hidroxi-piperidin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3212 cis-8-Dimetilamino-3-[2-[4-(2-hidroxi-etil)-piperazin-1-il]-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3213 ácido cis-2-[4-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-piperazin-1-il]-acético; SC_3214 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1-metil-1Hpirrolo[2,3-b]piridin-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3215 cis-8-Bencil-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3216 trans-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3217 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3218 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1,1-dioxo-[1,4]tiazinan-4-il)-4-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3219 cis-8-Dimetilamino-8-(1-metil-1Hbenzoimidazol-2-il)-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3220 cis-8-Dimetilamino-8-(1-metil-1Hbenzoimidazol-2-il)-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3221 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(2-hidroxi-etilamino)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3222 cis-3-[2-(Bencil-metil-amino)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3223 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-N-[2-[2-(2-metoxietoxi)-etoxi]-etil]-pirimidin-2-carboxílico; SC_3224 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1H-indazol-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3225 cis-8-Dimetilamino-3-[2-[(2-hidroxi-etil)-metil-amino]-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3226 cis-3-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3227 cis-8-Dimetilamino-3-[3-fluoro-5-(trifluorometil)-piridin-2-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3228 cis-8-Dimetilamino-3-(5-metil-pirazin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3229 cis-8-Dimetilamino-3-(5-fluoro-pirimidin-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3230 cis-8-Dimetilamino-3-(5-fluoro-pirimidin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3231 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-pirazin-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3232 cis-3-[(2,1,3)Benzoxadiazol-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3233 cis-2-[2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-fenoxi]-acetamida; SC_3234 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(5-piridin-4-iltiofen-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3235 éster metílico del ácido cis-2-[2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-fenoxi]-acético; SC_3236 cis-8-Dimetilamino-3-(2-morfolin-4-ilpirimidin-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3237 cis-3-[2-(3,4-Difluoro-fenil)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3238 cis-2-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzonitrilo; SC_3239 cis-3-(2-Amino-pirimidin-5-il)-8-dimetilamino-

8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3240 amida de ácido cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-ciclopropanocarboxílico; SC_3241 cis-2-[4-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-piperazin-1-il]-acetamida; SC_3242 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(6-piperazin-1-il-piridin-3-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3243 cis-8-Dimetilamino-3-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3244 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1,1-dioxo-[1,4]tiazinan-4-il)-4-metil-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3245 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3246 cis-2-[8-Dimetilamino-1-(3-metoxipropil)-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-5-carbonitrilo; SC_3247 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3248 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3249 cis-2-[1-(3-Metoxi-propil)-8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-pirimidin-5-carbonitrilo; SC_3250 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3251 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-piridin-2-carbonitrilo; SC_3252 cis-8-Dimetilamino-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3253 cis-8-Dimetilamino-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3254 cis-8-Dimetilamino-1-[(2-metoxifenil)-metil]-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3255 cis-1-[(1-Hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-metilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3256 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3257 cis-1-[(1-Hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-metilamino-8-fenil-3-pirimidin-5-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3258 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metil-piridin-2-carbonitrilo; SC_3259 cis-8-Dimetilamino-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1-(piridin-2-il-metil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3260 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-pirimidin-5-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3261 cis-8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-fenil-3-pirimidin-5-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3262 cis-8-Amino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3263 cis-8-Dimetilamino-3-(3-fluorofenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3264 cis-8-Dimetilamino-3-(3-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3265 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metilsulfonil-fenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3266 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-piridazin-3-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3267 cis-3-Metoxi-4-(8-metilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzonitrilo; SC_3268 cis-8-Dimetilamino-3-(2-fluorofenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona;

SC_3269 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-fenilpirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3270 cis-8-Metilamino-1-(oxetan-3-il-metil)-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3271 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-metilamino-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3272 cis-4-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzonitrilo; SC_3273 cis-8-Dimetilamino-3-(4-fluorofenil)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3274 cis-2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzonitrilo; SC_3275 cis-8-Etilamino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3276 cis-1-[(1-Hidroxi-ciclobutil)-metil]-8-metilamino-3-(2-metil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3277 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(morfolin-4-il-metil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3278 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(metil-tetrahidropiran-4-il-amino)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3279 amida de ácido cis-5-[8-Dimetilamino-1-[(1-hidroxi-ciclobutil)-metil]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-N-[2-[2-(2-metoxi-etoxi)-etoxi]-etoxi]-etil-pirimidin-2-carboxílico; SC_3280 cis-1-(Ciclopropil-metil)-3-(2-fluoro-4-metilsulfonil-fenil)-8-metilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3281 cis-2-[[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-metil-amino]-acetamida; SC_3282 cis-2-[[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]amino]-acetamida; SC_3283 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-metilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3284 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3285 amida de ácido cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-tiofen-2-carboxílico; SC_3286 cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzamida; SC_3287 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(5-fenil-tiofen-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3288 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3289 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-metilamino-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3290 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3291 cis-8-Dimetilamino-8-(4-fluorofenil)-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3292 cis-8-[Metil-(tetrahidro-furan-3-il-metil)-amino]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 1); SC_3293 cis-8-[Metil-(tetrahidro-furan-3-il-metil)-amino]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 2); SC_3294 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-(4-metil-2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3295 cis-3-[6-(4-Acetil-piperazin-1-il)-4-metilpiridin-3-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3296 cis-3-[2-(4-Acetil-piperazin-1-il)-4-metilpirimidin-5-il]-8-

dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona;
 SC_3297 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metil-6-piridin-4-ilpiridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona;
 SC_3298 cis-3-[2-(4-Acetil-piperazin-1-il)-4-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3299 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(3-oxo-piperazin-1-il)-4-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3300 cis-8-Dimetilamino-3-isoquinolin-4-il-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3301 cis-8-Dimetilamino-3-isoquinolin-5-il-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3302 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(1H-pirrol-2,3-b)piridin-4-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3303 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(2-piridin-4-iltiazol-4-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3304 cis-8-[Metil-(tetrahydro-furan-3-il-metil)-amino]-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 1); SC_3305 cis-8-[Metil-(tetrahydro-furan-3-il-metil)-amino]-3-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 2); SC_3306 cis-3-[2-(Azetidín-1-il)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3307 cis-3-[2-(3,3-Difluoro-azetidín-1-il)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3308 cis-8-Dimetilamino-3-[6-morfolin-4-il-5-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3309 cis-8-Metilamino-3-[6-morfolin-4-il-5-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3310 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[5-(trifluorometiloxi)-piridin-2-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3311 cis-8-Dimetilamino-3-(5-metilsulfonil-piridin-2-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3312 cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-nicotinonitrilo; SC_3313 cis-3-[2-(4-ciclopropil-1H-[1,2,3]triazol-1-il)-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3314 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-2-(3-oxopiperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3315 amida de ácido cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-piridin-2-carboxílico; SC_3316 cis-3-[4-(Azetidín-1-il)-2-metil-pirimidin-5-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3317 cis-2-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-benzamida; SC_3318 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(metilsulfonil-metil)-fenil]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3319 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[2-metil-5-(trifluorometil)-2H-pirazol-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3320 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metil-2-morfolin-4-ilpirimidin-5-il)-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3321 cis-8-Dimetilamino-3-(6-metilsulfonil-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3322 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-(1H-pirrol-2,3-b)piridin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3323 cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-acetamida; SC_3324 cis-3-[2-(4-Metil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-[metil-(tetrahydro-furan-3-il-metil)-amino]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 1);

SC_3325 cis-3-[2-(4-Metil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-il]-8-[metil-(tetrahydro-furan-3-il-metil)-amino]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona (enantiómero 2); SC_3326 cis-8-Dimetilamino-3-(4,6-dimetil-2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3327 cis-8-Dimetilamino-3-(2-morfolin-4-ilpirimidin-5-il)-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3328 amida de ácido cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-piridin-3-carboxílico; SC_3329 cis-8-Dimetilamino-3-[2-metil-5-(trifluorometil)-2H-pirazol-3-il]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3330 cis-8-Dimetilamino-3-[2-[(2-hidroxi-etil)-metil-amino]-pirimidin-5-il]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3331 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(2-oxo-1,3-dihidroindol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-tiofen-2-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3332 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(3-oxopiperazin-1-il)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3333 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metil-6-piridin-2-ilpiridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3334 cis-8-Dimetilamino-3-(4-metilsulfonil-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3335 cis-3-(Benzotiazol-7-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3336 cis-8-Dimetilamino-8-(4-fluorofenil)-3-(4-metil-2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3337 cis-2-[8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-1-il]-N,N-dimetil-acetamida; SC_3338 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(2-metil-1-oxo-2,3-dihidro-isoindol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3339 cis-2-[[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-2-metil-pirimidin-4-il]amino]-acetamida; SC_3340 cis-2-[3-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-piridin-4-il]-acetamida; SC_3341 cis-8-Dimetilamino-3-[4-(metilsulfonil-metil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3342 cis-8-Dimetilamino-3-[6-(4-metil-3-oxopiperazin-1-il)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3343 cis-8-Dimetilamino-3-(2,4-dimetil-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3344 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1-oxo-2,3-dihidroisoindol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; ácido 2,2,2-trifluoroacético; SC_3345 cis-8-Dimetilamino-3-[6-[(2-hidroxi-etil)-metil-amino]-5-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3346 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[2-[4-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazol-1-il]-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3347 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(4-isopropil-1H-[1,2,3]triazol-1-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3348 cis-8-Dimetilamino-3-[6-(1,1-dioxo-[1,4]tiazinan-4-il)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3349 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-2-morfolin-4-ilnicotinonitrilo; SC_3350 cis-8-Dimetilamino-3-(1-metilsulfonil-1H-pirrol-2,3-b)piridin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3351 cis-8-Dimetilamino-3-(1H-indol-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3352 cis-8-

Dimetilamino-3-(2-hidroxi-benzooxazol-7-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3353 cis-8-Dimetilamino-3-[2-fluoro-4-(trifluorometiloxi)-fenil]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3354 cis-4-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-benzamida ácido 2,2,2-trifluoroacético; SC_3355 cis-8-Dimetilamino-3-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-piridin-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3356 cis-3-(1-Acetil-1H-indol-4-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3357 cis-8-Dimetilamino-3-(1H-indol-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3358 cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-5-metil-nicotinonitrilo; SC_3359 cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-5-fluoro-nicotinonitrilo; SC_3360 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1-(2-oxo-2-pirrolidin-1-ilet)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3361 amida de ácido cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-5-metil-piridin-3-carboxílico; SC_3362 amida de ácido cis-6-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-5-fluoro-piridin-3-carboxílico; SC_3363 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-m-tolil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3364 cis-3-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-isonicotinonitrilo; SC_3365 cis-8-Dimetilamino-3-[3-fluoro-5-(2-oxo-1,3-dihidro-indol-4-il)-piridin-2-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3366 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-[3-(trifluorometiloxi)-fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3367 cis-8-Dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-[3-(trifluorometil)fenil]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3368 cis-8-Dimetilamino-8-(3-metoxifenil)-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3369 cis-8-(5-Cloro-tiofen-2-il)-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3370 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3371 cis-8-Dimetilamino-3-(2-metilamino-pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3372 cis-8-(5-Cloro-tiofen-2-il)-8-dimetilamino-3-(4-metil-2-morfolin-4-il-pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3373 amida de ácido cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-N-metil-ciclopropan-carboxílico; SC_3374 amida de ácido cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-N,2,5-trimetil-2H-pirazol-3-carboxílico; SC_3375 cis-3-[4,6-Bis(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3376 cis-8-Dimetilamino-3-[2-[(2-hidroxi-etil)-metil-amino]-quinazolin-6-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3377 cis-8-Dimetilamino-3-(2-morfolin-4-il-quinazolin-6-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3378 cis-8-[Metil-(oxetan-3-il-metil)-amino]-8-fenil-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3379 cis-3-(1-Acetil-1H-indol-3-il)-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-

diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3380 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-quinazolin-6-il-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3381 cis-5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-2-(2-oxo-1,3-dihidro-indol-4-il)-isonicotinonitrilo; SC_3382 amida de ácido cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-N-metil-tetrahydro-piran-4-carboxílico; SC_3383 cis-N-[5-(8-Dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-pirimidin-2-il]-N,2,2-trimetilpropionamida; SC_3384 cis-8-Dimetilamino-3-[2-(1-metil-2-oxo-1,3-dihidro-indol-4-il)-pirimidin-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3385 cis-8-Dimetilamino-3-(2-morfolin-4-il-1Hbenzoimidazol-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3386 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluoro-5-metil-fenil)-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3387 cis-8-Dimetilamino-3-[6-(2-oxo-1,3-dihidroindol-4-il)-piridin-3-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3388 cis-8-Dimetilamino-8-(3-hidroxifenil)-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3389 cis-3-[6-(Azetidin-1-il)-5-(trifluorometil)-piridin-3-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3390 cis-3-[1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-2-oxo-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il]-isonicotinonitrilo; SC_3391 cis-3-[3,5-Bis(trifluorometil)-piridin-2-il]-8-dimetilamino-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona SC_3392 cis-8-Dimetilamino-3-(5-fluoro-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3393 cis-8-(3-Clorofenil)-8-dimetilamino-3-[4-metil-6-(trifluorometil)-piridin-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3394 cis-8-Dimetilamino-3-[5-(2-oxo-1,3-dihidroindol-4-il)-piridin-2-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3395 cis-8-Dimetilamino-8-fenil-3-[5-(trifluorometil)-1,3,4]tiadiazol-2-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3396 cis-8-Dimetilamino-3-(2-oxo-2,3-dihidro-indol-4-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3397 cis-8-Dimetilamino-3-[2-[(2-hidroxi-etil)-metil-amino]-1H-benzoimidazol-5-il]-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3398 cis-8-Dimetilamino-3-(5-metil-6-morfolin-4-ilpiridin-3-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3399 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-(5-metilsulfonil-piridin-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3400 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-(3-fluorofenil)-8-metilamino-3-(5-metilsulfonil-piridin-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3401 cis-1-(Ciclobutil-metil)-8-(3-fluorofenil)-8-metilamino-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3402 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3403 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-(3-fluorofenil)-8-metilamino-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3404 cis-8-Dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3405 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-[2-metil-5-(trifluorometil)-2H-pirazol-3-il]-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona SC_3406 cis-1-(Ciclopropil-metil)-8-(3-fluorofenil)-8-metilamino-3-[2-

metil-5-(trifluorometil)-2H-pirazol-3-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3407 cis-8-Metilamino-3-(4-metil-2-morfolin-4-ilpirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3408 cis-3-[5-(Azetidin-1-il)-3-metil-piridin-2-il]-8-dimetilamino-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3409 cis-8-imetilamino-8-(3-fluorofenil)-3-(5-metilsulfonil-piridin-2-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3410 cis-3-(6-(azetidin-1-il)-4-fluoropiridin-3-il)-8-(dimetilamino)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3411 cis-3-(6-(azetidin-1-il)piridin-3-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3412 cis-3-(1-(ciclopropancarbolil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3413 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-(2-hidroxietil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3414 cis-3-(1-(ciclopropilmetil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3415 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-(metilsulfonil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3416 cis-1-(ciclopropilmetil)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-(metilsulfonil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3417 cis-2-(5-(8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il)-N,N-dimetilacetamida; SC_3418 cis-2-(5-(1-(ciclopropilmetil)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il)-N,N-dimetilacetamida; SC_3419 cis-8-(dimetilamino)-3-(1-metil-1Hpirrolo[2,3-b]piridin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3420 cis-8-(dimetilamino)-3-(3-fluoro-1Hpirrolo[2,3-b]piridin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3421 cis-8-(dimetilamino)-8-fenil-3-(1Hpirrolo[2,3-c]piridin-4-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3422 cis-8-(dimetilamino)-8-fenil-3-(2-(piridazin-4-il)pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3423 cis-8-(dimetilamino)-3-(2-(2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-5-il)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3424 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-metil-3-(tiofen-2-il)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3425 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-metil-3-morfolino-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3426 cis-8-(dimetilamino)-8-fenil-1-(2,2,2-trifluoroetil)-3-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3427 cis-8-(dimetilamino)-8-fenil-3-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)-1-(3,3,3-trifluoropropil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3428 cis-3-(4-metil-6-(trifluorometil)piridin-3-il)-8-(metilamino)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3429 cis-3-(1-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-8-(metilamino)-8-fenil-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3430 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(4-(metilsulfonil)piridin-3-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3431 cis-8-(dimetilamino)-3-(1-etil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3432 cis-3-(1-

ciclopropil-3-(trifluorometil)-1Hpirazol-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3433 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-(oxetan-3-ilmetil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3434 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(1-(2-(metilsulfonil)etil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3435 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(4-metil-2-(metilamino)pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3436 cis-3-(2-ciclopropoxi-4-metilpirimidin-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3437 cis-N-(5-(8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metilpirimidin-2-il)-N-metilciclopropancarboxamida; SC_3438 cis-N-(5-(8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,3-diazaespiro[4.5]decan-3-il)-4-metilpirimidin-2-il)-N-metilpivalamida; SC_3439 cis-3-(4-(azetidin-1-il)-2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3440 cis-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-3-(4-(oxetan-3-ilmetoxi)-2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3441 cis-3-(2-ciclopropil-4-(2,2,2-trifluoroetoxi)pirimidin-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona; SC_3442 cis-3-(2-ciclopropil-4-((2-hidroxietil)(metil)amino)pirimidin-5-il)-8-(dimetilamino)-8-(3-fluorofenil)-1,3-diazaespiro[4.5]decan-2-ona y las sales fisiológicamente aceptables del mismo.

Única Reivindicación

- (71) Titular - GRÜNENTHAL GMBH
ZIEGLERSTRASSE 6, 52078 AACHEN, DE
- (72) Inventor - SVEN KÜHNERT - RENÉ MICHAEL KOENIGS - ACHIM KLESS - ANITA WEGERT - INGO KONETZKI - PAUL RATCLIFFE - RUTH JOSTOCK - THOMAS KOCH - KLAUS LINZ - WOLFGANG SCHRÖDER
- (74) Agente/s 637
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR107643B1
- (21) Acta N° P 20170100394
- (22) Fecha de Presentación 16/02/2017
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 16/02/2037
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. C07D 233/64, 233/68, 231/12, 231/14, 231/38; A01N 43/56, 43/50, 43/653, 43/647, 55/00; A01P 7/02, 7/04; A61K 31/415, 31/695, 33/14, 31/4164, 31/4192; A61P 33/14
- (54) Título - UN COMPUESTO DE ARIL-AZOL O UNA SAL O N-ÓXIDO DEL MISMO, EXCLUIDO SU USO TERAPÉUTICO EN HUMANOS, Y COMPOSICIONES PARA EL CONTROL DE PESTES, INSECTOS Y ÁCAROS, ECTOPARÁSITOS, Y PARA CONTROLAR O REPELER ENDOPARÁSITOS
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto de aril-azol o una sal o Nóxido del mismo, excluido su uso terapéutico en humanos, que posee fórmula (b): (FÓRMULA). caracterizado porque X¹ representa alquilo C₁₋₆ sin sustituir o sustituido, alquenilo C₂₋₆ sin sustituir o sustituido, alquinilo C₂₋₆ sin sustituir o sustituido, hidroxilo, alcoxi C₁₋₆ sin sustituir o sustituido, formilo, alquil C₁₋₆-carbonilo sin sustituir o sustituido, alcoxi C₁₋₆-carbonilo sin sustituir o sustituido, alquil C₁₋₆-aminocarbonilo sin sustituir o sustituido, mercapto, alquiltio C₁₋₆ sin sustituir o sustituido, alquil C₁₋₆-sulfínilo sin sustituir o sustituido, alquil C₁₋₆-sulfonilo sin sustituir o sustituido, cicloalquilo C₃₋₈ sin sustituir o sustituido, arilo C₆₋₁₀ sin sustituir o sustituido, heterocíclico de 3-6 miembros sin sustituir o sustituido, amino sin sustituir o sustituido, halógeno, ciano o nitro, n representa el número de radicales X¹ químicamente aceptables y es un número entero de 0 a 4, y si n es 2 o más, entonces los radicales X¹ pueden ser iguales o diferentes entre sí, e incluso dos X¹ pueden estar unidos para formar un anillo, R¹ representa alquiltio C₁₋₆, alquil C₁₋₆-sulfínilo o alquil C₁₋₆-sulfonilo, y D representa un grupo de fórmula (D-1): (FÓRMULA) en la fórmula (D-1), * representa la posición del enlace, Q representa alquilo C₁₋₆ sin sustituir o sustituido, alquenilo C₂₋₆ sin sustituir o sustituido, alquinilo C₂₋₆ sin sustituir o sustituido, ciano, o un grupo -CR^c=NO-R^d, donde R^c representa un átomo de hidrógeno o alquilo C₁₋₆, R^d representa alquil C₁₋₆ sin sustituir o sustituido o fenilo sin sustituir o sustituido, B¹ representa CR³ y B² representan, un átomo de nitrógeno, R² es un sustituyente unido a uno de los átomos de nitrógeno de la fórmula (D-1), y R² representa alquilo C₁₋₆, R³ representa un átomo de hidrógeno, donde los sustituyentes son alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₈, arilo C₆₋₁₀, aril C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆, heterocíclico de 3-6 miembros, heterocíclico de 3-6 miembros-alquilo C₁₋₆, hidroxilo, alcoxi C₁₋₆, alquénilo C₂₋₆, alquínilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, aril C₆₋₁₀-alcoxi C₁₋₆, heteroarilo de 5-6 miembros, heteroaril de 5-6 miembros-alquilo C₁₋₆, formilo, alquil C₁₋₆-carbonilo, formilo, alquil C₁₋₆-carbonilo, aril C₆₋₁₀-carbonilo, alcoxi C₁₋₆-carbonilo, alcoxi C₁₋₆-carbonilo, carboxilo, halógeno, haloalquilo C₁₋₆, haloalquenilo C₂₋₆, haloalquinilo C₂₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquénilo C₂₋₆, haloalquil C₁₋₆-carbonilo, amino, amino sustituido con alquilo C₁₋₆, arilamino C₆₋₁₀, aril C₆₋₁₀-alquil C₁₋₆-amino, formilamino, alquil C₁₋₆-carbonilamino, alcoxi C₁₋₆-carbonilamino, aminocarbonilo sin sustituir o sustituido, iminoalquilo C₁₋₆, N-hidroxiiminoalquilo C₁₋₆ sin sustituir o sustituido, aminocarbonilo, aminocarbonilo sustituido con alquilo C₁₋₆, mercapto, alquiltio C₁₋₆, haloalquiltio C₁₋₆, ariltio C₆₋₁₀, heteroariltio de 5-6 miembros, alquilsulfínilo C₁₋₆, haloalquilsulfínilo C₁₋₆, arilsulfínilo C₆₋₁₀, heteroarilsulfínilo de 5-6 miembros, alquilsulfonilo C₁₋₆, haloalquilsulfonilo C₁₋₆, arilsulfonilo C₆₋₁₀, heteroarilsulfonilo de 5-6 miembros, alquilsulfonilo C₁₋₆, haloalquilsulfonilo C₁₋₆, sililo sustituido con tri-alquilo C₁₋₆, sililo sustituido con tri-arilo C₆₋₁₀, ciano o nitro.

Siguen 4 Reivindicaciones

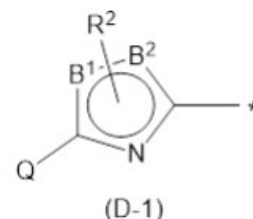
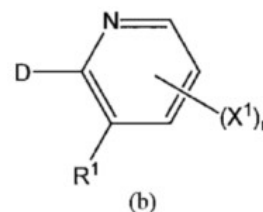
(71) Titular - NIPPON SODA CO., LTD.

2-1, OHTEMACHI 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO100-8165, JP

(72) Inventor - ISAMI HAMAMOTO - HIRAKU AOYAMA -
KEITA SAKANISHI - TAKAO IWASA - TOMOMI
KOBAYASHI

(74) Agente/s 734

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR108301B1

(21) Acta N° P 20170101026

(22) Fecha de Presentación 21/04/2017

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 21/04/2037

(30) Prioridad convenio de Paris US 62/326,156 22/04/2016

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C07D 515/22; A61K 31/395; A61P 35/00

(54) Título - INHIBIDORES DE MCL-1

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto, caracterizado porque es ácido 17-cloro-5,13,14,22-tetrametil-28-oxa-2,9-ditia-5,6,12,13,22pentaazaheptaciclo[27.7.1.1^{4,7}.0^{11,15}.0^{16,21}.0^{20,24}.0^{30,35}]octatriaconta-1(37),4(38),6,11,14,16,18,20,23,29,31,33,35-tridecaeno-23-carboxílico (fórmula I) (FÓRMULA) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

Siguen 15 Reivindicaciones

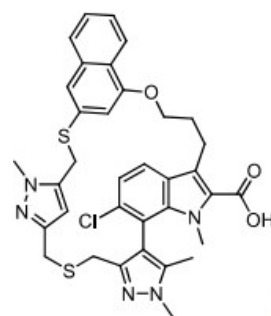
(71) Titular - ASTRAZENECA AB

SE-151 85 SÖDERTÄLJE, SE

(72) Inventor - HIRD, ALEXANDER - LAMB, MICHELLE -
YANG, WENZHAN - BELMONTE, MATTHEW -
SECRIST, JOHN PAUL - ROBBINS, DANIEL
WILLIAM - KAZMIRSKI, STEVEN LEE - WU,
DEDONG - PENG, BO - JOHANNES, JEFFREY - YE,
QING - ZHENG, XIAOLAN

(74) Agente/s 2306

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



(I).

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR108450B1
 (21) Acta N° P 20170101250
 (22) Fecha de Presentación 11/05/2017
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 11/05/2037
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/335,565 12/05/2016
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C07F 5/02; A61K 31/69; A61P 33/02
 (54) Título - ÉSTERES DE OXABOROL Y SUS USOS
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto caracterizado porque es seleccionado del grupo que consiste en bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 38), 2,4-difluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 39), 4-clorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 40), 4-trifluorometilbencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 41), 3-fluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 42), 3-clorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 43), 4-cianobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 44), 4-fluorobencil (S)-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-2-feniloacetato (ejemplo 45), 3-trifluorometilbencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 46), 3-cianobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 47), 3,5-difluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 48), 4-fluoro-3-(trifluorometil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 49), 4-fluorobencil (S)-2-ciclopropil-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)acetato (ejemplo 50), 3-cloro-4-fluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 51), 4-fluorobencil (7-etil-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 52), bencil (7-etil-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 53), 4-trifluorometoxibencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 54), 3-trifluorometoxibencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 55), 4-(metilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 56), 4-fluorobencil (7-ciclopropil-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 57), bencil (7-ciclopropil-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 58), 4-fluorobencil (S)-2-ciclobutil-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)acetato (ejemplo 59), 4-fluorobencil (1-hidroxi-7-isopropil-1,3-

dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 62), 4-fluorobencil 1-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)ciclobutano-1-carboxilato (ejemplo 66), (5-fluoropiridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 67), 3-(4-metilpiperazin-1-il)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 72), 4-fluorobencil (7-(difluorometil)-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 73), 4-fluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-treoninato (ejemplo 74), 4-(metilsulfonil)bencil (7-etil-1-hidroxi-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 76), 4-fluorobencil O-bencil-N-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-treoninato (ejemplo 77), 3-(metilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 80), 3-((dimetilamino)metil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 81), 3-((4-metilpiperazin-1-il)metil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 82), 3-(morfolinometil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 83), 4-((4-metilpiperazin-1-il)sulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 85), 4-(morfolinosulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 86), 4-(isopropilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 89), 4-fluorobencil 3-fluoro-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 91), 4-(isopropilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 92), 4-(etilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 93), 4-(etilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 94), 3,4-difluorobencil (S)-3-hidroxi-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 98), 3,5-difluorobencil (S)-3-hidroxi-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 99), 3,4,5-trifluorobencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 100), 3,4,5-trifluorobencil (S)-3-hidroxi-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 101), 2-metoxietil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 107), 4-(N,N-bis(metoximetil)sulfamoil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 109), 3-((dimetilamino)metil)-4-(metilsulfonil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 110), 4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-

carbonilo)-L-valinato (ejemplo 111), isopropil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 112), 3-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 113), ciclopentilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 115), isobutil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 116), ciclohexilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 119), tiazol-5-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 120), 4-fluorofenil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 121), quinoxalin-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 123), tiazol-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 124), quinolin-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 125), quinolin-6-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 127), tiazol-4-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 128), 4-fluorobencil (1-hidroxi-5-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 129), 4-(morfolinometil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 130), 4-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 131), ciclopentil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 132), ciclohexil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 133), oxetan-3-il (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 135), ciclobutil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 136), quinazolin-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 137), (R)-tetrahidrofuran-3-il (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 141), 1-metilpiperidin-4-il (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 142), ((R)-2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 144), ((S)-2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 145), 2,2,2-trifluoroetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 151), 4-(metoximetil)tetrahidro-2H-piran-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 152), 2,2,3,3,3-pentafluoropropil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 153), (4,4-difluorociclohexil)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 154), (1,4-dioxepan-6-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 157), (3-(metoximetil)oxetan-3-

il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 158), (2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 159), (2-(trifluorometil)pirimidin-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 160), (6-(trifluorometil)pirimidin-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 161), 4-(2-(pirrolidin-1-il)etoxi)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 163), 3,4-difluorobencil(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 166), 4-cloro-3-(2-morfolinoetoxi)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 167), 4-fluorobencil (S)-3-hidroxi-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 169), (5-(trifluorometil)piridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 171), (tetrahidro-2H-piran-4-il)metil(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 172), 2-(piridina-2-il)etil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 173), pirazin-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 186), piridina-3-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 187), (6-cianopiridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 189), piridina-4-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 190), piridina-2-ilmetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 191), (6-morfolinopirazin-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 193), (6-morfolinopiridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 197), (R)-1-feniloetil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 198), (5-cianopiridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 200), (6-(4-metilpiperazin-1-il)piridina-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 201), (5-fluoropirimidin-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 202), (4-(trifluorometil)pirimidin-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 203), (6-(4-metilpiperazin-1-il)pirazin-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 204), 2-(2,6-dimetilmorfolino)etil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 206), (tetrahidrofuran-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 210), 2-(1,4-oxazepan-4-il)etil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 214), ((R)-tetrahidrofuran-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-

dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 215), 2-(3-metilmorfolino)etil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 219), (1-hidroxiciclopentil)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 220), ciclopentilmetil 3-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)oxetano-3-carboxilato (ejemplo 224), (4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 226), (1,4-dioxan-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 227), ciclopentilmetil (S)-3-hidroxi-2-(1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carboxamido)-3-metilbutanoato (ejemplo 228), (1-hidroxiciclohexil)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 229), (6-(dimetilamino)pirazin-2-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 232), (3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 233), ((R)-tetrahidrofuran-3-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 234), ((S)-tetrahidrofuran-3-il)metil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 235), 3-fluoro-4-(2-(pirrolidin-1-il)etoxi)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 242), 3-fluoro-4-(3-(pirrolidin-1-il)propoxi)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 246), 4-(2-morfolinoetoxi)bencil (1-hidroxi-7-metil-1,3-dihidrobenczo[c][1,2]oxaborol-6-carbonilo)-L-valinato (ejemplo 247) O una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

Siguen 10 Reivindicaciones

- (71) Titular - ANACOR PHARMACEUTICALS, LLC
66 HUDSON BOULEVARD EAST, NEW YORK, NEW YORK 10001-2192, US
(74) Agente/s 195
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR108658B1
(21) Acta N° P 20170101499
(22) Fecha de Presentación 01/06/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 01/06/2037
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/345,430 03/06/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. A01N 25/04, 63/00, 63/04
(54) Título - COMPOSICIONES NO ACUOSAS, NO OLEOSAS CON MICROBIOS VIVOS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una composición líquida no acuosa, no oleosa, excluido su uso en humanos, caracterizada porque la composición comprende (i) la cepa BA-1 de *Bacillus amyloliquefaciens* en una concentración de 20% ± 10% a 30% ± 10% p/p; (ii) un vehículo líquido que comprende una mezcla de 5% ± 10% a 94% p/p de un polietilenglicol y 5% ± 10% a 5% ± 10% p/p de glicerol

(iii) heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialquileño en una concentración de 0,1% ± 10% a 5% ± 10% p/p; y (iv) un polímero de vinilpirrolidona en una concentración de 0,1% ± 10% a 5% ± 10% p/p; v) filosilicato de aluminio y magnesio en una concentración de 0,1% ± 10% a 5% ± 10% p/p o un copolímero de bloques no iónico en una concentración de 0,1% ± 10% a 5% ± 10% p/p, en donde p/p representa el peso por el peso total de la composición.

Siguen 5 Reivindicaciones

- (71) Titular - VALENT BIOSCIENCES LLC
870 TECHNOLOGY WAY, LIBERTYVILLE, ILLINOIS 60048, US
(72) Inventor - HUANG, ZHENGYU - BELKIND, BENJAMIN A. - DEVISETTY, BALA N. - GANGAVARAPU, VENKAT - ZHENG, ZUOXING
(74) Agente/s 2246
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR108794B1
(21) Acta N° P 20170101657
(22) Fecha de Presentación 16/06/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 16/06/2037
(30) Prioridad convenio de Paris DK PA 2016 00371
22/06/2016; DK PA 2016 00351 16/06/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C07C 45/60, 47/19, 27/00, 29/14, 31/20; B01J 8/24
(54) Título - PROCESOS PARA LA FRAGMENTACIÓN TERMOLÍTICA DE UN AZÚCAR EN COMPUESTOS OXIGENADOS C₁ A C₃ Y PARA LA PREPARACIÓN DE UN COMPUESTO DE HIDROXI C₁ A C₃ Y DISPOSICIÓN PARA LLEVAR A CABO DICHO PROCESO DE FRAGMENTACIÓN TERMOLÍTICA
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un proceso para la fragmentación termolítica de un azúcar en compuestos oxigenados C₁ a C₃, caracterizado porque dicho proceso comprende los pasos de: a. el suministro de partículas portadoras de calor y adecuadas para la fluidización; b. el suministro de un reactor de fragmentación de lecho fluidizado que comprende un tubo ascendente y adecuado para llevar a cabo la fragmentación termolítica y adecuada para fluidizar una corriente de partículas; c. el suministro de una solución de materia prima que comprende un azúcar; d. la introducción de las partículas en el reactor a una tasa suficiente para mantener una temperatura de por lo menos 250°C, tal como por lo menos 300 350, 400 o 450°C, después de que ha tenido lugar la fragmentación termolítica, y suficiente para obtener una corriente fluidizada de partículas; e. la introducción de la materia prima en la corriente fluidizada de partículas para obtener una fragmentación termolítica del azúcar para producir un producto de fragmentación denso particulado; luego f. la separación de una fracción de las partículas del producto de fragmentación denso particulado para producir un producto de fragmentación magro de partículas; g. el enfriamiento del producto de fragmentación magro de partículas por lo menos 50°C de manera tal que la introducción de la materia prima

en la partícula que contiene la corriente de fluidización hasta el enfriamiento se lleve a cabo, el tiempo de resistencia medio del gas es como máximo 5 segundos, tal como máximo 2, 1, 0,8 o 0,6 segundos; h. la recuperación del producto de fragmentación en bruto, i. la transferencia de las partículas separadas en el paso f) a un recalentador para su calentamiento; y j. la recirculación de las partículas calentadas al reactor de fragmentación.

Siguen 21 Reivindicaciones

- (71) Titular - HALDOR TOPSOE A/S
HALDOR TOPSØES ALLE 1, 2800 KGS. LYNGBY, DK
(72) Inventor - LARSEN, MORTEN BOBERG - MARUP
OSMUNDSEN, CHRISTIAN - TAARNING, ESBEN
(74) Agente/s 772
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR109271B2
(21) Acta N° P 20170102095
(22) Fecha de Presentación 26/07/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 17/06/2028
(30) Prioridad convenio de Paris US 60/944,209 15/06/2007
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C12N 15/29, 15/63, 15/82, 5/10; C12Q 1/68
(54) Título - PROCESO PARA IDENTIFICAR UNA PLANTA DE MAÍZ QUE PRESENTA MAYOR RESISTENCIA A UNA INFECCIÓN POR COLLETOTRICHUM

- (57) REIVINDICACIÓN
1. Un proceso para identificar una planta de maíz que presenta mayor resistencia a una infección por Colletotrichum, caracterizado porque el proceso comprende detectar en la planta de maíz la presencia o ausencia de al menos un marcador en el locus Rcg1, en donde dicho al menos un marcador se selecciona entre UMC2285, UMC15a, UMC2187, UMC1086, UMC2200, UMC2041, PHI093, MZA11455, MZA3434, y MZA15842, y seleccionar la planta de maíz en donde está presente dicho al menos un marcador.

Sigue 1 Reivindicación

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR067023B1
(71) Titular - CORTEVA AGRISCIENCE LLC
9330 ZIONSVILLE ROAD, INDIANAPOLIS, IN 46268, US
(74) Agente/s 627
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR109899B2
(21) Acta N° P 20170102804
(22) Fecha de Presentación 06/10/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 02/03/2027
(30) Prioridad convenio de Paris US 11/680,611
28/02/2007; US 60/778,828 02/03/2006
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C12Q 1/68; G01N 33/50

- (54) Título - MÉTODO PARA ANALIZAR UNA POBLACIÓN DE SEMILLAS HAPLOIDES, EXCLUIDAS LAS SEMILLAS QUE INTERVIENEN EN DICHO MÉTODO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para analizar una población de semillas haploides, excluidas las semillas que intervienen en dicho método, caracterizado porque el método comprende: extraer una muestra de tejido de cada una de las múltiples semillas haploides de la población usando un muestreador automático conservando viabilidad de germinación de las semillas muestreadas; y analizar cada muestra de tejido extraído de las múltiples semillas haploides para un rasgo no genético, en donde el rasgo no genético se selecciona entre contenido de aminoácido, contenido de proteína, contenido de almidón, rendimiento para la fermentación, eficiencia en la fermentación, rendimiento en energía, contenido de aceite, un perfil de proteínas, un perfil de ácidos grasos, y un perfil de metabolitos

Siguen 3 Reivindicaciones

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR059718B1
(71) Titular - MONSANTO TECHNOLOGY LLC
800 NORTH LINDBERGH BOULEVARD, ST. LOUIS, MISSOURI 63167, US
(72) Inventor - BUTRUILLE, DAVID - DEPPERMAN, KEVIN L. - SCHNICKER, BRUCE - FORBES, HEATHER - EATHINGTON, SAM - DOTSON, STANTON - TAMULONIS, JOHN
(74) Agente/s 2246
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR110400B1
(21) Acta N° P 20170103582
(22) Fecha de Presentación 19/12/2017
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 19/12/2037
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/436,619 20/12/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C07D 471/04, 473/18; A61K 31/437, 31/4196, 31/522, 31/4188; A61P 35/00

- (54) Título - COMPUESTOS DE AMINO-TRIAZOLOPIRIDINA

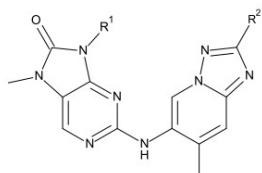
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un compuesto de Fórmula (I): (FÓRMULA) caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste en: 9-((1r,4r)-4-hidrox ciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidrox ciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 2-((2,7-dimetil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7-metil-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-metox ciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-metox ciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-

piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (R)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidrofuran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-1-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y 9-ciclohexil-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

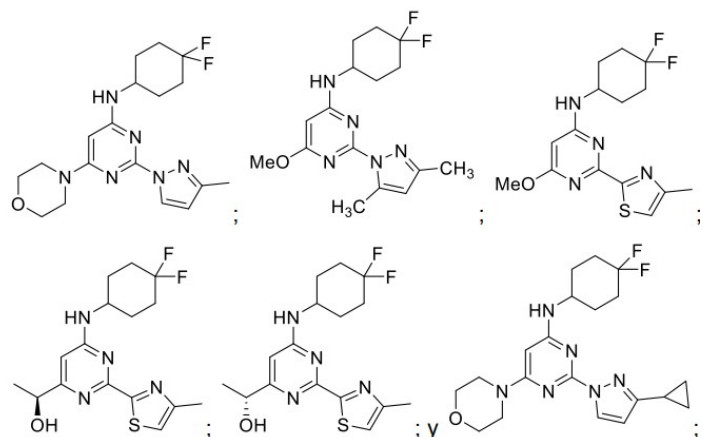
Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - ASTRAZENECA AB
151 85 SÖDERTÄLJE, SE
(72) Inventor - FINLAY, MAURICE RAYMOND
VERSCHOYLE - GOLDBERG, FREDERICK WOOLF -
TING, ATTILLA KUAN TSUEI
(74) Agente/s 2306
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



(II)

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR110770B1
(21) Acta N° P 20180100148
(22) Fecha de Presentación 23/01/2018
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 23/01/2038
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/449,270 23/01/2017
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C07D 403/04, 417/04; A61K 31/506, 31/4155,
31/427; A61P 25/28, 25/30, 25/16
(54) Título - MODULADORES DEL CANAL DE POTASIO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un compuesto caracterizado porque es de la
Fórmula: (FÓRMULA) o una sal de aquel aceptable
desde el punto de vista farmacéutico.
Siguen 8 Reivindicaciones
(71) Titular - NOVARTIS AG
BASEL LICHTSTRASSE 35, 4056 BASEL, CH
(72) Inventor - NIELSEN, KARIN SANDAGER
(74) Agente/s 2246
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR111696B1
(21) Acta N° P 20180101295
(22) Fecha de Presentación 16/05/2018
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 16/05/2038
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/509,799
23/05/2017; EP 17171322 16/05/2017
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. A01N 59/00, 59/06, 59/08, 59/16; A01P 1/00
(54) Título - COMPOSICIÓN ANTIMICROBIANA,
EXCLUIDO SU USO TERAPÉUTICO EN HUMANOS
Y ANIMALES
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una composición antimicrobiana, excluido su uso terapéutico en humanos y animales, caracterizada porque comprende una o más fuentes solubles en agua o dispersables en agua de iones de zinc en combinación con una o más fuentes solubles en agua o dispersables en agua de iones de litio y opcionalmente una o más fuentes solubles en agua o dispersables en agua de iones de magnesio y opcionalmente una o más fuentes solubles en agua o dispersables en agua de iones de sodio, donde la una o más fuentes de iones de litio solubles en agua o dispersables en agua de iones de litio es una o más sales de litio que se seleccionan a partir de carbonato de litio, cloruro de litio, hidróxido de litio, fosfato de litio, citrato de litio, maleato de litio, acetato de litio y lactato de litio; sales poliméricas de litio y sus mezclas, y donde la una o más fuentes de iones de zinc solubles en agua o dispersables en agua es una o más sales de zinc que se seleccionan a partir de carbonato de zinc, óxido de zinc, cloruro de zinc, hidróxido de zinc, fosfato de zinc, citrato de zinc, maleato de zinc, acetato de zinc y lactato de zinc; sales poliméricas de zinc y sus mezclas, donde las cantidades de las fuentes de zinc y litio, así como las fuentes opcionales de magnesio y sodio, son de 100 a 5000 ppm, y donde la composición se encuentra libre de un biocida seleccionado entre el grupo integrado por fenoles, fenoles halogenados, compuestos que liberen halógeno, isotiazolinonas, compuestos que contengan aldehído, compuestos que liberen aldehído,

guanidinas, sulfonas, tiocianatos, piritiones, antibióticos tal como antibióticos β -lactámicos, sales de amonio cuaternario, peróxidos, percloratos, amidas, aminas, metales pesados (otros iones aparte del zinc), enzimas biocidas, polipéptidos biocidas, azoles, carbamatos, glifosatos, sulfonamidas y mezclas de los mismos.

Siguen 4 Reivindicaciones

(71) Titular - OMYA INTERNATIONAL AG

BASLERSTRASSE 42, 4665 OFTRIGEN, CH

(74) Agente/s 195

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR115308B1

(21) Acta N° P 20190100820

(22) Fecha de Presentación 29/03/2019

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 29/03/2039

(30) Prioridad convenio de Paris JP 2018-069160
30/03/2018; JP 2018-230083 07/12/2018

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. A23L 27/00, 5/00, 33/10, 33/20, 33/29

(54) Título - COMPOSICIÓN ENDULZANTE QUE INDUCE UNA RESPUESTA DE DULZURA A TRAVÉS DE UNA MOLÉCULA DISTINTA DEL RECEPTOR DE SABOR DULCE (T1R2/T1R3)

(57) REIVINDICACIÓN

1. Una bebida que comprende: (b) una fuente de sodio; y (c) una sustancia endulzante de alta intensidad natural que tiene una buena calidad de sabor en donde la cantidad del ingrediente (c) es de 20 a 550 ppm, caracterizada porque la bebida comprende además (a) una sustancia endulzante seleccionada de glucosa, sacarosa, fructosa, eritritol, D-alulosa, sorbitol, D-xilosa, xilitol, D-tagatosa y D-ribosa, el ingrediente (c) comprende al menos una sustancia dulce seleccionada de rebaudiósido D, rebaudiósido M y mogrósido V y taumatina, en donde la cantidad del ingrediente (b) es de 11,5 a 46 mg/100 ml en términos de sodio, y la fuente de sodio comprende gluconato de sodio.

Siguen 4 Reivindicaciones

(71) Titular - SUNTORY HOLDINGS LIMITED

1-40 DOJIMAHAMA 2-CHOME, KITA-KU, OSAKA-SHI, OSAKA 530-8203, JP

(72) Inventor - TADAHIRO OHKURI - AKIKO FUJIE - YOSHIKI YOKOO - YOJI ASAMI - KOJI NAGAO

(74) Agente/s 438

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR117429B1

(21) Acta N° P 20190101292

(22) Fecha de Presentación 15/05/2019

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 15/05/2039

(30) Prioridad convenio de Paris EP 18172982 17/05/2018

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C11D 1/825, 1/83, 1/94; A61Q 19/10, 5/02; A61K 8/60

(54) Título - PROCESO PARA INCREMENTAR LA VISCOSIDAD DE UNA COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Proceso de para incrementar la viscosidad de una composición de limpieza líquida caracterizado porque se utiliza un biotensioactivo ramnolípido a un pH de 4 a 5,5, preferentemente de 4,5 a 5,5.

Sigue 1 Reivindicación

(71) Titular - UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) Inventor - JONES, CLARE ANNE - STEVENSON, PAUL SIMON

(74) Agente/s 438

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR122433B1

(21) Acta N° P 20190102507

(22) Fecha de Presentación 03/09/2019

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 03/09/2039

(30) Prioridad convenio de Paris CN 201811028827.8
03/09/2018

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. G02B 6/38

(54) Título - SUBCONJUNTO Y CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un subconjunto de fibra óptica (2), que comprende un componente conector (21), en donde a) el componente conector (21) comprende un miembro de conexión de férula (213), un eje de conexión (214), y un aparato de fijación de cable óptico (215); en donde: b) la férula (211) está dispuesta en un extremo del miembro de conexión de férula (213); el otro extremo del miembro de conexión de férula (213) está conectado con el eje de conexión (214); un extremo del eje de conexión (214), en sentido contrario al miembro de conexión de férula (213), está conectado con el aparato de fijación de cable óptico (215); el aparato de fijación de cable óptico (215) se usa para fijar el cable óptico (4); c) un orificio pasante (2141) que se extiende en una dirección axial es provisto en el eje de conexión (214), en donde el orificio pasante (2141) se usa para que lo atravesase un núcleo del cable óptico (4), y el núcleo del cable pasa a través del orificio pasante (2141) para conectarse con la férula (211) en el miembro de conexión de férula (213); d) un tubo de protección (212) está dispuesto alrededor de la férula (211) y enfundado sobre el exterior del miembro de conexión de férula (213), y caracterizado porque e) una superficie terminal de la férula (211) sobresale de una superficie terminal del tubo de protección (212) o f) una superficie terminal de la férula (211) se posiciona al ras con una superficie terminal del tubo de protección (212); en donde una tapa de trabado (22) está enfundada sobre el componente conector (21); la tapa de trabado (22) tiene la capacidad de girar con respecto al

componente conector (21); y la tapa de trabado (22) está en el exterior del tubo de protección (212).

Siguen 15 Reivindicaciones

- (71) Titular - HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
HUAWEI ADM. BUILDING, BANTIAN, LONGGANG DISTRICT,
SHENZHEN, GUANGDONG PROVINCE 518129, CN
- (72) Inventor - XIONG, WEI - LI, XIUPENG - WU, WENXIN
- YU, JIANXIONG - WU, DAN
- (74) Agente/s 2306
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

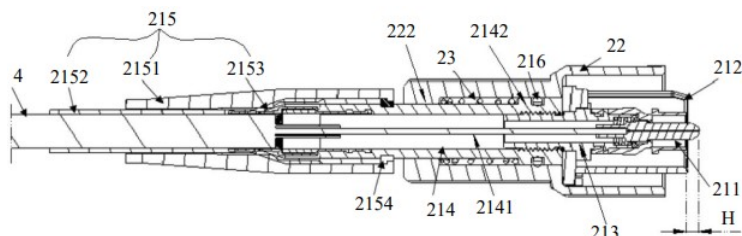


FIG. 4

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR116487B2
- (21) Acta N° P 20190102700
- (22) Fecha de Presentación 23/09/2019
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 05/11/2033
- (30) Prioridad convenio de Paris US 61/794,769
15/03/2013; US 61/722,700 05/11/2012
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A01N 25/22, 37/40, 39/04, 57/20
- (54) Título - CONCENTRADO DE COMPOSICIÓN HERBICIDA, COMPOSICIÓN HERBICIDA QUE LO COMPRENDE Y MÉTODO RELACIONADO"
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un concentrado de composición herbicida caracterizado porque comprende: a) 2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) (2,4-D), o una de sus sales o ésteres aceptables en agricultura; b) un ácido monocarboxílico o su monocarboxilato donde el ácido monocarboxílico se selecciona del grupo que consiste en ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico y ácido benzoico, y combinaciones de los mismos, y el monocarboxilato se selecciona de sales de formiato, sales de acetato, sales de propionato y sales de benzoato, y combinaciones de los mismos; y (c) una base neutralizante seleccionada de hidróxido de potasio, hidróxido de sodio, y combinaciones de los mismos; en la que el concentrado cumpla una o varias de las siguientes condiciones: la proporción molar del ácido monocarboxílico, o su monocarboxilato, con respecto al 2,4-D es de 1:10 a 10:1; la relación de peso de ácido equivalente de ácido monocarboxílico, o su monocarboxilato, con respecto al 2,4-D es de 1:10 a 5:1; el concentrado comprende una cantidad (peso equivalente en ácido) de ácido monocarboxílico, o su monocarboxilato, del 0,25% al 25% en peso del concentrado; y la concentración de ácido monocarboxílico, o su monocarboxilato, oscila entre 1 gramo (peso equivalente en ácido)/L y 250 gramos (peso equivalente en ácido)/L.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR093356B1
- (71) Titular - MONSANTO TECHNOLOGY, LLC
800 N. LINDBERGH BLVD., ST. LOUIS, MISSOURI 63167, US
- (74) Agente/s 195
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR117050B1
- (21) Acta N° P 20190103315
- (22) Fecha de Presentación 12/11/2019
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 12/11/2039
- (30) Prioridad convenio de Paris US 62/760,565 13/11/2018
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A01N 25/28, 35/06
- (54) Título - COMPOSICIÓN PARTICULARMENTE ADAPTADA PARA USO HERBICIDA, Y DISPERSIÓN DE AGUA Y DISPERSIÓN DE ACEITE QUE COMPRENDEN DICHA COMPOSICIÓN
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Una composición particularmente adaptada para uso herbicida, caracterizada porque comprende Cletodim encapsulado en una microcápsula que contiene biopolímero elaborada mediante coacervación compleja, en la que el biopolímero comprende únicamente inulina.

Siguen 8 Reivindicaciones.

- (71) Titular - ARYSTA LIFESCIENCE INC.
15401 WESTON PARKWAY, SUITE 150, CARY, NORTH CAROLINA 27513, US
- (72) Inventor - ZHANG, HONG - BRANAGHAN, RACHEL LOUISE - MAUDE, SARAH JANE
- (74) Agente/s 637
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR117554B1
- (21) Acta N° P 20190103915
- (22) Fecha de Presentación 30/12/2019
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 30/12/2039
- (30) Prioridad convenio de Paris DZ 2019/0101275
13/05/2019
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A23L 7/00; A47G 19/00, 21/02, 21/04
- (54) Título - PROCESO PARA PREPARAR ARTÍCULOS COMESTIBLES Y/O BIODEGRADABLES
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un proceso para preparar artículos comestibles y/o biodegradables, caracterizado porque dicho proceso comprende los pasos de: - proveer una mezcla que comprende harina de cereales y/o pseudocereales, fibras insolubles, al menos un espesante y agua; en donde dicha harina de cereales y/o pseudocereales es una harina libre de gluten o una harina sin TACC (Trigo-Avena-Cebada-Centeno); en donde el al menos un espesante se selecciona del grupo que consiste en goma guar, derivados de goma guar, goma hidroxipropil guar, goma hidroxietil guar, goma

hidroxietil carboximetil guar, goma carboximetil guar, goma carboximetilhidroxipropil guar, goma carboxietilhidroxipropil guar y combinaciones de los mismos; en donde las fibras insolubles se seleccionan del grupo que consiste en celulosa en polvo refinada; en donde la mezcla comprende entre 20 % en peso y 60 % en peso de dichaharina de cereales y/o pseudocereales, hasta 2 % en peso de al menos un espesante, entre 1 % en peso y 20 % en peso de dichas fibras insolubles, y entre 20 % y 80 % en peso de agua; - colocar la mezcla en un molde; y - cocinar la mezcla a molde cerrado, en donde la presión generada dentro del molde cerrado se libera una o más veces durante la cocción para permitir la eliminación del vapor generado dentro del molde, en donde la cocción comprende dos etapas, una primera etapa en donde se libera de forma intermitente la presión generada dentro del molde para eliminar el vapor generado, y una segunda etapa en donde el molde permanece cerrado para finalizar la cocción; en donde la cocción se lleva a cabo a una temperatura de entre 80°C y 400°C; y en donde dicha primera etapa tiene una duración de hasta 5 minutos y dicha segunda etapa tiene una duración de hasta 15 minutos.

Siguen 13 Reivindicaciones

- (71) Titular - VIERHELLER AGUSTIN
LEANDRO N. ALEM 135 PISO 6° "A", (1642) SAN ISIDRO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, AR
(72) Inventor - VIERHELLER, AGUSTIN
(74) Agente/s 627
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR117984B1
(21) Acta N° P 20200100280
(22) Fecha de Presentación 03/02/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 03/02/2040
(30) Prioridad convenio de Paris EP 19155358 04/02/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C11D 1/83, 3/00, 3/36, 3/37, 3/48
(54) Título - MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS DE TELAS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método de eliminación de microorganismos de telas caracterizado porque comprende las etapas de: i) proporcionar una dosis de composición líquida de detergente para ropa para la eliminación mejorada de microorganismos de las telas, ii) diluir la dosis en agua para obtener un líquido de lavado que comprende de 0,035 a 0,8 g/L de tensioactivos aniónicos (a), y iii) lavar las telas con el líquido de lavado así formado, en donde la composición líquida de detergente para ropa comprende: a) de 5 a 11,5% (en peso sobre la base del peso total de la composición) de tensioactivos aniónicos seleccionados de sulfonatos de alquilbenceno lineales y sus mezclas con alquil éter sulfato; b) de 1 a 5% (en peso sobre la base del peso total de la composición) de tensioactivos no iónicos seleccionados de etoxilatos de alcohol alifático; c) de 3 a 5% (en peso sobre la base del peso total de la

composición) de potenciadores de limpieza poliméricos, en donde la composición comprende, como potenciadores de limpieza poliméricos (c): (ci) de 0,2 a 2%, (en peso sobre la base del peso total de la composición) de SRP seleccionados de copoliésteres de ácidos dicarboxílicos con dioles y polidioles, y (cii) de 2,1 a 3%, (en peso sobre la base del peso total de la composición) de polímero antirredeposición seleccionado de polietileniminas etoxiladas con un esqueleto de polietilenimina de 300 a 10000 de peso molecular promedio ponderado (M_w) y un grado de etoxilación promedio de 15 a 25 grupos etoxi por átomo de nitrógeno etoxilado en el esqueleto de polietilenimina; d) de 0,25 a 2% de secuestrantes de iones de metales de transición; en donde la cantidad total de tensioactivos aniónicos (a) + tensioactivos no iónicos (b) varía de 8 a 15% (en peso sobre la base del peso total de la composición); y en que la relación de peso de tensioactivos aniónicos (a) a tensioactivos no iónicos (b) varía de 3:1 a 12:1.

Siguen 7 Reivindicaciones

- (71) Titular - UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB
(72) Inventor - BELL, NATHAN ROBERT - GRANT, GARY
ALAN ROBERT - KENNEDY, DAVID RANKIN - SMITH, EMILY GRACE
(74) Agente/s 1587, 438
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR117985B1
(21) Acta N° P 20200100281
(22) Fecha de Presentación 03/02/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 03/02/2040
(30) Prioridad convenio de Paris EP 19155358 04/02/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C11D 1/83, 3/00, 3/36, 3/37, 3/48
(54) Título - COMPOSICIÓN LÍQUIDA DE DETERGENTE PARA ROPA PARA LA ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS DE LAS TELAS Y MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS DE LA TELA
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una composición líquida de detergente para ropa para la eliminación de microorganismos de las telas, la composición caracterizada porque comprende: a) de 5 a 11,5% (en peso sobre la base del peso total de la composición) de tensioactivos aniónicos seleccionados de sulfonatos de alquilbenceno lineales y sus mezclas con alquil éter sulfato; b) de 1 a 5% (en peso sobre la base del peso total de la composición) de tensioactivos no iónicos seleccionados de etoxilatos de alcohol alifáticos; c) de 2,75 a 15% (en peso sobre la base del peso total de la composición) de potenciadores de limpieza poliméricos los cuales son una mezcla de polímeros de desprendimiento de suciedad con polímeros antirredeposición; d) de 0,25 a 2% de secuestrantes de iones de metales de transición; en donde los polímeros de desprendimiento de suciedad se seleccionan de copoliésteres de ácidos dicarboxílicos con dioles y polidioles; en donde los

polímeros antirredeposición se seleccionan de polietileniminas etoxiladas; en el que la cantidad total de tensioactivos aniónicos (a) + tensioactivos no iónicos (b) varía de 8 a 15% (en peso sobre la base del peso total de la composición); en que la relación de peso de tensioactivos aniónicos (a) a tensioactivos no iónicos (b) varía de 3:1 a 12:1; y en donde la viscosidad de la composición es de 200 a 10.000 mPa.s a 25°C a una tasa de cizallamiento de 21 seg⁻¹.

Siguen 12 Reivindicaciones

- (71) Titular - UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB
(72) Inventor - BELL, NATHAN ROBERT - GRANT, GARY
ALAN ROBERT - KENNEDY, DAVID RANKIN -
SMITH, EMILY GRACE
(74) Agente/s 1587, 438
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR118479B1
(21) Acta N° P 20200100814
(22) Fecha de Presentación 25/03/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 25/03/2040
(30) Prioridad convenio de Paris WO 2019080253
28/03/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. H04W7 4/06, 74/08
(54) Título - MECANISMO PARA PRIMER MODO DE
ACCESO ALEATORIO QUE SE REPLIEGA AL
SEGUNDO MODO DE ACCESO ALEATORIO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un aparato para comunicaciones que comprende: al menos un procesador; y al menos una memoria que incluye códigos de programa informático; la al menos una memoria y los códigos de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, provocar al aparato: transmitir una primera solicitud a un dispositivo de red para un procedimiento de acceso aleatorio en un primer modo de acceso aleatorio; y monitorizar una respuesta a la primera solicitud en un canal de control de enlace descendente; en el que la respuesta comprende un primer bit y un segundo bit, en el que el primer bit indica si el aparato conmuta o no a un segundo modo de acceso aleatorio, y el segundo bit indica, en caso de que el primer bit no indique conmutación al segundo modo de acceso aleatorio, la provisión de un valor de retroceso o la provisión de información de resolución de contención y en el que el primer modo de acceso aleatorio es un modo rápido en comparación con el segundo modo de acceso aleatorio.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (71) Titular - NOKIA TECHNOLOGIES OY
KARAKAARI 7, 02610 ESPOO, FI
(72) Inventor - WU, CHUNLI - SEBIRE, BENOIST -
TURTINEN, SAMULI
(74) Agente/s 637
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

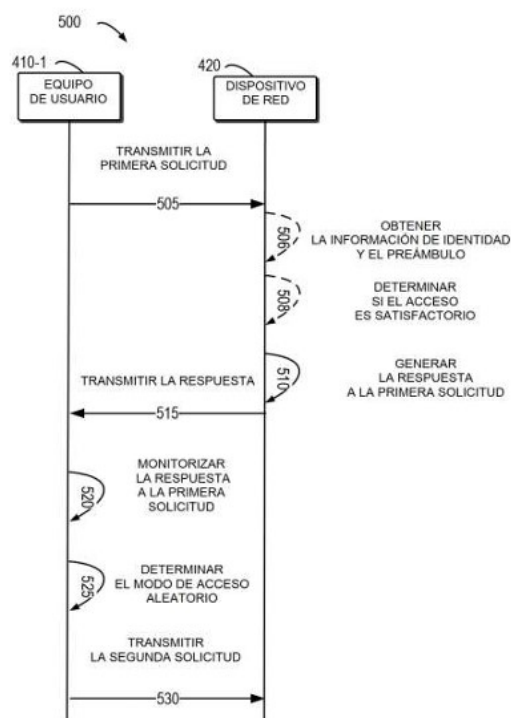


Fig. 5

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR118832B1
(21) Acta N° P 20200101234
(22) Fecha de Presentación 30/04/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 30/04/2040
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/842,669 03/05/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. B01D 19/04
(54) Título - MÉTODO DE REDUCCIÓN DE ESPUMA EN UNA ESPUMA ACUOSA Y MÉTODO PARA PREVENIR EL ESPUMADO EN UN MATERIAL ACUOSO O PARA DESGASIFICAR UN MATERIAL ACUOSO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un método de reducción de espuma en una espuma acuosa, la espuma acuosa comprende una fase acuosa y a gas, caracterizado porque dicho método comprende: i) proporcionar una composición que comprende por lo menos: un alcoxilato de alcohol, donde dicho alcoxilato de alcohol tiene una estructura molecular expuesta en [I]: $R-O-(CH_2(CH_3)CHO)_m-(CH_2CH_2O)_n-H$ [I] en la cual R es un grupo alquilo ramificado y/ o lineal que tiene de 20 a 50 átomos de carbono $m = 10 - 40$, $n = 1 - 5$, y ii) poner en contacto una espuma acuosa con dicha composición, por lo cual dicha espuma acuosa colapsa, donde la relación de moles de óxido de propileno (PO) a moles de óxido de etileno (EO) es de 14:1 a 20:1, donde el alcoxilato de alcohol tiene un tamaño medio de partícula inferior a 45µm.
Siguen 19 Reivindicaciones
(71) Titular - SASOL PERFORMANCE CHEMICALS GMBH
ANCKELMANNSPLATZ 1, 20537 HAMBURG, DE

- (72) Inventor - JAMES, OLLIE - LANDRY, DUSTIN - STANCIU, CORNELL - FERNANDEZ, JORGE M. - DIARRA, ALPHA
 (74) Agente/s 2381, 563, 1196, 415, 837, 864, 1482, 1483
 #8(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR119777B1
 (21) Acta N° P 20200102317
 (22) Fecha de Presentación 14/08/2020
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 14/08/2040
 (30) Prioridad convenio de Paris EP 19192906.6
 21/08/2019
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01C 1/06, 7/06, 7/10, 11/02; A01G 9/08
 (54) Título - MÉTODO PARA TRATAR Y TRASPLANTAR MATERIALES DE PROPAGACIÓN VEGETAL EN UN MEDIO DE CULTIVO, Y APARATO PARA AUTOMÁTICAMENTE TRATAR Y TRASPLANTAR MATERIALES DE PROPAGACIÓN VEGETAL A TRAVÉS DE DICHO MÉTODO
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un método para tratar y trasplantar materiales de propagación vegetal en un medio de cultivo, caracterizado porque comprende los pasos de: a. proporcionar una pluralidad de cavidades receptoras de plantas en el medio de cultivo; b. proporcionar los materiales de propagación vegetal (K) en un depósito (10); c. retirar del recipiente del depósito y separar los materiales de propagación vegetal; d. orientar los materiales de propagación vegetal separados en una posición hacia arriba de la cavidad; e. liberar el material de propagación vegetal de la posición de orientación en la cavidad receptora de plantas asociada; y f. aplicar selectivamente una alícuota de composición de revestimiento a una superficie del material de propagación vegetal mientras se mueve hacia la cavidad receptora de plantas; en donde los materiales de propagación vegetal son plántulas o cepellones de plántulas adecuadas como materiales de propagación vegetal, en donde la aplicación de la composición de revestimiento al material de propagación vegetal separado tiene lugar durante su movimiento de caída libre sobre la superficie subyacente.
 Siguen 17 Reivindicaciones
 (71) Titular - SYNGENTA CROP PROTECTION AG
 ROSENALSTRASSE 67, 4058 BASILEA, CH
 (72) Inventor - RICKARD, JAMIE - LUPFER, CHRISTOPHE - GRIMM, CHRISTOPH
 (74) Agente/s 764
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

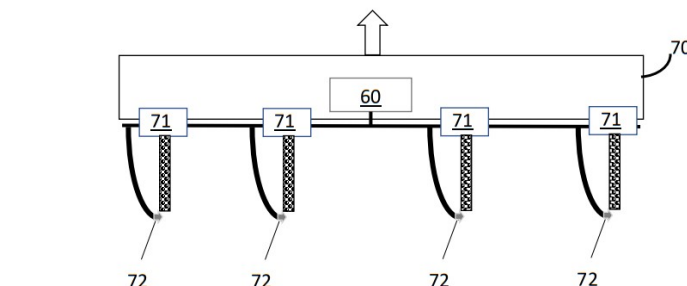


Fig. 6

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR119907B1
 (21) Acta N° P 20200102485
 (22) Fecha de Presentación 04/09/2020
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 04/09/2040
 (30) Prioridad convenio de Paris DE 10 219 123 806
 05/09/2019
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl.) A61M 39/18
 (54) Título - PRIMERA Y SEGUNDA PARTE DE UN CONECTOR, DICHO CONECTOR Y MÉTODO PARA CONECTAR Y/O DESCONECTAR EL PASO DE FLUIDOS A DICHO CONECTOR
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Una primera parte del conector caracterizado porque presenta: un cuerpo base alargado con una cavidad para conducir un fluido; una primera parte roscada que está dispuesta en un lado exterior del cuerpo base y que permite una conexión que puede liberarse de la primera parte del conector a una segunda parte del conector correspondientemente compatible; y una segunda parte roscada que está dispuesta en un lado interior del cuerpo base en el lado de la cavidad y que permite una conexión que puede liberarse de la primera parte del conector a un pasador de sellado correspondientemente compatible, donde el paso de rosca de la primera parte roscada difiere del paso de rosca de la segunda parte roscada.
 Siguen 13 Reivindicaciones
 (71) Titular - FRESENIUS MEDICAL CARE
 DEUTSCHLAND GMBH
 ELSE-KROENER-STRASSE 1, 61352 BAD HOMBURG, DE
 (72) Inventor - TOBIAS WEBER - ROBERT BERLICH
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

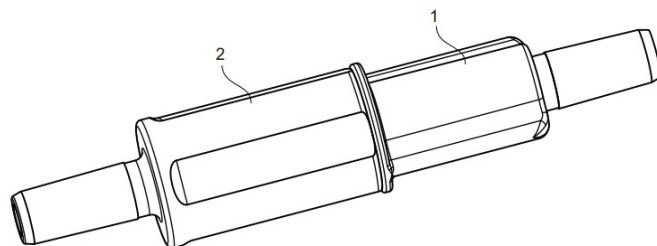


Fig. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR119924B1
 (21) Acta N° P 20200102504
 (22) Fecha de Presentación 09/09/2020
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 09/09/2040
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/907,853 30/09/2019
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B32B 27/08, 27/30, 27/32, 27/34
 (54) Título - PELÍCULA MULTICAPA FLEXIBLE, Y BOLSA FLEXIBLE QUE LA COMPRENDE
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Una película multicapa flexible caracterizada porque comprende: al menos tres capas; una capa de sellado que comprende un ionómero, en donde el ionómero es un ionómero de metal; y una capa de refuerzo en contacto directo con la capa de sellado, en donde la capa de refuerzo consiste en un copolímero multibloque de etileno/ α -olefina, en donde el copolímero multibloque de etileno/ α -olefina consiste en monómero de etileno y un comonómero de C₄₋₈ α -olefina.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
 2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US
 (72) Inventor - KLEBER BRUNELLI - NICOLAS CARDOSO
 (74) Agente/s 884
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR120257B1
 (21) Acta N° P 20200102892
 (22) Fecha de Presentación 19/10/2020
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 19/10/2040
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/928,111 30/10/2019; US 16/918,152 01/07/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01B 49/06, 3/00, 63/32, 73/04; A01C 7/20, 21/00
 (54) Título - IMPLEMENTO QUE TIENE UN SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE PESO Y MÉTODO PARA HACERLO FUNCIONAR
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un implemento que tiene un sistema de transferencia de peso, caracterizado porque comprende: un chasis que tiene una sección principal y una sección lateral acoplada de manera pivotante a la sección principal; un conjunto de ruedas principal acoplado a la sección principal del chasis para sostener la sección principal del chasis y permitir su desplazamiento sobre una superficie del terreno; un conjunto de ruedas lateral acoplado a la sección lateral del chasis para sostener la sección lateral del chasis y permitir su desplazamiento sobre la superficie del terreno; una unidad de hilera montada en la sección lateral del chasis para dosificar un producto a la superficie del terreno; un sistema de transferencia de

peso acoplado a las secciones principal y lateral del chasis y adaptado para transferir peso desde la sección principal del chasis a la sección lateral del chasis para aliviar la carga que soporta el conjunto de ruedas principal; un sistema de carga aerodinámica de la unidad de hilera acoplado a la sección lateral del chasis y adaptado para aplicar una fuerza sobre la unidad de hilera con respecto a la sección lateral del chasis; un transductor de presión está configurado para medir la fuerza aplicada por el sistema de carga aerodinámica de la unidad de hilera y generar una señal indicativa de una fuerza aplicada insuficiente; y un sistema de control adaptado para hacer funcionar el sistema de transferencia de peso en respuesta a la señal de fuerza aplicada insuficiente procedente del transductor de presión para asistir al sistema de carga aerodinámica de la unidad de hilera; el sistema de control está programado para accionar el sistema de transferencia de peso y aplicar más fuerza sobre la sección lateral del chasis en respuesta a la señal.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (71) Titular - DEERE & COMPANY
 ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, ILLINOIS 61265, US
 (72) Inventor - KINNEY, COLTER W. - WONDERLICH, GRANT J. - STEELE, MICHAEL C.
 (74) Agente/s 1075, 486
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

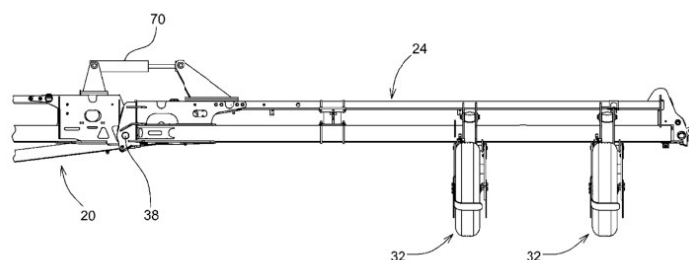
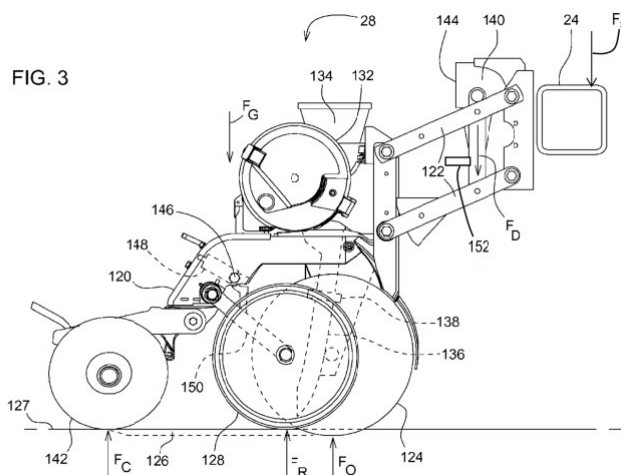


FIG. 4

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR120283B1

- (21) Acta N° P 20200102927
(22) Fecha de Presentación 22/10/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 22/10/2040
(30) Prioridad convenio de Paris IT 102019000022356
28/11/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C08G 18/08, 18/42, 18/71, 18/73; C09J 175/06
(54) Título - COMPOSICIÓN ADHESIVA DE RETORTA A BASE DE SOLVENTE, LAMINADO QUE LA COMPRENDE Y ARTÍCULO DE RETORTA ELABORADO A PARTIR DEL MISMO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Una composición adhesiva de retorta a base de solvente caracterizada porque comprende una mezcla de: (A) al menos un componente de isocianato como Componente A; y (B) al menos un componente reactivo con isocianato como Componente B; en donde el al menos un componente reactivo con isocianato, el Componente B, comprende (Bi) al menos un polímero de sililo, en donde el polímero de sililo es un polímero de sililo final que comprende el producto de reacción de (i) un polímero de sililo parcial; y (ii) al menos un compuesto de aminosilano para formar un polímero de sililo final, en donde el polímero de sililo parcial comprende el producto de reacción de: (a) al menos un compuesto de poliol; y (b) al menos un compuesto de isosilano para formar un polímero de sililo parcial, en donde un isosilano es un compuesto que tiene un grupo funcional isocianato y un grupo funcional silano, y (Bii) al menos un compuesto de poliol.
Siguen 7 Reivindicaciones
(71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US
ROHM AND HAAS COMPANY
100 INDEPENDENCE MALL WETS, PHILADELPHIA, PA 19106, US
(72) Inventor - VINCENZO D'IGNOTI - JIE WU - THORSTEN SCHMIDT - PIERLUIGI PISONI - GIANCARLO DEFILIPPI - TUOQI LI
(74) Agente/s 884
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025
-
- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122338B1
(21) Acta N° P 20200103317
(22) Fecha de Presentación 27/11/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 27/11/2040
(30) Prioridad convenio de Paris IN 201921048526
27/11/2019
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. A61L 9/12, 9/14, 9/04; B05B 11/00, 12/02; B65D 83/14
(54) Título - DISPOSITIVO INTELIGENTE DE DISPERSIÓN PARA ADMINISTRAR UN MATERIAL DISPERSABLE
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un dispositivo inteligente de dispersión para administrar un material dispersable, que comprende:
a. un controlador (102) para hacer funcionar al

dispositivo inteligente de acuerdo con la instrucción que le fuera dada a través de un dispositivo inteligente vía una red alámbrica o inalámbrica; b. una batería (104) para alimentar al dispositivo inteligente; c. un controlador del motor (110) configurado para accionar al motor (112), y que está en comunicación electrónica con el controlador (102); d. un conjunto de luces indicadoras (108) configurado para indicar el estado del dispositivo inteligente; e. un interruptor (106) configurado para prender/apagar al dispositivo inteligente; f. un contenedor para conducir el material dispersable, g. un alojamiento que contiene a dicho contenedor de material dispersable, donde el dispositivo inteligente está configurado para liberar dicho material dispersable durante un intervalo de tiempo definido; y h. una interfaz con el usuario para el funcionamiento del dispositivo inteligente de dispersión, caracterizado porque el controlador de Bluetooth (102): está configurado para programas de pre-fijado o personalizados para el encendido/apagado automático del dispositivo a intervalos de tiempo específicos; e. instruye al controlador del motor (110) a activar al motor de corriente continua (112), que está configurado para girar en dirección hacia adelante durante 500 minutos para la pulverización y, en dirección hacia atrás, durante 500 minutos para regresar a la posición inicial de la boquilla de pulverización.

Siguen 4 Reivindicaciones

- (71) Titular - CWD INNOVATION PRIVATE LIMITED
A109, RUPA SOLITAIRE BUILDING, MILLENNIUM BUSINESS PARK, MAHAPE, NAVI MUMBAI, MAHARASHTRA 400710, IN
GODREJ CONSUMER PRODUCTS LTD.
4TH FLOOR GODREJ ONE, PIROJSHANAGAR, EASTERN EXPRESS, HIGHWAY, VIKHROLI EAST, MUMBAI, MAHARASHTRA 400079, IN
(72) Inventor - KORGAKONKAR, MILIND - BANERJEE, ANIRBAN - YADLAPALLI, VENKATESWARA - PATIL, SWAROOP - SWAMY, ROHINI - BIBALS, REENA - XAVIER, ADITYA
(74) Agente/s 1928
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

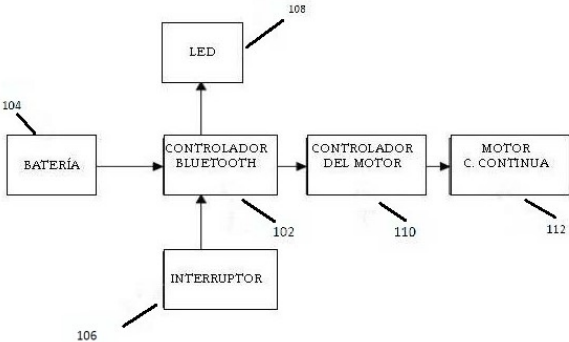


Fig. 1

-
- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR120688B1
(21) Acta N° P 20200103401
(22) Fecha de Presentación 04/12/2020
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 04/12/2040
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/943,681 04/12/2019
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01F 11/06; A01D 45/02, 41/00, 57/22
 (54) Título - MÉTODO PARA PRODUCIR MAÍZ DE SIEMBRA PARA SU USO EN EL CULTIVO DE PLANTAS DE MAÍZ

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para producir maíz de siembra para su uso en el cultivo de plantas de maíz, caracterizado porque el método comprende: medir el contenido de humedad de los granos de maíz en mazorcas de plantas de maíz en un campo; retirar, mediante una cosechadora, las mazorcas de maíz de las plantas de maíz en el campo, cuando el contenido de humedad es 19% o menos; separar los granos de maíz de los marlos de las mazorcas de maíz a bordo de la cosechadora mientras está en el campo; y recolectar los granos de maíz separados para usarlos como maíz de siembra, por lo que una o más plantas de maíz pueden cultivarse a partir de los granos de maíz recolectados por la cosechadora.

Siguen 21 Reivindicaciones

(71) Titular - MONSANTO TECHNOLOGY LLC
 800 NORTH LINDBERGH BOULEVARD, ST. LOUIS, MISSOURI 63167, US

(72) Inventor - Ceglinski, Jarrett Ryan - Fombelle, Jack Glenn - Johnson, David Everett - Knoche, Jason W. - Leek, Adam Harold - McAlister, Kevin M. - Remund, Kirk Murlin - Swanton, Steven John - Theis, Dustin Mitchell

(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1482, 1483

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

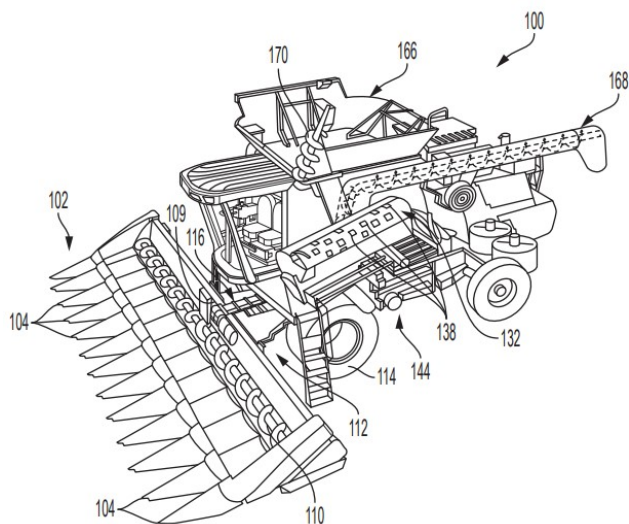


FIG. 1

(10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR120793B1
 (21) Acta N° P 20200103523
 (22) Fecha de Presentación 17/12/2020
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 17/12/2040

(30) Prioridad convenio de Paris US 62/951,076 20/12/2019
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C09K 8/54; C10L 3/10
 (54) Título - UN MÉTODO PARA CAPTURAR OXÍGENO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para capturar oxígeno, caracterizado porque el método comprende: (i) proporcionar una composición de captura de oxígeno que comprende una hidroxialquilhidroxilamina y un catalizador; y (ii) añadir la composición de captura de oxígeno a un suministro acuoso y/o un suministro de hidrocarburos de un sistema de procesamiento de hidrocarburos; en donde la hidroxialquilhidroxilamina es N,N-bis(2-hidroxipropil)hidroxilamina, en donde el suministro acuoso comprende hidrocarburos y oxígeno disuelto, y donde el suministro de hidrocarburos comprende oxígeno disuelto.

Siguen 14 Reivindicaciones

(71) Titular - BL TECHNOLOGIES, INC.
 5951 CLEARWATER DRIVE, MINNETONKA, MINNESOTA 55341, US

(72) Inventor - SORIA, JOHN

(74) Agente/s 2381, 563, 1196, 415, 837, 864, 1482, 1483

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR120839B1

(21) Acta N° P 20200103576

(22) Fecha de Presentación 18/12/2020

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 18/12/2040

(30) Prioridad convenio de Paris US 16/720,713 19/12/2019

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. G06Q 50/02; G01W 1/06, 1/10, 1/12, 1/14; A01B 79/00

(54) Título - MÉTODO Y APARATO PARA REPRESENTAR LA GRAVEDAD DE UNA ENFERMEDAD EN PLANTAS Y ANIMALES

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para representar la gravedad de una enfermedad en plantas y animales, caracterizado porque comprende: recibir, en un dispositivo informático, una entrada que comprende los datos climáticos durante un día determinado; realizar, usando el dispositivo informático, una simulación con un modelo de la enfermedad a intervalos predefinidos durante el día determinado, en donde la simulación ajusta un balance de humedad de la copa para una planta en cada uno de los intervalos predefinidos; determinar, usando el dispositivo informático, una duración de la humedad de las hojas en función del balance de humedad de la copa, en donde la duración de la humedad de las hojas representa un período de tiempo durante el cual se supone que las hojas de la planta están húmedas; determinar, usando el dispositivo informático, una temperatura promedio del aire a lo largo de la duración de la humedad de las hojas; computar, usando el dispositivo informático, un nivel de gravedad de la enfermedad en función de la duración de la humedad de las hojas y la temperatura promedio del aire, en donde el nivel de gravedad de la enfermedad está representado por un valor numérico

dentro de un rango asociado con una de una pluralidad de clasificaciones de gravedad, y en donde el nivel de gravedad de la enfermedad se establece en un nivel de gravedad de un evento más grave de una pluralidad de eventos de la enfermedad que tienen diferentes gravedades que ocurren en el día determinado; generar, en el dispositivo informático, una salida que comprenda el nivel de gravedad de la enfermedad durante el día determinado; y transmitir, usando el dispositivo informático, una instrucción a un sistema de tratamiento en función, al menos en parte, del nivel de gravedad de la enfermedad, en donde el sistema de tratamiento debe utilizar un dispositivo de tratamiento que aplica una cantidad de tratamiento a las plantas.

- Siguen 12 Reivindicaciones
- (71) Titular - BASF CORPORATION
100 PARK AVENUE, FLORHAM PARK, NEW JERSEY 07932, US
 - (72) Inventor - RUSSO, JOSEPH MARTIN
 - (74) Agente/s 1200, 194
 - (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

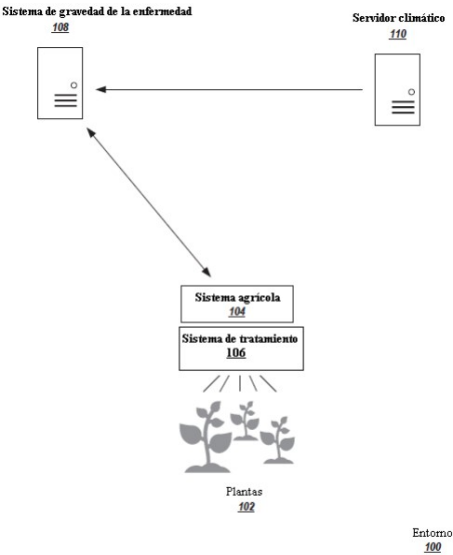
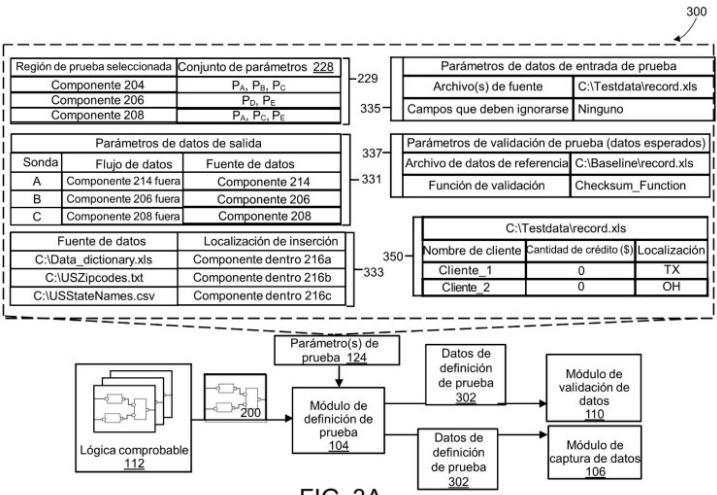


Figura 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR120909B1
- (21) Acta N° P 20200103656
- (22) Fecha de Presentación 23/12/2020
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 23/12/2040
- (30) Prioridad convenio de Paris US 62/952,631
23/12/2019; US 16/884,138 27/05/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. G06F 11/14, 8/656, 9/44
- (54) Título - MÉTODO Y SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS PARA DEFINIR UNA PRUEBA DE UNIDADES PARA UN GRÁFICO DE FLUJO DE DATOS
- (57) REIVINDICACIÓN
- 1. Método, implementado por un sistema de procesamiento de datos, para definir una prueba de

unidades para un gráfico de flujo de datos que comprende una pluralidad de componentes, caracterizado porque el método incluye: acceder a un gráfico de flujo de datos que incluye componentes y uno o más flujos de datos que representan flujos de registros de datos entre los componentes, cada uno de los componentes incluye lógica ejecutable que incluye un conjunto de instrucciones para procesar los registros de datos; recibir una indicación de una parte del gráfico de flujo de datos, la parte incluye un subconjunto de los componentes para ser testeados separadamente de otra parte del gráfico de flujo de datos que incluye otros componentes; recibir parámetros que incluyen: un parámetro indicativo de salida de uno o más registros de datos de salida esperados que van a generarse por la ejecución de la lógica ejecutable del subconjunto de los componentes de la parte del gráfico de flujo de datos en respuesta a recibir uno o más registros de datos de entrada; un parámetro fuente que identifica: una fuente del uno o más registros de datos de entrada, y uno o más campos del uno o más registros de datos de entrada para ser procesados por el subconjunto de los componentes durante la prueba de la parte indicada del gráfico de flujo de datos, cada uno de los uno o más campos contiene uno o más valores; definir una prueba de unidades para el subconjunto de componentes, la prueba de unidades se basa en los parámetros, la prueba de unidades está configurada para probar la parte del gráfico de flujo de datos separadamente de la otra porción del gráfico de flujo de datos mediante provocar operaciones que incluyen: en base al parámetro fuente que identifica la fuente de los uno o más registros de datos de entrada, proporcionar los uno o más registros de datos de entrada a la parte indicada del gráfico de flujo de datos; provocar el procesamiento de los datos de los uno o más campos de los uno o más registros de datos de entrada para generar uno o más registros de datos de salida, el procesamiento incluye ejecutar la lógica ejecutable que incluye el conjunto de instrucciones para el subconjunto de los componentes de la parte del gráfico de flujo de datos; en base al procesamiento, generar datos de resultados que indican una correspondencia entre los uno o más registros de datos de salida generados y los uno o más registros de datos de salida esperados indicados por el parámetro de salida; y provocar la generación de datos estructurados basándose en una combinación de los datos de resultados,

- Siguen 23 Reivindicaciones
- (71) Titular - AB INITIO TECHNOLOGY LLC
201 SPRING STREET, LEXINGTON, MA 02421, US
 - (72) Inventor - BACH, EDWARD ALAN - ABAYA, VICTOR - EADS, MATTHEW - OFFNER, CARL - ZINNO, MATTHEW
 - (74) Agente/s 2381, 563, 1196, 415, 837, 864, 1482, 1483
 - (45) Fecha de Publicación 18/07/2025



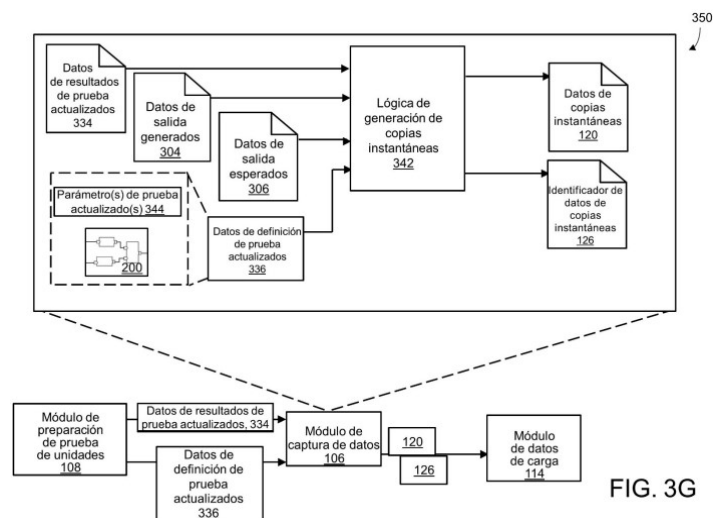


FIG. 3G

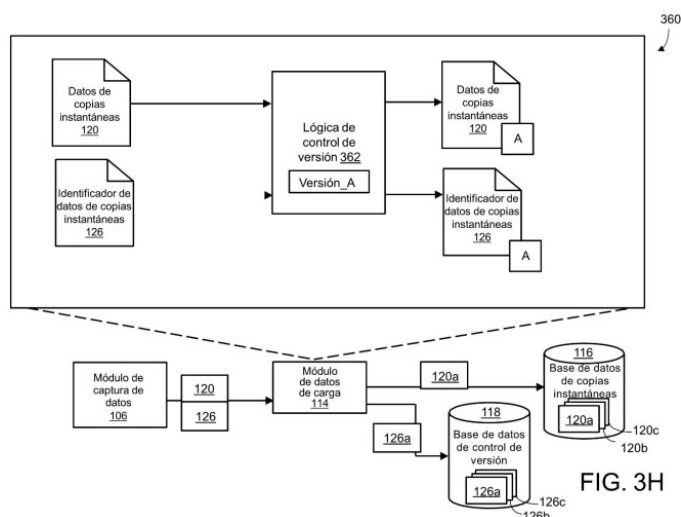


FIG. 3H

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121347B1
 (21) Acta N° P 20210100399
 (22) Fecha de Presentación 17/02/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 17/02/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris CH 00176/20 18/02/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A61H 9/00
 (54) Título - ESTRUCTURA PARA APLICACIONES TERAPÉUTICAS DE HIDROMASAJE EXTERNO, COLCHONETA Y DISPOSITIVO DE HIDROMASAJE CON UN CHORRO MÓVIL QUE LA COMPRENDEN, Y MÉTODO PARA OPERAR UN DISPOSITIVO DE HIDROMASAJE

(57) REIVINDICACIÓN

1. Una estructura (10) para aplicaciones terapéuticas de hidromasaje externo con al menos un chorro móvil que comprende: al menos una capa (2) con elementos sensores (5, 6, 7), en la que los elementos sensores están dispuestos para detectar una primera fuerza (11) que afecta a la capa (2) desde un lado y una segunda

fuerza (12) que afecta a la capa (2) desde el otro lado, y en la que a estructura está dispuesta como un área de soporte en un lado y para 10 recibir el al menos un chorro móvil desde el otro lado.

Siguen 22 Reivindicaciones

- (71) Titular - JK-HOLDING GMBH
 KÖHLERSHOHNER STRASSE 60, 53578 WINDHAGEN, DE
 (72) Inventor - JÜRGEN GERSTENMEIER
 (74) Agente/s 1342
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

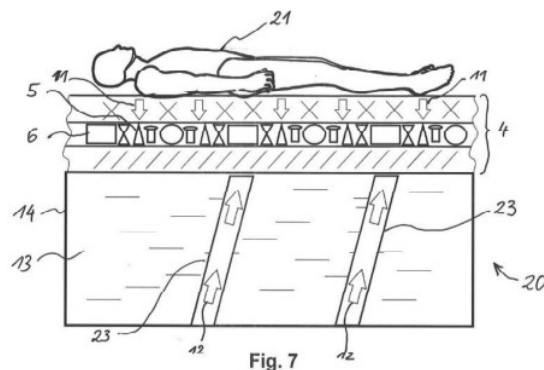


Fig. 7

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121412B2
 (21) Acta N° P 20210100477
 (22) Fecha de Presentación 24/02/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 08/04/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/145,929
 10/04/2015; US 62/215,511 08/09/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. F25J 1/00, 1/02, 3/00, 3/02, 3/08, 5/00
 (54) Título - SISTEMA PARA LICUAR UN GAS
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema para licuar un gas, caracterizado porque comprende: a. un intercambiador de calor para licuefacción que tiene un extremo caliente que incluye una entrada de gas de alimentación y un extremo frío que incluye una salida de gas licuado con un pasaje de licuefacción colocado entre ellos, donde la entrada de gas de alimentación está adaptada para recibir un gas de alimentación, incluyendo dicho intercambiador de calor para licuefacción también un pasaje de refrigeración primario; b. un sistema compresor de refrigerante mixto configurado para proporcionar refrigerante al pasaje de refrigeración primario; c. un separador expansor en comunicación con la salida de gas licuado del intercambiador de calor para licuefacción; d. una línea de gas frío en comunicación fluida con el separador expansor; e. un intercambiador de calor de recuperación en frío que tiene un pasaje de vapor en comunicación con la línea de gas frío y un pasaje de líquido en comunicación con el pasaje de refrigeración primario, donde el pasaje de vapor está configurado para recibir un vapor frío de la línea de gas frío; f. dicho sistema compresor de refrigerante mixto incluye un dispositivo de separación que tiene al menos una salida de líquido del dispositivo de separación y una salida de vapor del dispositivo de separación; g. dicha al menos una salida de líquido del

dispositivo de separación configurada para dirigir una primera porción de refrigerante líquido al pasaje de líquido del intercambiador de calor de recuperación en frío y una segunda porción de refrigerante líquido al intercambiador de calor para licuefacción; h. dicho intercambiador de calor de recuperación en frío configurado para enfriar la primera porción de refrigerante líquido en el pasaje de líquido usando el vapor frío en el pasaje de vapor y dirigir la primera porción enfriada de refrigerante líquido al pasaje de refrigeración primario; y i. una unión que es externa al pasaje de refrigeración primario y configurada para recibir y combinar la primera parte enfriada de refrigerante líquido y la segunda parte de refrigerante líquido, incluyendo dicha unión una tubería vertical de temperatura media configurada para recibir la primera parte enfriada de refrigerante líquido y la segunda porción de refrigerante líquido o la primera porción de refrigerante líquido refrigerada combinada y la segunda porción de refrigerante líquido y que tiene una salida de vapor de tubo vertical en comunicación con el pasaje de refrigeración primario y una salida de líquido de tubo vertical en comunicación con el pasaje de refrigeración primario del intercambiador de calor para licuefacción de modo que la primera porción enfriada combinada de refrigerante líquido y la segunda porción de refrigerante líquido se proporcionen al pasaje de refrigeración primario a través de la salida de vapor del tubo vertical y el líquido del tubo vertical.

Siguen 14 Reivindicaciones

(62) Divisional a la/s patente/s N° AR104222B1

(71) Titular - CHART ENERGY & CHEMICALS, INC.

3055 TORRINGTON DRIVE, BALL GROUND, GEORGIA 30107, US

(72) Inventor - DOUGLAS A. DUCOTE, JR. - TIMOTHY P. GUSHANAS - MARK GLANVILLE

(74) Agente/s 2306

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

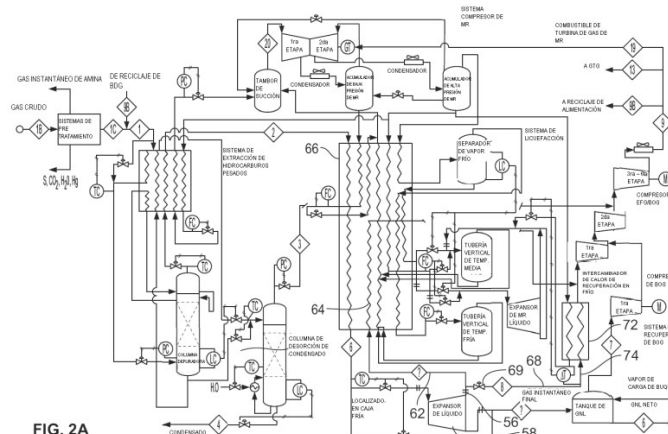


FIG. 2A

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121492B1
(21) Acta N° P 20210100541
(22) Fecha de Presentación 02/03/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 02/03/2041
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. A01D 45/02, 47/00, 57/22
(54) Título - UNIDADES DE RECOLECCIÓN
COMBINADAS PARA CABEZALES DE MAÍZ
(57) REIVINDICACIÓN

1. Unidades de recolección combinadas para cabezales de maíz, donde cada unidad de recolección comprende: dos brazos paralelos (38) que se extienden desde un chasis definiendo un pasaje central (27), montados sobre cada brazo (38), al menos una cadena acarreadora (2) que se dispone entre un engranaje trasero (3) y un engranaje delantero tensor (15), las unidades de recolección combinadas caracterizadas porque dicho engranaje delantero tensor (15) se encuentra montado en un soporte móvil desplazable (14), donde las unidades de recolección se vinculan entre sí mediante los soportes móviles (14) de cada unidad de recolección y las cadenas (2) de cada unidad de recolección se tensan en forma combinada, donde las unidades de recolección combinadas comprenden además: una placa frontal (10), un puente barra (13) vinculado a los engranajes tensores (15) de las unidades de recolección combinadas, un dispositivo de ajuste (9) vinculado a dicha placa frontal (10), y un elemento elástico (12) dispuesto entre dicho dispositivo de ajuste (9) y dicho puente barra (13) de manera que empuja a dicho puente barra (13) en dirección de alejamiento respecto del engranaje trasero (3) y cuya compresión se regula mediante el dispositivo de ajuste (9).

Siguen 5 Reivindicaciones

(71) Titular - MAIZCO S.A.I. Y C.

RUTA NACIONAL Nº 8 KM. 411,060, (2624) ARIAS, PROV. DE
CÓRDOBA. AR

(72) Inventor - FISCHER, GREGORIO CARLOS ALBERTO
- MEZZANO, FRANCO ALEX

(74) Agente/s 2381, 563, 1196, 415, 837, 864, 1482, 1483

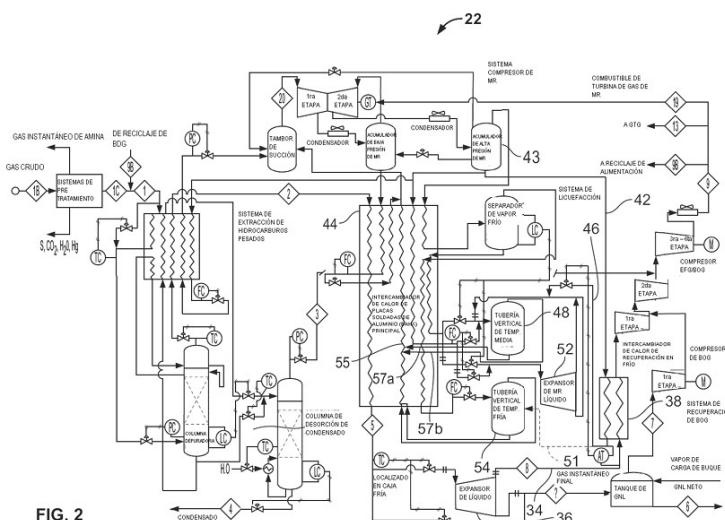


FIG. 2

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

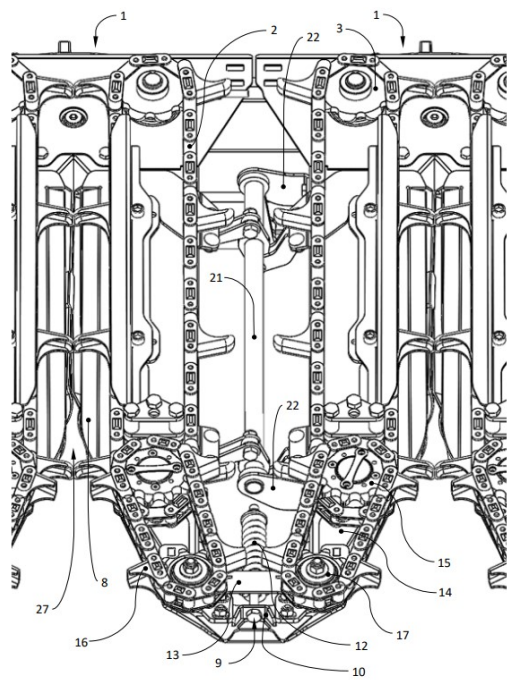


FIGURA 5

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121501B1
(21) Acta N° P 20210100553
(22) Fecha de Presentación 03/03/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 03/03/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/984,881
04/03/2020; US 62/984,885 04/03/2020; US
17/081,263 27/10/2020; US 17/081,361 27/10/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G06F 17/40; G09B 29/00; A01M 1/02; H04M
11/00G
(54) Título - DISPOSITIVOS INFOMÁTICOS Y MÉTODOS
PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE CALOR DE
PRESIÓN DE PLAGAS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un dispositivo informático para la generación de mapas de calor caracterizado porque comprende: una memoria; y un procesador acoplado en forma comunicativa con la memoria, el procesador está programado para: recibir datos de trampas para una pluralidad de trampas para plagas en una ubicación geográfica, los datos de trampas incluyen valores de presión de plagas actuales e históricos en cada una de la pluralidad de trampas para plagas; recibir datos del clima para la ubicación geográfica; recibir datos de imágenes para la ubicación geográfica; aplicar un algoritmo de aprendizaje automático a los datos de trampas, los datos del clima y los datos de imágenes para generar valores de futuras presiones de plagas predichos en cada una de la pluralidad de trampas para plagas; generar un primer mapa de calor para un primer punto en el tiempo y un segundo mapa de calor

para un segundo punto en el tiempo ,el segundo mapa de calor se genera usando los valores de futuras presiones de plagas predichos, cada uno del primero y segundo mapas de calor se genera: graficando una pluralidad de nodos en un mapa de la ubicación geográfica, cada nodo corresponde a una de la pluralidad de trampas para plagas, cada nodo tiene un color que representa el valor de presión de plagas para la trampa para plagas correspondiente en el punto en el tiempo asociado; y coloreando por lo menos algunas partes restantes del mapa de la ubicación geográfica para generar un mapa continuo de valores depresión de plagas para la ubicación geográfica mediante la interpolación entre los valores de presiones de plagas asociados con una pluralidad de nodos del punto de en el tiempo asociado ;y transmitir el primero y segundo mapas de calor a un dispositivo informático móvil para hacer que una interfaz de usuario en el dispositivo informático móvil presente un mapa de calor de lapso de tiempo que hace una transición en forma dinámica entre el primer mapa de calor y el segundo mapa de calor en el tiempo, la interfaz de usuario se implementa a través de la aplicación instalada en el dispositivo informático móvil.

Siguen 13 Reivindicaciones

- (71) Titular - FMC CORPORATION
2929 WALNUT STREET, PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19104, US
(72) Inventor - SUKHVINDER SINGH - SARA CATHERINE STERLING - SIMON BRIDGE BARRATT - PAUL D'HYVER DE LAS DESES - WANDI LIN - ROSS JOSEPH PUTTERMAN - IAN ANTHONY STUART-HOFF
(74) Agente/s 464
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

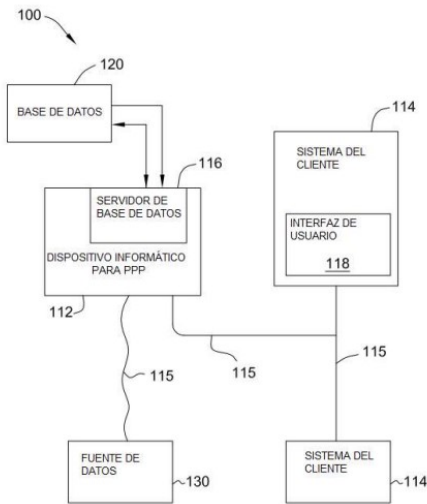


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121517B1

- (21) Acta N° P 20210100579
 (22) Fecha de Presentación 05/03/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 05/03/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/985,486 05/03/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C09K 8/60, 8/66; 8/68, 8/80; E21B 43/26, 43/22, 43/267
 (54) Título - MÉTODO DE FRACTURACIÓN CON GENERACIÓN DE AGENTE DE SOSTÉN IN SITU
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un método de fracturación de una formación de esquisto y apuntalamiento de fracturas de roca de esquisto caracterizado porque comprende las etapas de: a) mezclar agua con una sal de calcio soluble; b) agregar a la mezcla obtenida en a) un compuesto generador de iones carbonato c) agregar a la mezcla obtenida en b) una sal de zinc soluble, obteniendo así un fluido acuoso hidráulico; d) inyectar bajo presión el fluido acuoso hidráulico obtenido en c) en la formación de roca de esquisto para producir fracturas de roca; y e) dejar calentar el fluido acuoso hidráulico inyectado bajo las condiciones de temperatura y presión de la formación de modo de generar iones carbonato a partir del compuesto generador de iones carbonato y producir un precipitado de carbonato de calcio/zinc que apuntalará las fracturas de roca.
 Siguen 11 Reivindicaciones
 (71) Titular - YPF TECNOLOGÍA S.A.
 MACACHA GÜEMES 515, (1106) CABA AR
 (72) Inventor - LOMBARDO GABRIEL - VERA MARÍA LAURA - RAFFO PABLO ALEJANDRO - MARCO SIMÓN - COUSTET MARCOS EDUARDO - DIETRICH ROQUE CARLOS
 (74) Agente/s 895
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

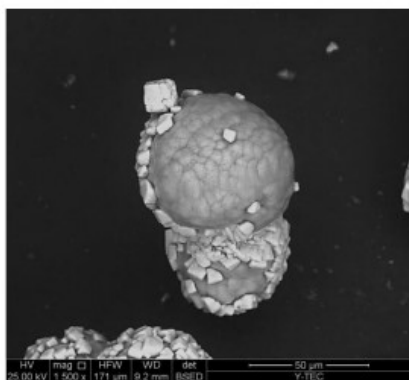


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121528B1
 (21) Acta N° P 20210100593
 (22) Fecha de Presentación 08/03/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 08/03/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris NA NAP20200011
 29/04/2020

- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. F42B 3/26; F42C 15/42; F42D 1/045, 1/055, 5/00, 5/02
 (54) Título - UN SISTEMA DE VOLADURA INALÁMBRICO
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un sistema de voladura inalámbrico (40) que incluye una pluralidad de ensamblajes detonadores inalámbricos (10) cada uno de los cuales está configurado para colocarse en un modo operativo o en un modo no operativo, una zona de voladura (44) que incluye una pluralidad de perforaciones (48) en cada una de las cuales está instalado al menos uno de dichos ensamblajes detonadores inalámbricos (10), una o más vías de acceso definidas (54, 56, 58) a la zona de voladura (44), aparato de control (80) operativo para transmitir señales de comando a la pluralidad de ensamblajes detonadores inalámbricos (10) y una pluralidad de dispositivos de monitoreo (60) caracterizado porque al menos un dispositivo de monitoreo está ubicado adyacente a la respectiva vía de acceso (54, 56, 58), cada dispositivo de monitoreo (60) está configurado para iniciar una acción correctora con respecto a un ensamblaje detonador inalámbrico (10) que está en un modo operativo, que ha sido retirado de la zona de voladura y que está en la dicha vía de acceso (54, 56, 58).
 Siguen 8 Reivindicaciones
 (71) Titular - DETNET SOUTH AFRICA (PTY) LTD
 AECE PLACE, THE WOODLANDS, WOODLANDS DRIVE, WOODMEAD, SANDTON 2196, ZA
 (74) Agente/s 1685
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

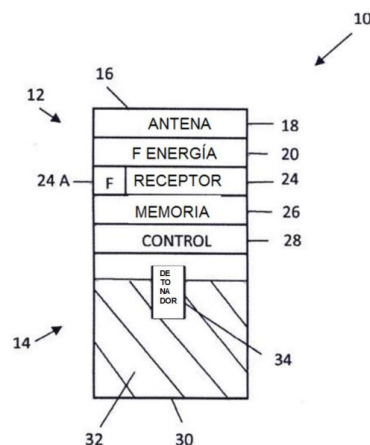


FIGURA 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121605B1
 (21) Acta N° P 20210100676
 (22) Fecha de Presentación 18/03/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 18/03/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris ZA 2020/01691
 18/03/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C22B 3/44, 15/00, 1/00, 3/08, 3/18

(54) Título - MÉTODO DE LIXIVIACIÓN DE COBRE DE UNA PILA DE MINERAL

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método de lixiviación de cobre de una pila de mineral que incluye un paso de aglomeración de mineral, un paso de apilamiento de mineral en el que el mineral aglomerado se amontona para formar una pila seguido de un paso de curado, un paso de lixiviación y un paso de enjuague del mineral en la pila, en el que, durante el paso de aglomeración del mineral, el mineral se pone en contacto con una solución acidificada, nitrato o nitrito, y cloruro, para crear un entorno oxidativo antes del paso de lixiviación, caracterizado porque a) el mineral se selecciona de un mineral de calcopirita que contiene cobre primario o minerales secundarios de sulfuro de cobre tales como enargita, bornita, calcocita y covellita; b) durante los pasos de aglomeración y curado, el potencial de oxidación de la solución en contacto con el mineral está en el rango de $> 780 \text{ mV}$ a $< 1100 \text{ mV SHE}$ (figura 2), aumentando así la temperatura de la pila como resultado de la oxidación del mineral pirita y sulfuro de cobre; c) durante la etapa de lixiviación, la pila se riega con una solución de riego que se complementa con sales de nitrato o sales de nitrito para mantener la concentración de nitrato o nitrito en el rango de hasta 20 g/L y en donde la adición de sales de nitrato o sales de nitrito en la solución de riego mantiene potenciales de oxidación en el rango de $> 780 \text{ mV}$ a $< 1250 \text{ mV SHE}$ para mejorar la velocidad de disolución del cobre.

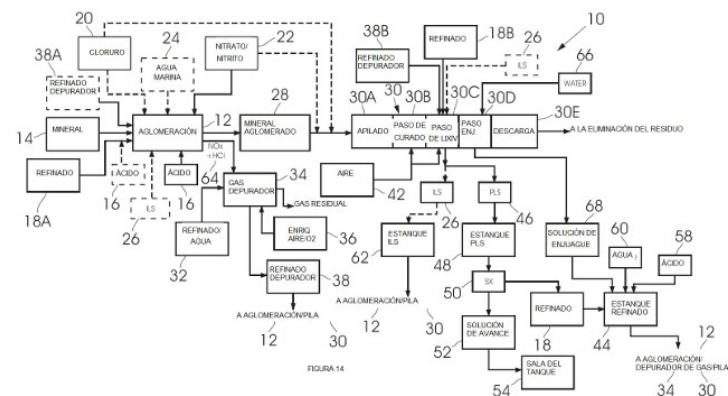
Siguen 17 Reivindicaciones

(71) Titular - BHP CHILE INC.

AVDA. CERRO EL PLOMO, PISO 15º, LAS CONDES, SANTIAGO
7550000. CL

(74) Agente/s 1685

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



(54) Título - VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ENGRASE PARA EQUIPOS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN DE TRABAJO QUE SE ENCUENTREN EN PRODUCCIÓN

(57) REIVINDICACIÓN

1. Una válvula de seguridad de engrase (1) que comprende un cuerpo (2) conectado a una guía (3) y una aguja (4) en el interior de ambos, dicho cuerpo de válvula (2) y dicha guía (3) son hexagonales en su exterior, dicho cuerpo (2) mantiene tres caras planas (5) del exterior inalteradas las otras tres caras planas contienen conexiones secundarias (6) por medio de roscas cónicas de pequeño diámetro, dichas conexiones secundarias (6) permiten conectar dispositivos para contener, medir y desfogar de forma controlada las presiones en el interior de dicha válvula de seguridad de engrase (1), dicho cuerpo (2) posee dos extremos con conexiones principales (7) por medio de roscas cilíndricas (8) y (9) tipo hembra de diferentes largos y colineales entre sí, dichas conexiones principales (7) permiten la unión de la válvula de seguridad de engrase (1) en un extremo al equipo a lubricar (A) y en el otro extremo a la guía (3), dichas roscas cilíndricas (8) y (9) poseen un largo adecuado para conexiones largas (8) y para conexiones cortas (9) cada una con su largo definido por el tope plano que comprende la cara de sello (10) y contiene una ranura tipo frontal (11) de dimensiones especiales para contener un sello principal (12), la geometría cilíndrica en cada extremo (31) y (32) sobre el exterior del cuerpo (2) es indicador del largo de la conexión principal (7) en el interior, dicha válvula de seguridad de engrase (1) posee un pasaje interior (13) que conecta las dos roscas principales (7) de cada extremo y las tres conexiones secundarias (6) y permite el desplazamiento libre del cono sello (14) de la aguja (4), la guía (3) mantiene cinco de sus seis caras planas (15) hexagonales exteriores inalteradas, posee en un extremo una conexión cilíndrica macho (16) compatible con las conexiones principales (7) logrando intercambiabilidad entre sí, dicha guía (3) posee un pasaje (17) ajustado a las dimensiones estrictas de sello con la terminación superficial y un largo adecuado para alojar los sellos de la aguja (18), dicha guía (3) posee en su interior una conexión cilíndrica (19) sobre el extremo opuesto a la rosca cilíndrica macho (16) que termina con un diámetro interior cilíndrico mayor al de la rosca (20) que contiene una rosca cilíndrica (21) de forma transversal al eje y que atraviesa todo el espesor desde el interior hasta una de las caras planas del exterior (15), la aguja (4) se compone en un extremo de un cono sello (14) y por medio de un diámetro calibrado (22) menor al pasaje interior (13) del cuerpo (2), se pasa en el medio de su largo a un doble alojamiento de sello (23) con estrictas dimensiones que permiten contener los sellos de la aguja (18), promediando su largo total una rosca cilíndrica de paso fino (24) con un largo de rosca útil calibrada, en el otro extremo una ranura de poca profundidad (25), luego un agujero de gran diámetro (26) sobre las caras planas del cuadrante (27) del extremo de la aguja (4) que permite el pasaje de una manivela (28) por el agujero de gran diámetro (26) o el uso de una llave de boca (29), dicha rosca cilíndrica

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR121472B1

(21) Acta N° P 20210100702

(22) Fecha de Presentación 12/03/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 12/03/2041

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. F16N 9/00, 3/10, 21/00, 99/00; F16K 5/04

(21) transversal al eje contiene un tornillo prisionero sin cabeza (30) sobre la guía (3), dicho tornillo prisionero sin cabeza (30) permite trabar el sistema completo desde la aguja (4).

Siguen 8 Reivindicaciones

(71) Titular - PAN, LUIS NICOLÁS

LEOPOLDO LUGONES 2066, (8324) CIPOLLETTI, PROV. DE RÍO NEGRO, AR

(72) Inventor - PAN, LUIS NICOLÁS

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

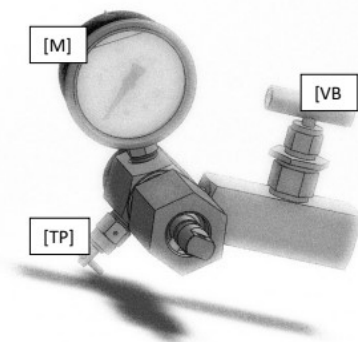


Figura 1

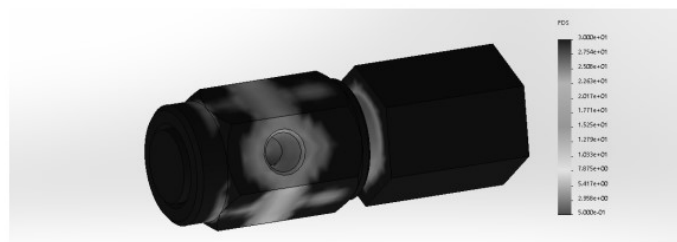


Figura 2

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR122396B1

(21) Acta N° P 20210100731

(22) Fecha de Presentación 25/03/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 25/03/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 62/993,771 24/03/2020; US 17/209,506 23/03/2021

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C21B 13/00, 13/02, 13/14

(54) Título - HORNO DE EJE DE REDUCCIÓN DIRECTA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un horno de eje de reducción directa (A) caracterizado porque comprende: una zona de reducción (36); una zona de transición (B) separada y luego de la zona de reducción (36), donde la zona de transición (B) tiene múltiples niveles apilados de manera vertical (B-1, B-2, B-3, B-1', B-2') y cada nivel (B-1, B-2, B-3, B-1', B-2') está configurado para recibir un flujo separado de una corriente de gas de carburación mixta (12, 11, 10), donde la corriente de gas de carburación mixta (12, 11, 10) comprende una mezcla de una corriente de gas rica en monóxido de

carbono (2, 7, 8, 9) y una corriente de gas rica en hidrocarburos (3, 4, 5, 6); y una zona de enfriamiento (38) ubicada debajo de la zona de transición (B), donde el horno de eje de reducción directa (A) está configurado para exponer el hierro reducido parcial o completamente a cada una de las corrientes de gas de carburación mixtas y aumentar el contenido de carbono del hierro de reducción directa resultante del horno de eje de reducción directa (A) a más de aproximadamente 4,5% en peso.

Siguen 7 Reivindicaciones

(71) Titular - MIDREX TECHNOLOGIES, INC.

3735 GLEN LAKE DRIVE, SUITE 400, CHARLOTTE, NORTH CAROLINA 28208, US

(72) Inventor - BASTOW-COX, KEITH MARSHAL - ASTORIA, TODD MICHAEL - HUGHES, GREGORY DAREL

(74) Agente/s 1077

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

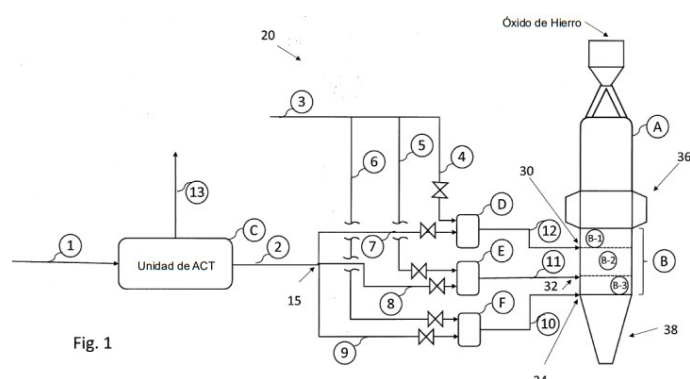


Fig. 1

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR121677B1

(21) Acta N° P 20210100769

(22) Fecha de Presentación 29/03/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 29/03/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 63/001,499 30/03/2020; US 63/002,359 31/03/2020; US 17/212,858 25/03/2021

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. A01C 7/04, 7/12, 7/20

(54) Título - UN SISTEMA DOSIFICADOR DE SEMILLAS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema dosificador de semillas configurado para su uso en un dosificador de semillas de un implemento de siembra para dosificar semillas; el sistema dosificador de semillas caracterizado porque comprende: un disco dosificador de semillas que comprende una primera cara, una segunda cara y un borde circunferencial externo; donde la primera cara del disco dosificador de semillas comprende una pluralidad de alvéolos que se extienden hacia la primera cara del disco dosificador de semillas y están dispuestos en una matriz circunferencial; y la segunda cara del disco dosificador de semillas comprende una pluralidad de cavidades expulsoras que se extienden hacia la segunda cara del disco dosificador de semillas y están dispuestas en una matriz circunferencial;

donde la matriz circunferencial de alvéolos está separada radialmente hacia adentro desde el borde circunferencial externo del disco dosificador de semillas por una distancia; donde la matriz circunferencial de cavidades expulsoras está separada radialmente hacia adentro desde el borde circunferencial externo del disco dosificador de semillas por la distancia; y donde un alvéolo de la pluralidad de alvéolos está conectado de manera fluida con una cavidad expulsora de la pluralidad de cavidades expulsoras mediante un orificio de la sección intermedia; donde cada alvéolo de la pluralidad de alvéolos está configurado para retener la semilla sobre la primera cara del disco dosificador de semillas usando un diferencial de presión en todo el disco dosificador de semillas; y donde el disco dosificador de semillas está configurado para mover la semilla a lo largo de una trayectoria de semillas definida por la matriz circunferencial de alvéolos; donde cada cavidad expulsora de la pluralidad de cavidades expulsoras comprende una primera pared lateral de la cavidad que se extiende hacia la segunda cara del disco dosificador de semillas, una segunda pared lateral de la cavidad que se extiende hacia la segunda cara del disco dosificador de semillas, una pared delantera de la cavidad que se extiende hacia la segunda cara del disco dosificador de semillas y una pared trasera de la cavidad que se extiende hacia la segunda cara del disco dosificador de semillas; donde la pared delantera de la cavidad conecta un primer extremo de la primera pared lateral de la cavidad con un primer extremo de la segunda pared lateral de la cavidad; y la pared trasera de la cavidad conecta un segundo extremo de la primera pared lateral de la cavidad con un segundo extremo de la segunda pared lateral de la cavidad; y un conjunto de rueda expulsora que comprende una rueda expulsora que tiene una corona y que se sujeta de manera giratoria mediante un brazo de la rueda expulsora; donde la corona de la rueda expulsora comprende una pluralidad de gatillos; donde cada gatillo de la pluralidad de gatillos comprende un resalto, una sección intermedia y una extensión; donde el resalto del gatillo comprende una primera pared lateral, una segunda pared lateral, una pared delantera y una pared trasera; donde la pared delantera conecta un primer extremo de la primera pared lateral con un primer extremo de la segunda pared lateral, y la pared trasera conecta un segundo extremo de la primera pared lateral con un segundo extremo de la segunda pared lateral; donde el conjunto de rueda expulsora está configurado para mantenerse en acoplamiento desviado con la segunda cara del disco dosificador de semillas, de modo que un gatillo de la pluralidad de gatillos en la corona de la rueda expulsora se extiende hacia una cavidad expulsora de la pluralidad de cavidades expulsoras en la segunda cara del disco dosificador de semillas.

Siguen 15 Reivindicaciones

- (71) Titular - DEERE & COMPANY
ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, ILLINOIS 61265, US
- (72) Inventor - GARNER, ELIJAH B - DHOBALE, DNYANESH - WOLFS, BETH A - HUBNER, CARY S - GROVES, TYLER G - MONTENGUISE, JUSTIN L
- (74) Agente/s 1075, 486
- (75) Fecha de Publicación 18/07/2025

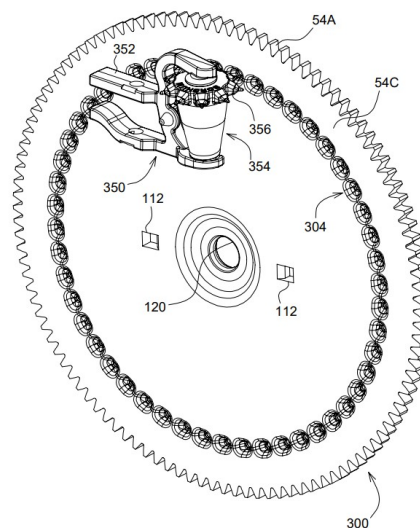


FIG. 13

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121783B1
- (21) Acta N° P 20210100914
- (22) Fecha de Presentación 07/04/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 07/04/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris CL 0725-2021 23/03/2021
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A61F 13/532
- (54) Título - ARTÍCULO ABSORBENTE DESECHABLE FEMENINO CON CAPACIDAD MEJORADA PARA LA CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CORPORALES
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Artículo absorbente desechable femenino (1) con capacidad mejorada para la concentración y distribución de fluidos corporales, el que incluye una región delantera (F), una región trasera (B) y una región intermedia (M), además, tiene un lado de contacto con el cuerpo de la usuaria y un lado opuesto de contacto con la ropa interior de la usuaria, el artículo absorbente (1) está comprendido por una lámina superior permeable a los fluidos (2) ubicada por el lado de contacto con el cuerpo de la usuaria, una lámina posterior impermeable a los fluidos (3) ubicada por el lado de contacto con la ropa interior de la usuaria, un núcleo absorbente (6) dispuesto entre la lámina superior (2) y la lámina posterior (3), caracterizado porque, por el lado de contacto con el cuerpo de la usuaria, se dispone un conjunto de grabados que abarcan la lámina superior (2) y el núcleo absorbente (6), comprendiendo dicho conjunto: (i) al menos un canal de contención (20) que recorre el contorno interno del núcleo absorbente (6), formando una región interna (21) y una región externa (22); y (ii) una sección central con un patrón de grabados circulares (30) dispuestos en la región interna (21), en donde, el patrón de grabados circulares (30) se encuentra establecido de forma que se dispone una

columna central (31) ubicada sobre el eje longitudinal (L) y formada por círculos grabados de un diámetro "D1" y, a cada lado de la columna central (31), se dispone al menos una columna lateral (32) formada por círculos grabados de diámetro "D2".

Siguen 23 Reivindicaciones

- (71) Titular - CMPC TISSUE S.A.
AGUSTINAS 1343, PISO 6°, SANTIAGO 8340432, CL
(72) Inventor - AMIAMA DI MARZIO, TOMÁS LUIS
(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1483, 1482
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

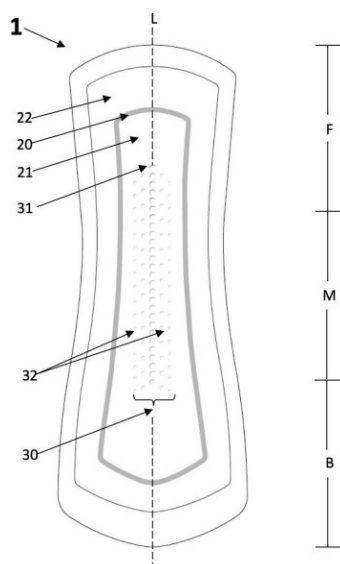


FIGURA 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121838B2
(21) Acta N° P 20210100981
(22) Fecha de Presentación 14/04/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 13/11/2037
(30) Prioridad convenio de Paris US 62/421,934 14/11/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. B01J 39/02, 39/10, 47/016, 47/018; C22B 26/12, 3/42; B01D 15/36; H01M 10/54
(54) Título - ESTRUCTURA POROSA PARA INTERCAMBIO IÓNICO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una estructura porosa para el intercambio iónico, caracterizada porque comprende: a) un soporte estructural; y b) una pluralidad de partículas que se pueden seleccionar entre partículas para intercambio iónico recubiertas, partículas para intercambio iónico no recubiertas, y una combinación de las mismas; donde el soporte estructural comprende un polímero; donde el polímero es fluoruro de polivinilideno, fluoruro de polivinilo, cloruro de polivinilo, cloruro de polivinilideno, un cloro-polímero, un fluoro-polímero, un fluoro-cloro-polímero, polietileno, polipropileno, sulfuro de polifenileno, politetrafluoroetileno, politetrafluoroetileno sulfonado, poliestireno,

polidivinilbenceno, polibutadieno, un polímero sulfonado, un polímero carboxilado, poliacrilonitrilo, tetrafluoroetileno, ácido perfluoro-3,6-dioxa-4-metil-7-octensulfónico, copolímeros de los mismos, o combinaciones de los mismos; donde las partículas para intercambio iónico recubiertas y las partículas para intercambio iónico no recubiertas comprenden un material intercambiador iónico seleccionado $\text{Li}_4\text{Mn}_5\text{O}_{12}$, $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, Li_2TiO_3 , Li_2MnO_3 , Li_2SnO_3 , LiMn_2O_4 , $\text{Li}_{1.6}\text{Mn}_{1.6}\text{O}_4$, LiAlO_2 , LiCuO_2 , LiTiO_2 , Li_4TiO_4 , $\text{Li}_7\text{Ti}_{11}\text{O}_{24}$, Li_3VO_4 , $\text{Li}_2\text{Si}_3\text{O}_7$, LiFePO_4 , LiMnPO_4 , $\text{Li}_2\text{CuP}_2\text{O}_7$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, $\text{LiCl} \cdot x\text{Al}(\text{OH})_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$, $\text{SnO}_2 \cdot x\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot y\text{H}_2\text{O}$, $\text{TiO}_2 \cdot x\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot y\text{H}_2\text{O}$, soluciones sólidas de los mismos, y combinaciones de los mismos; donde x es entre 0,1-10; y es entre 0,1-10; donde la relación en masa del polímero a la pluralidad de partículas es de aproximadamente 1:100 a aproximadamente 20:1; donde la estructura porosa incluye poros con diámetros en el rango de 1 μm a 100 μm ; donde la estructura porosa forma una perla porosa; y donde la perla porosa tiene un diámetro promedio menor de 10 cm.

Siguen 25 Reivindicaciones

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR112849B1
(71) Titular - LILAC SOLUTIONS, INC.
9 SAKONNET TERRACE, MIDDLETOWN, RHODE ISLAND 02842, US
(72) Inventor - DAVID HENRY SNYDACKER
(74) Agente/s 2306
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

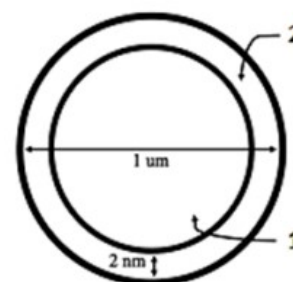


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121873B1
(21) Acta N° P 20210101026
(22) Fecha de Presentación 16/04/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 16/04/2041
(30) Prioridad convenio de Paris EP 2020060841 17/04/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C09K 8/00; E21B 21/06, 43/16, 43/25, 43/26
(54) Título - PROCESO Y DISPOSITIVO PARA ELABORAR FLUIDOS ACUOSOS PARA EL TRATAMIENTO DE POZOS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Proceso para elaborar un fluido de tratamiento acuoso caracterizado porque comprende polímeros solubles en agua para tratar formaciones subterráneas mediante un dispositivo que comprende al menos • un recipiente de mezcla (1) que comprende al menos o una entrada (7) para un fluido de base acuosa, o una entrada (3) para agregar aditivos de fluido de tratamiento, o medios (2) para mezclar los contenidos del recipiente de mezcla, y o una salida (8) para el fluido de tratamiento acuoso, • al menos una fuente (4) para el fluido de base acuosa, • una bomba de succión (6), cuyo lado de entrada está conectado con las fuentes (4) para el fluido acuoso mediante al menos un primer tubo de entrada (5), y cuyo lado de presión está conectado con la entrada (7) del recipiente de mezcla acuosa (1) mediante al menos un segundo tubo de entrada (5'), • una bomba de descarga (10), cuyo lado de entrada está conectado a la salida (8) mediante un tubo de descarga (9) y cuyo lado de presión está conectado con un tubo de producto (11) que transfiere el fluido de tratamiento acuoso a un dispositivo para manejo o uso adicional, en donde el dispositivo comprende adicionalmente al menos una entrada (12) para un concentrado de polímero acuoso que comprende de 1,0 a 10% en peso de un polímero soluble en agua, en relación con el total de todos los componentes del concentrado de polímero que se dispone al menos • en uno de los primeros tubos de entrada (5), y/o • en uno de los segundos tubos de entrada (5'), y en donde el proceso comprende al menos las siguientes etapas: (I) bombear continuamente una corriente de un fluido de base acuosa desde las fuentes (4) a través de los tubos de entrada (5) mediante la bomba de succión (6), (II) agregar continuamente una corriente del concentrado de polímero acuoso que comprende de 1,0 a 10 % en peso de un polímero soluble en agua, en relación con el total de todos los componentes del concentrado de polímero a través de la al menos una entrada (11) hacia la corriente del fluido de base acuosa en • al menos uno de los primeros tubos de entrada (5), y/o • al menos uno de los segundos tubos de entrada (5'), por lo que se obtiene una corriente de una mezcla del fluido de base acuosa y el concentrado de polímero acuoso, (III) introducir la mezcla obtenida en el recipiente de mezcla (1) a través de la entrada (7), y mezclar los componentes a través de los medios de mezcla (2), por lo que se obtiene un fluido de tratamiento acuoso, (IV) eliminar continuamente una corriente del fluido de tratamiento acuoso del recipiente de mezcla (1) mediante la bomba de descarga (10) a través de la salida (8) y el tubo de descarga (9) y transferirla al tubo de producto (11).

Siguen 27 Reivindicaciones

- (71) Titular - BASF SE
CARL BOSCH STRASSE 38, 67056 LUDWIGSHAFEN AM RHEIN, DE
- (72) Inventor - BARRERA-MEDRANO, DANIEL - OSTERMAYR, MARKUS - DEBEAUVAIS DE VASCONCELOS, INES - TINSLEY, JACK F. - BUSBY, BRENT - LOESCH, DENNIS - SCHMIDT, ANNA-CORINA - LARYEA, ESTHER MATYKA - KRUEGER, MARCO - EL-TOUFAILI, FAISSAL-ALI
- (74) Agente/s 1200, 194
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

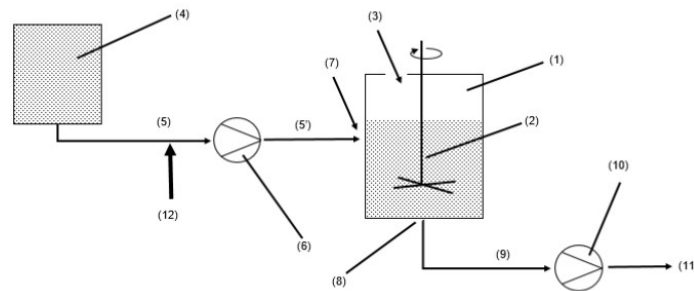


Figura 1

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121874B1

(21) Acta N° P 20210101027

(22) Fecha de Presentación 16/04/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 16/04/2041

(30) Prioridad convenio de Paris EP 2020060840
17/04/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C09K 8/00; E21B 21/06, 43/16, 43/25; E21B 43/26

(54) Título - PROCESO PARA ELABORAR UN FLUIDO DE TRATAMIENTO ACUOSO QUE COMPRENDE POLÍMEROS SOLUBLES EN AGUA PARA TRATAR FORMACIONES SUBTERRÁNEAS, PROCESO PARA TRATAR FORMACIONES SUBTERRÁNEAS Y DISPOSITIVO PARA ELABORAR EL FLUIDO DE TRATAMIENTO

(57) REIVINDICACIÓN

1. Proceso para elaborar un fluido de tratamiento acuoso que comprende polímeros solubles en agua para tratar formaciones subterráneas mediante un dispositivo caracterizado porque comprende al menos • un recipiente de mezcla (1) que comprende al menos o una entrada (7) para un fluido de base acuosa, o una entrada (3) para agregar aditivos de fluido de tratamiento, o medios (2) para mezclar los contenidos del recipiente de mezcla, y o una salida (8) para el fluido acuoso, • al menos una fuente (4) para el fluido de base acuosa, • una bomba de succión (6), cuyo lado de entrada está conectado a las fuentes (4) para el fluido de base acuosa mediante al menos un tubo de entrada (5) y cuyo lado de presión está conectado a la entrada (7), • una bomba de descarga (10), cuyo lado de entrada está conectado a la salida (8) mediante un tubo de descarga (9) y cuyo lado de presión está conectado con un tubo de producto (11) que transfiere el fluido de tratamiento acuoso a un dispositivo para manejo o uso adicional, en donde el recipiente de mezcla (1) comprende adicionalmente medios para agregar un concentrado de polímero acuoso que comprende de 1,0 a 10 % en peso de un polímero soluble en agua, en relación con el total de todos los componentes del concentrado de polímero, seleccionado de, o al menos un tubo de entrada (13) que comprende al menos un distribuidor (14) para el concentrado de polímero acuoso que es un cuerpo

hueco que comprende una pluralidad de perforaciones, en donde el distribuidor (14) se sumerge en la mezcla acuosa en el recipiente de mezcla (1), y en donde el proceso comprende al menos las siguientes etapas (I) bombear continuamente una corriente de un fluido de base acuosa desde las fuentes (4) a través de los tubos de entrada (5) y las entradas (7) en el recipiente de mezcla (1) mediante la bomba de succión (6), (II) agregar continuamente una corriente de un concentrado de polímero acuoso que comprende de 1,0 a 10 % en peso de un polímero soluble en agua, en relación con el total de todos los componentes del concentrado de polímero con respecto al fluido de base acuosa en el recipiente de mezcla (1) mediante los medios para agregar el concentrado de polímero y agitar la mezcla obtenida con los medios de mezcla (2), lo que permite obtener así un fluido de tratamiento acuoso, (III) eliminar continuamente una corriente del fluido de tratamiento acuoso del recipiente de mezcla (1) mediante la bomba de descarga (10) a través de la salida (8) y el tubo de descarga (9) y transferirla al tubo de producto (11).

Siguen 22 Reivindicaciones

- (71) Titular - BASF SE
CARL BOSCH STRASSE 38, 67056 LUDWIGSHAFEN AM RHEIN, DE
- (72) Inventor - BARRERA-MEDRANO, DANIEL - OSTERMAYR, MARKUS - DEBEAUVAIS DE VASCONCELOS, INES - TINSLEY, JACK F. - BUSBY, BRENT - LOESCH, DENNIS - SCHMIDT, ANNA-CORINA - LARYEA, ESTHER MATYKA - KRUEGER, MARCO - EL-TOUFALI, FAISSAL-ALI
- (74) Agente/s 1200, 194
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

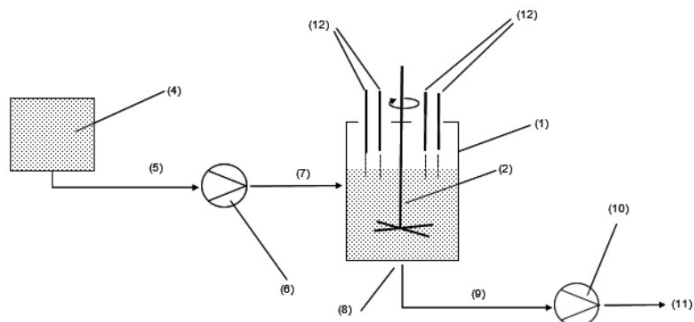


Figura 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121923B1
- (21) Acta N° P 20210101093
- (22) Fecha de Presentación 23/04/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 23/04/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris US 16/858,205 24/04/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. E21B 34/02; F16K 3/02
- (54) Título - MÉTODO PARA CONTROLAR EL FLUJO DE FLUIDO DE FRACTURAMIENTO Y APARATO RELACIONADO
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para controlar el flujo de fluido de fracturamiento en un aparato de fracturamiento, el método caracterizado porque comprende: dirigir el fluido de fracturamiento hacia una válvula de fracturamiento del aparato de fracturamiento, donde la válvula de fracturamiento incluye: un alojamiento que tiene un orificio para transportar el fluido de fracturamiento y una cavidad que es transversal al orificio; una esclusa colocada en la cavidad, en donde la esclusa se puede mover dentro de la cavidad entre una posición abierta y una posición cerrada y tiene una abertura que permite que el fluido de fracturamiento fluya a través de la válvula de fracturamiento a través del orificio y la abertura cuando la esclusa está en la posición abierta; una primera cámara colocada dentro de la cavidad detrás de la esclusa, la primera cámara aislada del orificio; y una segunda cámara colocada dentro de la cavidad frente a la esclusa, la segunda cámara aislada del orificio; y cerrar la válvula de fracturamiento para bloquear el flujo del fluido de fracturamiento a través de la válvula, en donde cerrar la válvula de fracturamiento incluye: mover la esclusa hacia la posición cerrada; y luego accionar un montaje de sello de la esclusa, donde el montaje de sello tiene uno o más sellos, para hacer que el montaje de sello selle más herméticamente contra una pared lateral de la cavidad para rodear el orificio y bloquear el flujo a través de la válvula de fracturamiento.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (71) Titular - CAMERON TECHNOLOGIES LIMITED
PARKSTRAAT 83, 2514 JG THE HAGUE, NL
- (72) Inventor - ADAM CHRISTOPHERSON - MICHAEL KREJCI - PAWAN MALLI - LEONARD VOGEL - NICHOLAS RUFF - DELBERT VANDERFORD - STUART ROBINSON - DENNIS P. NGUYEN
- (74) Agente/s 2306
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

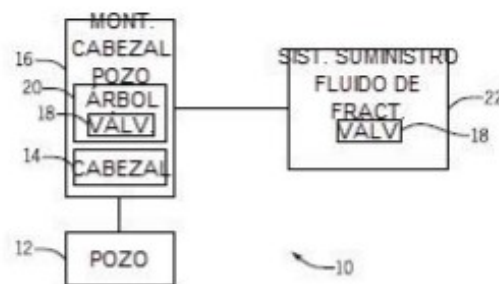


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121936B1
- (21) Acta N° P 20210101115
- (22) Fecha de Presentación 26/04/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 26/04/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris US 63/015,397 24/04/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C09K 8/584, 8/588, 8/60, 8/68, 8/88; B82Y 30/00

(54) Título - TENSOACTIVOS POLIANIÓNICOS, COMPOSICIÓN ACUOSA Y MÉTODO PARA TRATAR UNA FORMACIÓN SUBTERRÁNEA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un tensoactivo caracterizado porque es definido por la siguiente Fórmula I: (FÓRMULA) o una sal del mismo, en donde: HG representa un grupo de cabeza que comprende 1-3 restos carboxilato; R¹ representa un grupo alquilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos policarboxilato pendientes y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos policarboxilato pendientes y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquenoilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos policarboxilato pendientes y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, o un grupo alquenilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos policarboxilato pendientes y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi; n es un número entero de 1 a 8; AO representa, individualmente por cada vez que aparece, un grupo alquilenoxi seleccionado entre un grupo etoxi, un grupo propoxi o un grupo butoxi; y w es un número entero de 1 a 110.

Siguen 26 Reivindicaciones

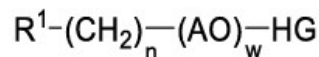
(71) Titular - CHEVRON U.S.A. INC.

6001 BOLLINGER CANYON ROAD, SAN RAMON, CALIFORNIA 94583, US

(72) Inventor - GAYANI W. PINNAWALA - SUJEEWA S. PALAYANGODA - GREGORY A. WINSLOW - VARADARAJAN DWARAKANATH

(74) Agente/s 1258

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



Fórmula I

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR121937B1

(21) Acta N° P 20210101116

(22) Fecha de Presentación 26/04/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 26/04/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 63/015,401 24/04/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C09K 8/584, 8/588, 8/60, 8/68, 8/88; B82Y 30/00

(54) Título - TENSOACTIVOS POLIANIÓNICOS, COMPOSICIÓN ACUOSA Y MÉTODO PARA TRATAR UNA FORMACIÓN SUBTERRÁNEA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un tensoactivo caracterizado porque es definido por la siguiente Fórmula I: (FÓRMULA) o una sal del mismo, en donde: HG representa un grupo de cabeza que comprende un resto sulfonato o un resto sulfato; R¹ representa un grupo alquilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquenoilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, o un grupo alquenilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi; n es un número entero de 1 a 8; AO representa, individualmente por cada vez que aparece, un grupo alquilenoxi seleccionado entre un grupo etoxi, un grupo propoxi o un grupo butoxi; y w es un número entero de 1 a 110.

Siguen 24 Reivindicaciones

(71) Titular - CHEVRON U.S.A. INC.

6001 BOLLINGER CANYON ROAD, SAN RAMON, CALIFORNIA 94583, US

(72) Inventor - GAYANI W. PINNAWALA - SUJEEWA S. PALAYANGODA - GREGORY A. WINSLOW - VARADARAJAN DWARAKANATH - KERRY KENNEDY SPILKER - ROBERT GEORGE SHONG

(74) Agente/s 1258

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

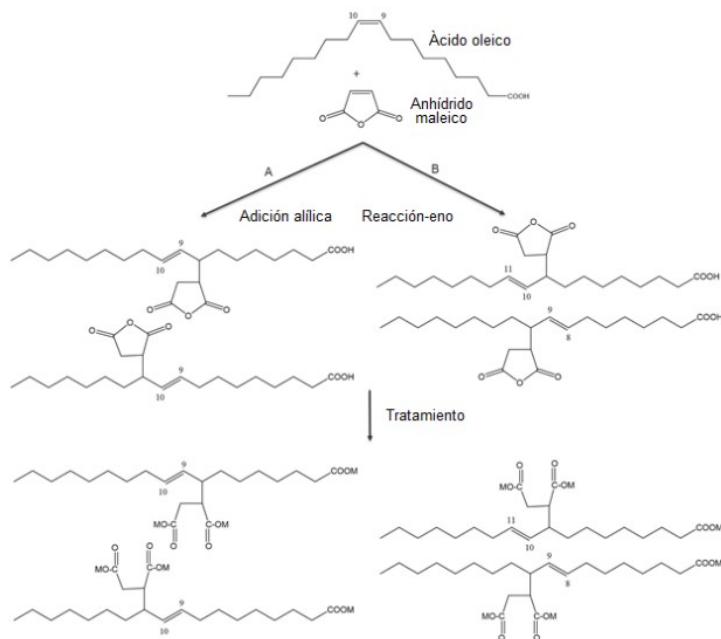


FIGURA 1

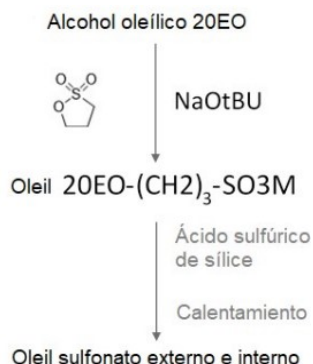
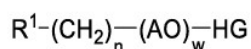


FIGURA 1



Fórmula I

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121938B1
 (21) Acta N° P 20210101117
 (22) Fecha de Presentación 26/04/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 26/04/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 63/015,404 24/04/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C09K 8/584, 8/60, 8/68, 8/86; B82Y 30/00
 (54) Título - TENSOACTIVOS POLIANIÓNICOS, COMPOSICIÓN ACUOSA Y MÉTODO PARA TRATAR UNA FORMACIÓN SUBTERRÁNEA
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un tensoactivo caracterizado porque es definido por la Fórmula I que sigue: (FÓRMULA) o una sal del mismo, en donde: HG representa un grupo de cabeza que comprende un resto sulfonato o un resto sulfato; R¹ representa un grupo alquilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato, de uno a tres restos policarboxilato pendientes, o cualquier combinación de los mismos y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato, de uno a tres restos policarboxilato pendientes, o cualquier combinación de los mismos y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, un grupo alquilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato, de uno a tres restos policarboxilato pendientes, o cualquier combinación de los mismos y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi, o un grupo alquilarilo C₇₋₂₈ sustituido con uno a tres restos sulfonato, de uno a tres restos policarboxilato pendientes, o cualquier combinación de los mismos y, opcionalmente, con uno a tres sustituyentes seleccionados entre hidroxilo y alcoxi; n es un número

entero de 1 a 8; AO representa, individualmente por cada vez que aparece, un grupo alquilenoxi seleccionado entre un grupo etoxi, un grupo propoxi o un grupo butoxi; y w es un número entero de 1 a 110.

Siguen 38 Reivindicaciones

- (71) Titular - CHEVRON U.S.A. INC.
 6001 BOLLINGER CANYON ROAD, SAN RAMON, CALIFORNIA 1045, US
 (72) Inventor - GAYANI W. PINNAWALA - SUJEEWA S. PALAYANGODA - GREGORY A. WINSLOW - VARADARAJAN DWARAKANATH - KERRY KENNEDY SPILKER - ROBERT GEORGE SHONG
 (74) Agente/s 1258
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

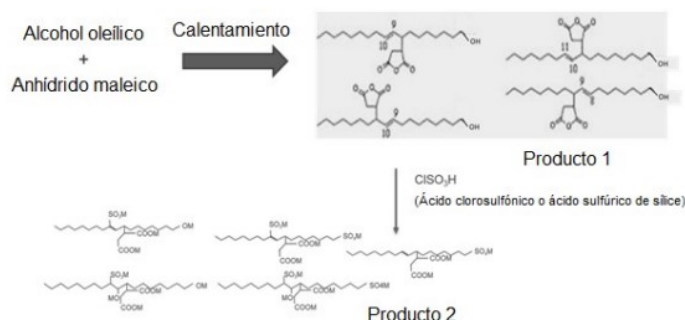
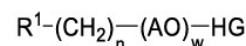


FIGURA 1



Fórmula I

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR121941B1
 (21) Acta N° P 20210101121
 (22) Fecha de Presentación 26/04/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 26/04/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 63/021,780 08/05/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. D01F 8/06, 8/14; D01D 5/32, 5/34; D04H 3/005, 3/007, 3/011, 3/147, 3/16; C08L 23/08
 (54) Título - FIBRA BICOMPONENTE Y MATERIAL NO TEJIDO QUE LA COMPRENDE
 (57) REIVINDICACIÓN

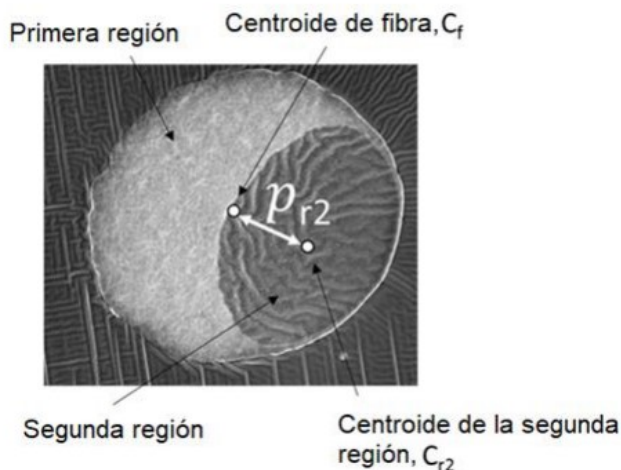
1. Una fibra bicomponente caracterizada porque comprende: un centroide de fibra; una primera región que tiene un primer centroide y una segunda región que tiene un segundo centroide; la primera región comprende un interpolímero de etileno/alfa-olefina en una cantidad de al menos 50 por ciento en peso en función del peso total de la primera región y de 10 a 30 por ciento en peso de un polietileno de baja densidad en función del peso total de la primera región; la segunda región comprende un poliéster; en donde al menos uno del primer centroide y el segundo centroide no es el mismo que el centroide de fibra; y la primera región tiene una fracción de detector acumulativo de dispersión de luz (CDFLS) mayor de 0,1200, en donde

la CDFLS se calcula midiendo la fracción de área de un cromatograma detector de dispersión de luz láser de ángulo bajo (LALLS) mayor o igual a 1.000.000 g/mol de peso molecular mediante el uso de cromatografía de permeación en gel (GPC); o en donde la fibra tiene una fracción de detector acumulativo de dispersión de luz (CDFLS) mayor de 0,1600, en donde la CDFLS se calcula midiendo la fracción de área de un cromatograma detector de dispersión de luz láser de ángulo bajo (LALLS) mayor o igual a 1.000.000 g/mol de peso molecular mediante el uso de cromatografía de permeación en gel (GPC).

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US
- (72) Inventor - AKANKSHA GARG - YIJIAN LIN - ALEKSANDAR STOILJKOVIC - JOHN P. O'BRIEN - JOZEF J.I. VAN DUN, - FABRICIO ARTEAGA LARIOS
- (74) Agente/s 884, 1518, 1699, 1096
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Figura 1



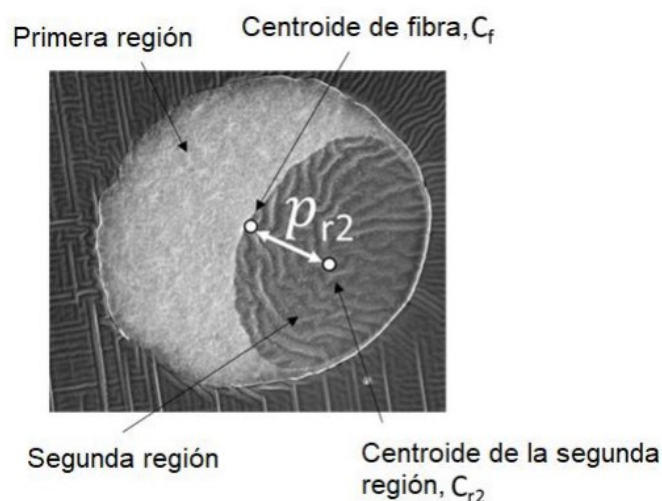
- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121943B1
- (21) Acta N° P 20210101123
- (22) Fecha de Presentación 26/04/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 26/04/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris US 63/021,784 08/05/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. D01F 8/06; D01D 5/34; D04H 3/007, 3/147
- (54) Título - FIBRA BICOMPONENTE, Y MATERIAL NO TEJIDO DE HILATURA DIRECTA QUE LA COMPRENDE
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Una fibra bicomponente caracterizada porque comprende: un centroide de fibra; una primera región que tiene un primer centroide y una segunda región que tiene un segundo centroide; la primera región comprende una primera composición de polietileno que tiene una distribución de peso molecular, expresada como la relación del peso molecular

promedio en peso con respecto al peso molecular promedio en número ($M_{w(GPC)}/M_{n(GPC)}$), menor a 3,0; y la segunda región comprende una segunda composición de polietileno que tiene una densidad menor que la densidad de la primera composición de polietileno; en donde al menos uno del primer centroide y el segundo centroide no es el mismo que el centroide de fibra; y en donde la primera composición de polietileno tiene una temperatura de cristalización (T_c) al menos 2°C mayor que la temperatura de cristalización (T_c) de la segunda composición de polietileno; o la primera composición de polietileno tiene una relación del peso molecular promedio en peso con respecto al peso molecular promedio en número ($M_{w(GPC)}/M_{n(GPC)}$), mayor a 3,0; y la primera composición de polietileno tiene una temperatura de cristalización (T_c) al menos 3,5°C mayor que la temperatura de cristalización (T_c) de la segunda composición de polietileno.

Siguen 7 Reivindicaciones

- (71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US
- (72) Inventor - AKANKSHA GARG - YIJIAN LIN - ALEKSANDAR STOILJKOVIC - JOZEF J.I. VAN DUN - FABRICIO ARTEAGA LARIOS - RAJESH P. PARADKAR
- (74) Agente/s 884, 1096, 1699, 1518
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Figura 1



- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121949B1
- (21) Acta N° P 20210101135
- (22) Fecha de Presentación 27/04/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 27/04/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris US 16/860,845 28/04/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A01F 12/18, 12/24, 12/26, 12/28
- (54) Título - SISTEMA DE PLACA DE CUBIERTA DINÁMICO Y MÉTODO PARA MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DE UNA REJILLA CÓNCAVA DE DICHO SISTEMA
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema de placa de cubierta dinámico, caracterizado porque comprende: un mecanismo de placa de cubierta con bisagras pivotantes que tiene un obturador de placa de cubierta configurado en una alineación paralela con una primera barra axial que se extiende entre dos rieles paralelos de una rejilla cóncava, en donde dicho obturador de placa de cubierta tiene al menos un punto de pivote conectado a uno de dichos dos rieles paralelos; un dispositivo accionador conectado al obturador de la placa de cubierta y la rejilla cóncava; y un dispositivo de control para activar dicho dispositivo accionador; en donde el dispositivo de control está conectado al dispositivo accionador mediante conexión eléctrica, conexión por radio, conexión neumática o conexión mecánica; en donde el dispositivo de control se controla mediante un sistema de inteligencia computarizado o automatizado; en donde el sistema de inteligencia computarizado o automatizado incluye además información del sistema de posicionamiento global (GPS); en donde dicho dispositivo accionador hace que el obturador de la placa de cubierta gire alrededor de su punto de pivote, cuando se activa mediante dicho dispositivo de control, y modifique las características de flujo de dicha rejilla cóncava.

Siguen 23 Reivindicaciones

- (71) Titular - ROBERTSON, BRIAN
11816 INWOOD ROAD, DALLAS, TEXAS 75244, US
(72) Inventor - ROBERTSON, BRIAN
(74) Agente/s 1200, 194
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

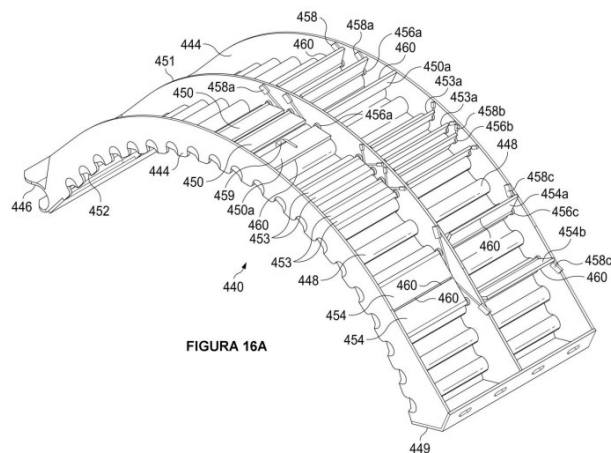


FIGURA 16A

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR121950B1
(21) Acta N° P 20210101137
(22) Fecha de Presentación 28/04/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 28/04/2041
(30) Prioridad convenio de Paris DE 102020111879
30/04/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. B32B 27/16, 27/08, 27/30, 27/32, 27/34, 27/36,
33/00, 37/00; B65D 65/40; B29C 48/08, 55/12

(54) Título - PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA HOJA COMPUESTA MULTICAPA, Y HOJA COMPUESTA MULTICAPA

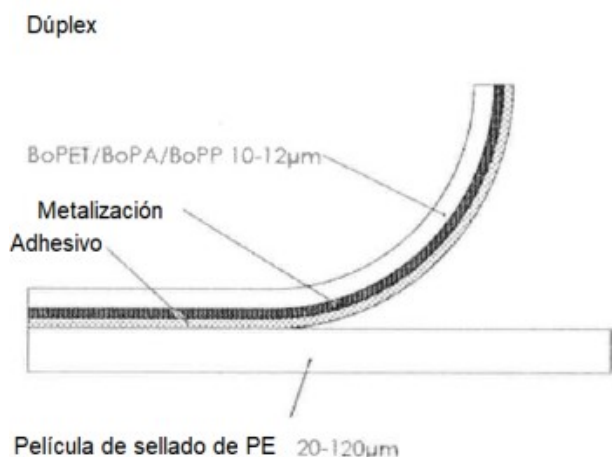
(57) REIVINDICACIÓN

1. Procedimiento para producir una hoja compuesta multicapa, caracterizado porque el procedimiento comprende al menos las siguientes etapas: una etapa de coextrusión y/o laminación de al menos tres capas (a), (b) y (c) de las cuales - la capa (a) forma una superficie de la hoja compuesta hacia el exterior; - la capa (c) forma una superficie de la hoja compuesta que se enfrenta o entra en contacto con un artículo a ser envasado; y - la capa (b) está dispuesta entre la capa (a) y la capa (c); - en donde la capa (b) consta de una sola capa o una pluralidad de capas (b1, b2, b3, b4, etc.), una etapa de estiramiento de la hoja compuesta coextruida o laminada; y una etapa de relajación de la hoja compuesta orientada; en donde el estiramiento tiene lugar biaxialmente; en donde un factor de estiramiento en la dirección de la máquina o la dirección longitudinal (MD) es al menos 2,0; en donde un factor de estiramiento en la dirección transversal (TD) es al menos 2,0; en donde la suma del factor de estiramiento en la dirección de la máquina (MD) y el factor de estiramiento en la dirección transversal (TD) es al menos 5,0; en donde la hoja compuesta tiene una temperatura de 70 a 130 °C durante el estiramiento; en donde un factor de relajación en la dirección de la máquina (MD) es superior a 0,00; en donde un factor de relajación en la dirección transversal (TD) es superior a 0,00; en donde la suma del factor de relajación en la dirección de la máquina (MD) y el factor de relajación en la dirección transversal (TD) es al menos 0,05 (= 5%); en donde la hoja compuesta tiene una temperatura de 60 a 180 °C durante la relajación; en donde un tiempo de permanencia durante la relajación es al menos 2 segundos, o la duración de la relajación es al menos 2 segundos; en donde un tiempo de permanencia durante la relajación es como máximo 30 segundos, o la duración de la relajación es como máximo 30 segundos; en donde un factor de estiramiento residual en la dirección de la máquina (MD) es como máximo 5,0; en donde un factor de estiramiento residual en la dirección transversal (TD) es como máximo 5,0; en donde la capa (a) comprende o consiste en copolímero de etileno-alcohol vinílico (EVOH) que tiene una densidad de al menos 1,12 g/cm³; en donde la capa (b) o pluralidad de capas (b1, b2, etc.) comprende o consiste cada una de ellas en una resina termoplástica que tiene una densidad de más de 1,00 g/cm³; y en donde la capa (c) comprende o consiste en una resina termoplástica que tiene una densidad de menos de 0,95 g/cm³.

Siguen 16 Reivindicaciones

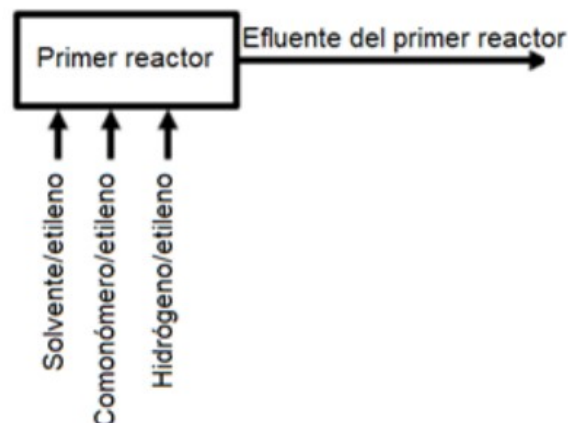
- (71) Titular - KUHNE ANLAGENBAU GMBH
EINSTEINSTRASSE 20, 53757 ST. AUGUSTIN / MENDEN, DE
(72) Inventor - SCHIFFMANN JÜRGEN MICHAEL
(74) Agente/s 895
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

FIG. 1



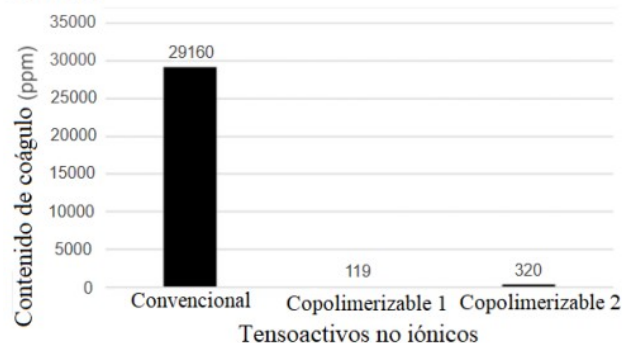
- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122466B1
 (21) Acta N° P 20210101205
 (22) Fecha de Presentación 04/05/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 04/05/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 63/021,790 08/05/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C08L 23/08; D01D 5/34; D01F 8/06; D04H 3/007
 (54) Título - FIBRA BICOMPONENTE Y MATERIAL NO TEJIDO FORMADO A PARTIR DE LA MISMA
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Una fibra bicomponente caracterizada porque comprende: una primera región, que es un núcleo, y una segunda región, que es una funda; en donde la primera región comprende al menos 60% en peso de un primer interpolímero de etileno/alfa-olefina que tiene una temperatura de fusión pico máxima (Tm) menor de 130° C cuando se mide mediante DSC; en donde la segunda región comprende al menos 60% en peso de un segundo interpolímero de etileno/alfa-olefina que tiene una densidad menor que la densidad de la primera composición de interpolímero de etileno/alfa-olefina; y en donde la temperatura de fusión pico máxima (Tm) del primer interpolímero de etileno/alfa-olefina es al menos 3,5° C mayor que la temperatura de fusión pico máxima (Tm) del segundo interpolímero de etileno/alfa-olefina, donde la temperatura de fusión pico máxima (Tm) se mide mediante DSC.
 Siguen 5 Reivindicaciones
 (71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
 2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US
 (72) Inventor - YIJIAN LIN - LANHE ZHANG - RONALD WEVERS - FABRICIO ARTEAGA LARIOS
 (74) Agente/s 884, 1096, 1699, 1518
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Figura 1 - Diagrama de flujo de datos de reactor único



- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR126222B1
 (21) Acta N° P 20210101225
 (22) Fecha de Presentación 05/05/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 05/05/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris BR 10 2020 008912-9
 05/05/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. C08F 2/30, 20/68, 220/68
 (54) Título - TENSIOACTIVO REACTIVO NO IÓNICO LIBRE DE ALQUILFENOLES ETOXILADOS, PROCESO PARA OBTENERLO, LÁTEX POLIMERIZADO EN EMULSIÓN, COMPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO A BASE DE AGUA CON ALTA RESISTENCIA AL AGUA COMPUESTA POR DICHO LÁTEX, Y USO DE DICHA COMPOSICIÓN
 (57) REIVINDICACIÓN
 1. Un tensioactivo reactivo no iónico libre de alquiflenoles etoxilados, caracterizado porque contiene una mezcla de monoésteres y diésteres, donde la relación másica entre monoésteres y diésteres oscila entre 1,5 y 2,5, donde el tensioactivo comprende una insaturación terminal en la parte hidrofóbica, y donde el tensioactivo deriva de un ácido graso con insaturación terminal.
 Siguen 11 Reivindicaciones
 (71) Titular - OXITENO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
 ALAMEDA SANTOS, 960, 7º, 8º E 18º ANDAR, 01418-002
 CERQUEIRA CESAR, SÃO PAULO, BR
 (72) Inventor - PEREIRA SANTOS, JULIANE - SOARES DÁRIO, BRUNO - OLIVEIRA GUIMARÃES, CAMILA - APARECIDA DE ANDRADE, MARILIA - FREITAS DE PAULA, NATALIA - PAGANI, ROBSON ANDRE - BARRIOS, SILMAR BALSAMO
 (74) Agente/s 1213, 2017
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

FIG. 2



- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122469B2
 (21) Acta N° P 20210101245
 (22) Fecha de Presentación 06/05/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 07/10/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris EP 15306590 08/10/2015;
 US 62/361,809 13/07/2016
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. G10L 19/00, 19/008, 19/24; H04S 7/00
 (54) Título - MÉTODO Y APARATO PARA LA DECODIFICACIÓN DE UNA REPRESENTACIÓN COMPRIMIDA DE AMBISÓNICO DE ORDEN SUPERIOR (HOA) DE UN SONIDO O CAMPO DE SONIDO

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para la decodificación de una representación comprimida de Ambisónico de Orden Superior (HOA) de un sonido o campo de sonido, caracterizado porque el método comprende: recibir una corriente de bits que contiene la representación de HOA comprimida, en donde la corriente de bits comprende una pluralidad de capas jerárquicas que incluyen una capa base y una o más capas de mejoramiento jerárquicas, en donde la corriente de bits comprende al menos una carga útil de datos correspondientes a la pluralidad de capas jerárquicas, y en donde la corriente de bits comprende información lateral básica que está asociada con la capa base e información lateral de mejoramiento que está asociada con las dos o más capas de mejoramiento jerárquicas, donde la pluralidad de capas jerárquicas tienen asignados componentes de la representación de HOA comprimida del sonido o campo de sonido, donde las dos o más capas de mejoramiento jerárquicas comprenden una capa de mejoramiento jerárquica más alta utilizable, y en donde cada una de las dos o más capas de mejoramiento jerárquicas incluye una porción de información lateral de mejoramiento incluyendo parámetros para mejorar una representación de sonido básica reconstruida que puede obtenerse de información incluida en una capa respectiva y en cualquier capa más baja que la capa respectiva; determinar que un parámetro CodedVVecLength es igual a 1, y en base a esta determinación, determinar que componentes particulares de un vector correspondiente a la

representación de HOA comprimida está implícitamente establecida en cero; y decodificar la representación de HOA comprimida sobre la base de la información lateral básica que se asocia con la capa base, sobre la base de la porción de información lateral de mejoramiento que se asocia con la capa de mejoramiento jerárquica más alta utilizable, y no sobre la base de una segunda porción de información lateral de mejoramiento que se asocia con cualquier otra capa de las dos o más capas de mejoramiento jerárquicas.

Siguen 2 Reivindicaciones

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR106308B1
 (71) Titular - DOLBY INTERNATIONAL AB
 APOLLO BUILDING, 3E, HERIKERBERGWEG 1-35, 1101 CN AMSTERDAM ZUIDOOST, NL
 (72) Inventor - KORDON, SVEN - KRUEGER, ALEXANDER
 (74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1483, 1482
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

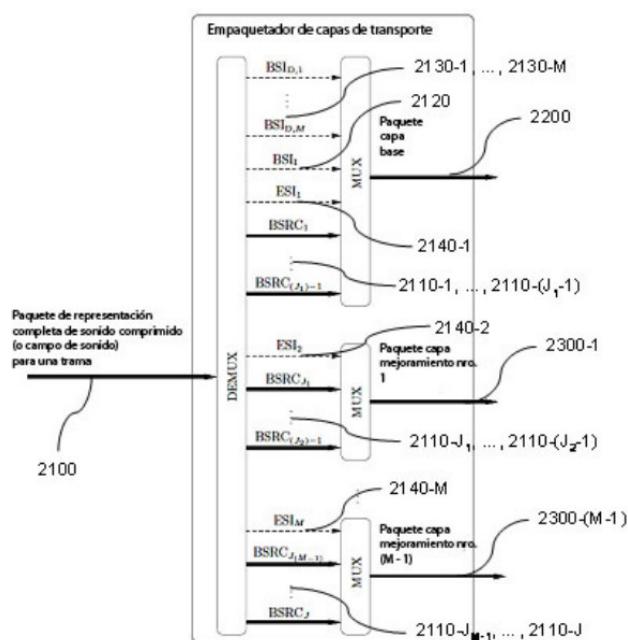


FIG. 2

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122056B1
 (21) Acta N° P 20210101281
 (22) Fecha de Presentación 11/05/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 11/05/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 63/023,075
 11/05/2020; US 16/988,458 07/08/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. D21H 11/18; D21D 1/22, 1/30
 (54) Título - PROCESO PARA PRODUCIR UNA CELULOSA ALTAMENTE MICROFIBRILADA / NANOFIBRILADA, CELULOSA MICROFIBRILADA /

NANOFIBRILADA OBTENIDA Y USO DE IMPACTOS PARA PRODUCIRLA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un proceso para producir una celulosa altamente microfibrilada/nanofibrilada, caracterizado porque el proceso comprende los pasos de: a) proporcionar un lodo líquido que comprende fibras de celulosa, b) someter la suspensión a desfibrilación bajo impactos continuos proporcionados por barras no cortantes para producir celulosa microfibrilada/nanofibrilada, en donde la celulosa altamente microfibrilada se produce sin el uso de tratamientos enzimáticos o químicos, y en donde la celulosa altamente microfibrilada producida a 0,85% en agua comprende una viscosidad dinámica de 15-1000 mPas.s.

Siguen 22 Reivindicaciones

(71) Titular - SUZANO S.A.

AVENIDA PROFESSOR MAGALHÃES NETO, Nº 1.752, 10º ANDAR, SALAS 1010 E 1011, PITUBA, 41810-012 SALVADOR, BAHIA, BR

(72) Inventor - FRIGINI MAI, ESTEVÃO - ANTUNES GUIMARÃES, MATHEUS - RIBEIRO RUBINI, BIBIANA

(74) Agente/s 1431, 2422

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

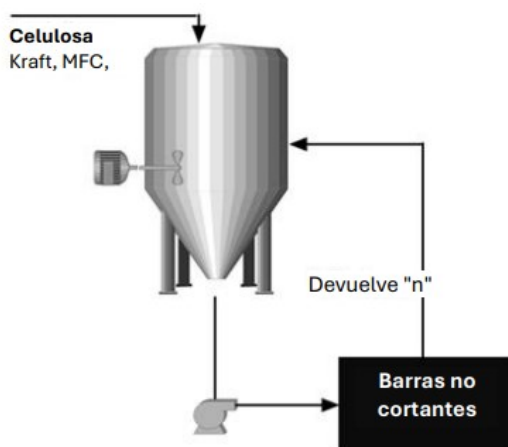


FIG. 1

1. Un método para estabilizar una suspensión en una composición líquida que comprende un sistema particulado, caracterizado porque comprende la etapa de agregar celulosa microfibrilada obtenida mecánicamente a la composición líquida.

Siguen 7 Reivindicaciones

(71) Titular - SUZANO S.A.

AVENIDA PROFESSOR MAGALHÃES NETO, Nº 1.752, 10º ANDAR, SALAS 1010 E 1011, PITUBA, 41810-012 SALVADOR, BAHIA, BR

(72) Inventor - ANTUNES GUIMARÃES, MATHEUS - FRIGINI MAI, ESTEVÃO - TELES VIEIRA, RICHIeli - ANDRADE SIQUEIRA, GERMANO

(74) Agente/s 1431, 2422

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



FIG. 1



FIG.2

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE Nº DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa Nº AR122057B1

(21) Acta Nº P 20210101282

(22) Fecha de Presentación 11/05/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 11/05/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 63/023,056 11/05/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C11D 3/00, 9/00; D21B 1/00; A61K 8/00

(54) Título - UN MÉTODO PARA ESTABILIZAR UNA SUSPENSIÓN EN UNA COMPOSICIÓN LÍQUIDA QUE COMPRENDE UN SISTEMA PARTICULADO Y USO DE CELULOSA MICROFIBRILADA OBTENIDA MECÁNICAMENTE

(57) REIVINDICACIÓN

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE Nº DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa Nº AR122123B1

(21) Acta Nº P 20210101366

(22) Fecha de Presentación 19/05/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 19/05/2041

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C25 B3/00; C25 B1/00,1/02

(54) Título - PROCEDIMIENTO DE REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE DIÓXIDO DE CARBONO A ÁCIDO FÓRMICO

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un procedimiento de reducción electroquímica de dióxido de carbono (CO_2) a ácido fórmico (CH_2O_2), caracterizado porque comprende las siguientes etapas y pasos: a) Etapa de preparación de electrodo de reducción: Paso a1) Preparar un electrocatalizador

mediante un método que se selecciona entre el grupo que comprende complejación de cationes, coprecipitación, microemulsión inversa y coprecipitación asistida por microondas, donde dicho electrocatalizador comprende nanopartículas de dióxido de cerio (CeO_2) dopadas con cobre (Cu) entre 5 y 30% at, Paso a2) Preparar una suspensión que comprende dicho electrocatalizador de dicho paso a1, un aglutinante y un solvente, donde dicho electrocatalizador comprende concentraciones de entre 1 y 10 % m/m, donde dicho aglutinante se selecciona entre el grupo que comprende politetrafluoroetileno (PTFE, $(\text{C}_2\text{F}_4)_n$), polivinilidenfluoruro (PVDF, $(\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2)_n$), y Nafion®, en concentraciones de entre 5 y 40 % m/m, donde dicho solvente se selecciona entre el grupo que comprende agua (H_2O), isopropanol ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$), n-butanol ($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$), N-metil-2-pirrolidona (NMP, $\text{C}_5\text{H}_9\text{NO}$), y mezcla de alcoholes de bajo peso molecular hasta completar 100 % m/m, Paso a3) Depositar dicha suspensión de dicho paso a2 sobre un sustrato mediante un método de depositado que se selecciona entre el grupo que comprende "drop casting", "spray casting", "tape casting" y "screen printing", donde dicho sustrato para dicho electrodo se selecciona entre el grupo que comprende una lámina o malla de metales nobles como platino (Pt) u oro (Au), monolito de carbón, carbón grafitico, y lámina difusora de carbón, donde la carga de dicha suspensión sobre dicho sustrato es entre 300 y 800 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$, Paso a4) Secar dicha suspensión sobre dicho sustrato con medios de secado por evaporación del solvente, donde dichos medios de secado se seleccionan entre el grupo que comprende evaporación asistida por pistola de calor, horno, estufa, horno de vacío, y corriente de nitrógeno (N_2), a una temperatura igual o menor a 80 °C, obteniéndose así dicho electrodo de reducción, b) Etapa de preparación de celda electroquímica: Paso b1) Colocar dicho electrodo de reducción obtenido en dicho paso a4 en una celda electroquímica inundada con una solución acuosa de electrolito, donde dicha celda electroquímica comprende 2 electrodos, que comprenden dicho electrodo de reducción (cátodo) y un ánodo, o 3 electrodos, que comprenden dicho electrodo de reducción (cátodo), un ánodo y un electrodo de referencia, donde dicha solución acuosa de electrolito se selecciona entre el grupo que comprende bicarbonato de potasio (KHCO_3), bicarbonato de sodio (NaHCO_3), sulfato de sodio (NaSO_4), y sulfato de potasio (KSO_4), donde dicho electrodo de reducción (cátodo) y dicho ánodo están separados por un separador físico que se selecciona entre el grupo que comprende un tabique poroso y una membrana, o por la propia geometría de dicha celda electroquímica, donde dicha membrana se selecciona entre el grupo que comprende Nafion®, politetrafluoroetileno (PTFE, $(\text{C}_2\text{F}_4)_n$), polivinilidenfluoruro (PVDF, $(\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2)_n$), y poli(2,5-benzimidazol) (ABPBI), donde dicho ánodo se selecciona entre el grupo que comprende una lámina, malla, o alambre de Pt, Au, paladio (Pd) y acero inoxidable, c) Etapa de reducción electroquímica: Paso c1) Forzar un flujo constante de dióxido de carbono sobre dicho electrodo de reducción (cátodo) en dicha

celda electroquímica obtenida en dicha etapa b, y Paso c2) Circular corriente eléctrica en dicha celda electroquímica, donde el sentido de flujo es de cátodo a ánodo, hasta obtener ácido fórmico con una eficiencia de conversión electroquímica mayor a 80%.

Siguen 3 Reivindicaciones

- (71) Titular - COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA
AV. DEL LIBERTADOR 8250, PISO 2° OF. 2025B, (1429) CABA, AR
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS
GODOY CRUZ 2290. PISO 10°, (1425) CABA, AR
- (72) Inventor - VIVA, FEDERICO ANDRÉS - ZAPATA CARDONA, JHON FABER - ALBORNOZ, CECILIA ANDREA
- (74) Agente/s 2282
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

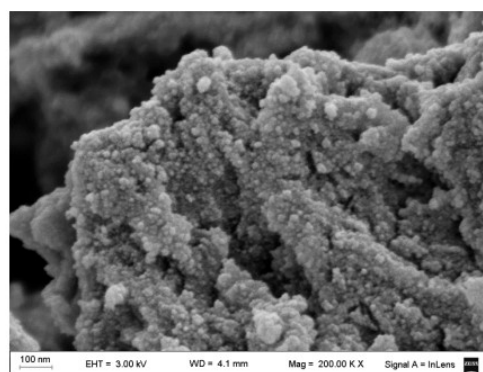


Fig. 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122128B1
- (21) Acta N° P 20210101371
- (22) Fecha de Presentación 19/05/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 19/05/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris EP PCT/EP2020/064186
20/05/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. G21 G1/02
- (54) Título - ESTACIÓN DE DESINTEGRACIÓN CONFIGURADA PARA RECIBIR BLANCOS DE IRRADIACIÓN DESDE UNA ESTRUCTURA DE UN NÚCLEO DE UN REACTOR NUCLEAR EN UN ORDEN LINEAL PREDETERMINADO, INSTALACIÓN Y MÉTODO PARA PRODUCIR BLANCOS DE IRRADIACIÓN ACTIVADOS EN UN SISTEMA DE TUBOS DE INSTRUMENTACIÓN DE UN REACTOR NUCLEAR
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Una estación de desintegración (30) configurada para recibir blancos de irradiación (16) desde una estructura (12) de un núcleo (10) de un reactor nuclear en un orden lineal predeterminado, que comprende una carcasa (50) que comprende un blindaje de radiación (54), configurado para blindar el entorno de la estación de desintegración (30) de la radiación emitida por los blancos de irradiación (16) contenidos en la estación de desintegración (30), la carcasa (50)

que delimita un conducto de desintegración (52) previsto para contener los blancos de irradiación (16) en el orden lineal predeterminado, conducto de desintegración (52) que comprende: - una entrada de conducto de desintegración (56), prevista para conectarse a la estructura (12) del núcleo (10) del reactor nuclear para recibir los blancos de irradiación (16) desde allí; - una salida de conducto de desintegración (58), prevista para conectarse a un sistema de descarga de blancos de irradiación (27) para descargar los blancos de irradiación (16) desde la estación de desintegración (30), caracterizada porque la estación de desintegración (30) que también comprende: - un distribuidor de entrada (68), ubicado en la entrada de conducto de desintegración (56), y configurado para liberar solamente una cantidad predeterminada de blancos de irradiación (16) a la vez desde la estación de desintegración (30) hacia la estructura (12) del núcleo (10) del reactor nuclear, distribuidor de entrada (68) que está configurado para liberar los blancos de irradiación (16) más cercanos a la entrada de conducto de desintegración (56), y retener a la vez los restantes blancos de irradiación (16) en el conducto de desintegración (52); - un contador de entrada (96), configurado para contar la cantidad de blancos de irradiación (16) que entran o salen del conducto de desintegración (52) a través de la entrada de conducto de desintegración (56), contador de entrada (96) que está ubicado en la entrada de conducto de desintegración (56), y - un detector de radiación de salida (102), configurado para medir la radiación emitida por un blanco de irradiación (16) ubicado en la salida del conducto de desintegración (58).

Siguen 18 Reivindicaciones

- (71) Titular - FRAMATOME GMBH
PAUL-GOSSEN-STRASSE 100, 91052 ERLANGEN, DE
(72) Inventor - RICHTER, THOMAS FABIAN - SYKORA,
ALEXANDER - ZEHNDER, JULIA - ROSENBERGER,
CHANTAL - KANWISCHER, WILFRIED
(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1483, 1482
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

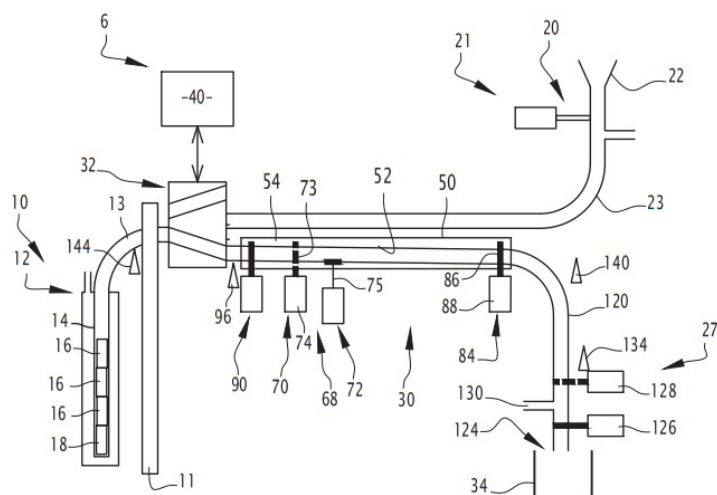


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122152B1
(21) Acta N° P 20210101397
(22) Fecha de Presentación 21/05/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 21/05/2041
(30) Prioridad convenio de Paris EP 20176124 22/05/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G06F 18/2413; G06N 3/04, 3/08; G06V10/143, 10/82, 20/10, 10/70
(54) Título - MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADORA Y SISTEMA INFORMÁTICO PARA ESTIMAR LA COBERTURA DE VEGETACIÓN EN UN ENTORNO DEL MUNDO REAL
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método implementado por computadora (1000) para estimar la cobertura de vegetación en un entorno del mundo real, caracterizado porque comprende: recibir (1100) una imagen RGB (91) de un escenario del mundo real (1) con uno o más elementos vegetales (10) de una o más especies de plantas; proporcionar (1200) al menos un canal de la imagen RGB (91) a una red neuronal de regresión semántica (120), en donde la red neuronal de regresión semántica se entrenó con un conjunto de datos de entrenamiento para estimar al menos un canal de infrarrojo cercano (NIR) del al menos un canal de la imagen RGB, en donde la red neuronal de regresión semántica (120) tiene una topología basada en una red neuronal de segmentación convolucional donde su última capa está sustituida por una función de activación monótona y su función de pérdida está sustituida por una función de pérdida de regresión, para aprender una transformación de regresión en forma de píxeles que transforma cualquier canal RGB de un dominio RGB a un dominio diana que comprende al menos un dominio de infrarrojo cercano; obtener (1300) una estimación del canal de infrarrojo cercano (NIR) al aplicar la red neuronal de regresión semántica (120) a la imagen RGB (91); proporcionar (1500) una imagen multicanal (92) que comprende al menos uno de los canales R, G, B (R, G, B) de la imagen RGB y el canal de infrarrojo cercano (NIR) estimado, como entrada de prueba (TI1) a una red neuronal de segmentación semántica (130), la red neuronal de segmentación semántica entrenada con un conjunto de datos de entrenamiento que comprende imágenes multicanal del tipo de entrada de prueba para segmentar la entrada de prueba (TI1) en píxeles asociados con elementos vegetales y píxeles no asociados con elementos vegetales; y segmentar (1600) la entrada de prueba (TI1) con el uso de la red neuronal de segmentación semántica (130) lo que da como resultado un mapa de cobertura de vegetación (93) que indica píxeles de la entrada de prueba asociada con elementos vegetales (10) e indica píxeles de la entrada de prueba no asociados con elementos vegetales.

Siguen 13 Reivindicaciones

- (71) Titular - BASF SE

CARL BOSCH STRASSE 38, 67056 LUDWIGSHAFEN AM RHEIN, DE

(72) Inventor - PICON RUIZ, ARTZAI - GONZALEZ SAN EMETERIO, MIGUEL - BERECIARTUA-PEREZ, ARANZAZU - GOMEZ ZAMANILLO, LAURA - JIMENEZ RUIZ, CARLOS JAVIER - ROMERO RODRIGUEZ, JAVIER - KLUKAS, CHRISTIAN - EGGERS, TILL - ECHAZARRA HUGUET, JONE - NAVARRA-MESTRE, RAMON

(74) Agente/s 1200, 194

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

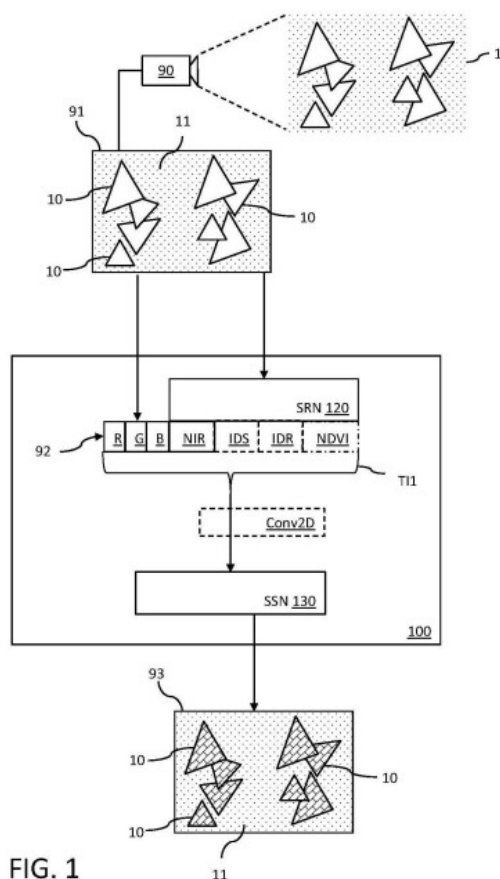


FIG. 1

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122157B1

(21) Acta N° P 20210101403

(22) Fecha de Presentación 26/05/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 26/05/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 63/030,471 27/05/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C08F 2/00; C08L 23/08

(54) Título - FORMULACIÓN DE POLIETILENO, Y ARTÍCULO QUE LA COMPRENDE

(57) REIVINDICACIÓN

1. Una formulación de polietileno caracterizada porque comprende: de 45% en peso a 90 % en peso de un polietileno de densidad media (MDPE) que tiene una densidad de 0,930 gramos por centímetro cúbico (g/cm^3) a 0,950 g/cm^3 y un índice de fusión (I_2) de 0,05 gramos por diez minutos (g/10 min) a 0,5 g/10 min ; de 10% en peso a 50% en peso de una composición de

polietileno que tiene una densidad de 0,910 g/cm^3 a 0,936 g/cm^3 y un índice de fusión (I_2) de 0,25 g/10 min a 2,0 g/10 min ; y de 0,5% en peso a 5% de una composición de mezcla maestra; en donde la composición de polietileno comprende: un área de una primera fracción de polietileno en un intervalo de temperatura de 45°C a 87°C de un perfil de elución a través del método de análisis de distribución de composición de comonomeros mejorada (iCCD), en donde el área de la primera fracción de polietileno comprende al menos el 50% del área total del perfil de elución; un área de una segunda fracción de polietileno en un intervalo de temperatura de 95°C a 120°C de un perfil de elución a través del método de análisis de distribución de composición de comonomeros mejorada (iCCD), en donde el área de la segunda fracción de polietileno comprende menos de o igual al 23% del área total del perfil de elución; y en donde la relación entre el área de la primera fracción de polietileno y el área de la segunda fracción de polietileno es de 2,9 a 12,5.

Siguen 14 Reivindicaciones

(71) Titular - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC

2211 H.H. DOW WAY, MIDLAND, MICHIGAN 48674, US

PBBPOLISUR S.R.L.

BOULEVARD CECILIA GRIERSON 355, PISO 25°, (1107) CABA, AR

(72) Inventor - FELIPE D. BARBOSA - MARCELA E. LAPORTA - JORGE C. GOMES - NICOLAS C. MAZZOLA - DAVIDSON LUTKENHAUS

(74) Agente/s 884, 1518, 1699, 1096

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122174B1

(21) Acta N° P 20210101421

(22) Fecha de Presentación 27/05/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 27/05/2041

(30) Prioridad convenio de Paris EP 20176994 28/05/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C08G 18/02, 18/76, 18/79

(54) Título - COMPOSICIÓN DE ISOCIANURATO SIN FTALATOS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Composiciones caracterizadas porque comprenden:
a) isocianuratos que comprenden grupos isocianato y
b) adipato de alquilo y bencilo, donde la relación en peso de a) con respecto b) está en el intervalo de 1:1 a 1:8, preferentemente de 1:1,2 a 1:4 y de forma particularmente preferente de 1:1,5 a 1:2,5.

Siguen 14 Reivindicaciones

(71) Titular - LANXESS DEUTSCHLAND GMBH

KENNEDYPLATZ 1, 50569 COLOGNE, DE

(72) Inventor - DR. IAN LOCHRIE - DR. THOMAS AUGUSTIN

(74) Agente/s 637

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122186B1
- (21) Acta N° P 20210101434
- (22) Fecha de Presentación 28/05/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 28/05/2041
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. B65G 45/22; A61L 2/16, 2/18; A47L 13/17
- (54) Título - APARATO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA CINTAS TRANSPORTADORAS DE CAJAS DE SALIDA DE SUPERMERCADOS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Aparato de limpieza y desinfección para cintas transportadoras de cajas de salida de supermercados caracterizado porque; comprende una carcasa estructural (C) que se dispone transversalmente sobre un extremo de una cara superior externa de una cinta transportadora (T); dicha carcasa estructural (C) comprende, en una porción sustancialmente superior, un taque (3) apto para contener fluidos, desde cuya base se proyecta hacia abajo al menos un conducto (5) apto para conducir dichos fluidos hacia un paño absorbente de limpieza (6) que, a su vez, se dispone en contacto con la mencionada cinta transportadora (T).

Siguen 5 Reivindicaciones

- (71) Titular - PANNUNZIO DORA AURELIA
GÜEMES 1650, CASA 4, (1686) HURLINGHAM, PROV. DE BUENOS AIRES, AR
PANNUNZIO MIGUEL
ESQUEL 976, (1686) HURLINGHAM, PROV. DE BUENOS AIRES, AR
CASARES PAZOS MARIANA MERCEDES
CAÑADA DE GOMEZ 738, (1686) HURLINGHAM, PROV. DE BUENOS AIRES, AR
- (72) Inventor - PANNUNZIO DORA AURELIA
- (74) Agente/s 611, 1377, 1378
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

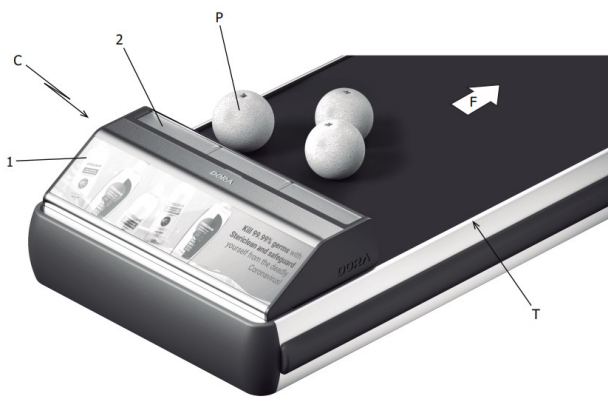


Fig. 1

- (30) Prioridad convenio de Paris US 63/033,237 02/06/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. C09K 8/594, 8/588; E21B 43/16
- (54) Título - VISCOSIFICACIÓN POR DIÓXIDO DE CARBONO
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Una composición de dióxido de carbono caracterizada porque comprende una cantidad importante de dióxido de carbono y un polímero de polideceno con un peso molecular medio de 1500 a 5000 Mn medido por cromatografía de permeación en gel con patrón de poliestireno.
- Siguen 4 Reivindicaciones
- (71) Titular - THE LUBRIZOL CORPORATION
29400 LAKELAND BOULEVARD, WICKLIFFE, OHIO 44092, US
- (72) Inventor - GUO, BINBIN - FIROOZABADI, ABBAS - JACKSON, MITCHELL M. - JACKSON, JENNIFER A.
- (74) Agente/s 2413, 1975
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122509B1
- (21) Acta N° P 20210101504
- (22) Fecha de Presentación 02/06/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 02/06/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris US 16/920,337 02/07/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. E21B 43/12; F04D 13/08, 29/08; F16J 15/18
- (54) Título - BOMBA ELÉCTRICA SUMERGIBLE, SELLO Y MÉTODO PARA ELIMINAR AGUA U OTROS FLUIDOS DE POZO POLARES RELACIONADOS
- (57) REIVINDICACIÓN
1. Una bomba eléctrica sumergible, caracterizada porque comprende: una bomba (145); un motor eléctrico (120) que está acoplado a la bomba (145) mediante un eje giratorio (206); una sección selladora (135) ubicada entre la bomba (145) y el motor eléctrico (120) para contener un aceite para motor para el motor eléctrico (120); y un aditivo que comprende una o más sales de imidato o uno o más precursores de imidato ubicados en la sección selladora (135) para entrar en contacto con el aceite para motor y para reaccionar con un fluido de pozo de un pozo.
- Siguen 19 Reivindicaciones
- (71) Titular - HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
3000 N. SAM HOUSTON PARKWAY E., HOUSTON, TEXAS 77032, US
- (72) Inventor - DAVID CHRISTOPHER BECK - WALTER DINKINS
- (74) Agente/s 2306
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122504B1
- (21) Acta N° P 20210101499
- (22) Fecha de Presentación 02/06/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 02/06/2041

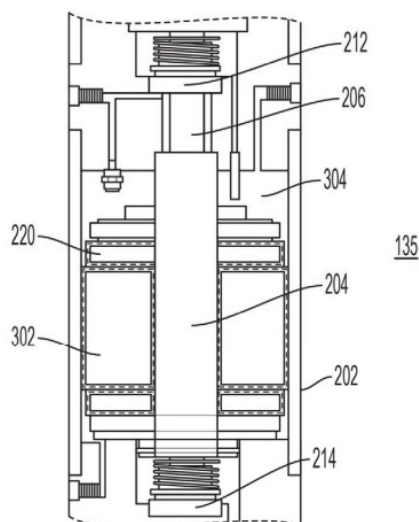


FIGURA 3

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122559B1
 (21) Acta N° P 20210101550
 (22) Fecha de Presentación 07/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 07/06/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 16/895,145 08/06/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01C 7/10, 7/04, 7/20; A01B 79/00
 (54) Título - MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR UNA MÁQUINA AGRÍCOLA MÓVIL

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para controlar una máquina agrícola móvil, caracterizado porque comprende: identificar una relación de temporización entre un primer sistema temporizador en un primer sistema de control y un segundo sistema temporizador en un segundo sistema de control; detectar una ubicación geográfica de la máquina agrícola; identificar una acción de control a realizarse en función de la ubicación geográfica detectada; generar un indicador temporal indicativo de un momento futuro en el que se realizará la acción de control en función de la relación de temporización; enviar una señal indicativa de la acción de control y el indicador temporal al segundo sistema de control; y controlar un accionador de la máquina agrícola móvil con el segundo sistema de control, para realizar la acción de control en función de la señal indicativa de la acción de control y el indicador temporal.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (71) Titular - DEERE & COMPANY
 ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, ILLINOIS 61265, US
 (72) Inventor - KALE, PRADEEP - WALTER, JASON D - JOSHI, OMKAR
 (74) Agente/s 1075, 486
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

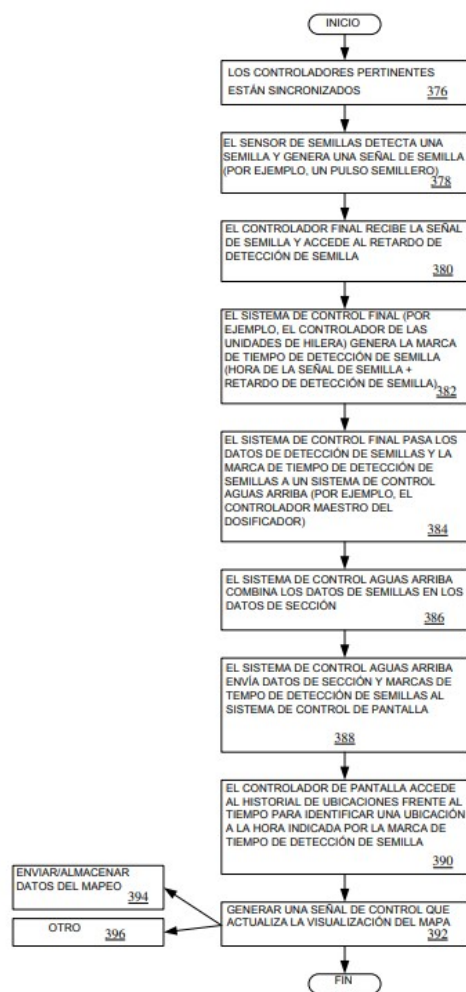


FIG. 9

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR124625B1
 (21) Acta N° P 20210101617
 (22) Fecha de Presentación 14/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 14/06/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris NL N2025828 15/06/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. E21B 17/042
 (54) Título - CONEXIÓN ROSCADA PARA MARTILLAR MIEMBROS TUBULARES INTERCONECTADOS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Conexión roscada para martillar miembros tubulares interconectados en un suelo, como tierra firme o en la costa, para la exploración y producción de un pozo de hidrocarburos, caracterizada porque dicha conexión roscada comprende; - un miembro de pasador que comprende un hombro externo (6), una nariz de pasador (7) y una porción roscada cónica de pasador (8) situada entre el hombro externo y la nariz del pasador, - un miembro de caja que comprende un hombro interno (10), una nariz de caja (11) y una porción roscada cónica de caja (12) ubicada entre el hombro interno y la nariz de caja, en donde - la porción roscada del pasador y la porción roscada de la caja están configuradas para engancharse entre sí

durante el ajuste giratorio de la conexión roscada, - la porción roscada de pasador y la porción roscada de caja comprenden roscas con perfil de gancho que proporcionan interferencia radial entre las crestas de la porción roscada de pasador y la base de la porción roscada de caja y/o entre las crestas de la porción roscada de caja y la base de la porción roscada de pasador en el ajuste final de la conexión roscada, - los flancos de carga enfrentados de las roscas con perfil de gancho de la porción roscada del pasador y la porción roscada de la caja están en contacto entre sí en el ajuste final de la conexión roscada, - los flancos de emboque enfrentados de las roscas con perfil de gancho de la porción roscada del pasador y la porción roscada de la caja se encuentran a una distancia de flanco entre sí en el ajuste final de la conexión roscada, - la nariz de la caja está en contacto con el hombro externo en el ajuste final de la conexión roscada, - una superficie de tope de la nariz (53) del pasador de la nariz del pasador está ubicada a una distancia interna del hombro (23) desde una superficie de tope interna del hombro interno en el ajuste final de la conexión roscada; - la conexión roscada define un eje central en el ajuste final de la conexión roscada caracterizado en que - la conexión roscada está en el ajuste final libre de cualquier sello ubicado entre el pasador acoplado y las porciones roscadas de la caja y la superficie de tope en la nariz del pasador de la nariz del pasador - el hombro externo comprende una primera superficie externa de hombro (61), una segunda superficie externa de hombro (62) y una superficie de retención de hombro (63), - la primera superficie externa de hombro está ubicada a una primera distancia radial de hombro (D_{rs1}) desde el eje central y a una primera distancia axial de hombro (D_{as1}) desde la porción roscada del pasador, - la segunda superficie externa de hombro está ubicada a una segunda distancia radial de hombro (D_{rs2}) desde el eje central y a una segunda distancia axial de hombro (D_{as2}) desde la porción roscada del pasador, - la primera distancia radial del hombro es mayor que la segunda distancia radial del hombro, - la primera distancia axial del hombro es menor que la segunda distancia axial del hombro, - la superficie de retención del hombro está ubicada entre la primera superficie externa del hombro y la segunda superficie externa del hombro, - la nariz de la caja comprende una primera superficie de nariz de la caja (81), una segunda superficie de nariz de la caja (82) y una superficie de retención de caja (83), - la primera superficie de la nariz de la caja está ubicada a una primera distancia radial de la caja (D_{rb1}) desde el eje central y a una primera distancia axial de la caja (D_{ab1}) desde la porción roscada de la caja, - la segunda superficie de la nariz de la caja está ubicada a una segunda distancia radial de la caja (D_{rb2}) del eje central y a una segunda distancia axial de la caja (D_{ab2}) de la porción roscada de la caja, - la primera distancia radial de la caja es mayor que la segunda distancia radial de la caja, - la primera distancia axial de la caja es menor que la segunda distancia axial de la caja, - la superficie de retención de la caja está ubicada entre la primera superficie de la nariz de la caja y la segunda superficie de la nariz de la caja, - la primera superficie

externa del hombro (61) y la primera superficie de la nariz de la caja (81) están en contacto entre sí en el ajuste final de la conexión roscada, - la segunda superficie de la nariz de la caja está ubicada a una distancia del hombro externo en el ajuste final de la conexión roscada, y - la superficie del retenedor del hombro y la superficie del retenedor de la caja están enfrentadas en el ajuste final de la conexión roscada.

Siguen 14 Reivindicaciones

(71) Titular - TENARIS CONNECTIONS B.V.

PIET HEINKADE 55, 1019 GM AMSTERDAM, NL

(72) Inventor - MANTOVANO, LUCIANO OMAR - MAZZAFERRO, GASTON MAURO

(74) Agente/s 1431, 2422

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Fig. 1A

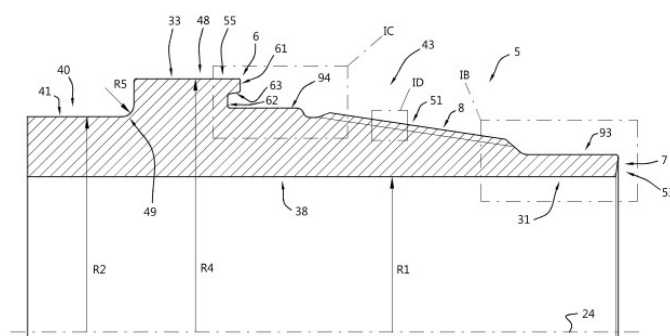


Fig. 1B

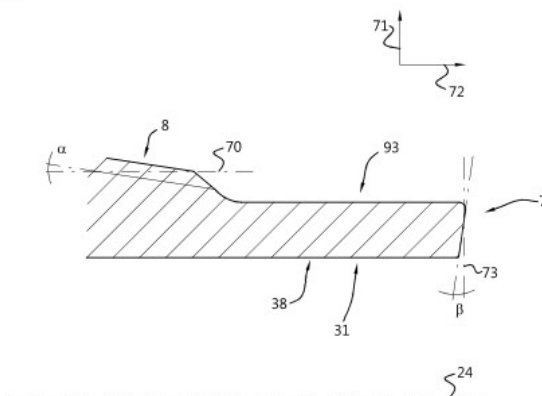


Fig. 1C

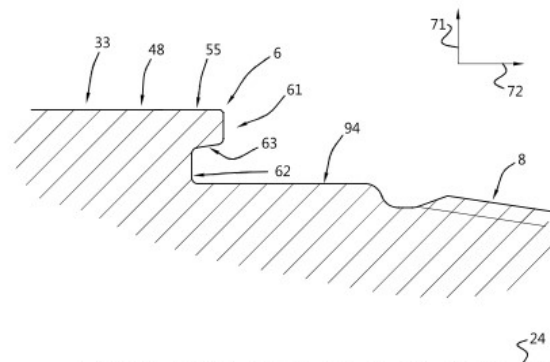


Fig. 1D

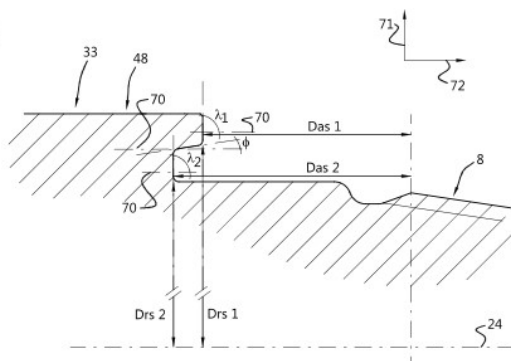
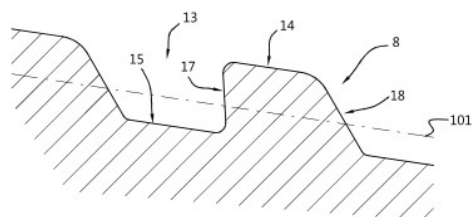


Fig. 1E



- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122637B1
 (21) Acta N° P 20210101639
 (22) Fecha de Presentación 16/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 16/06/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/705,265 18/06/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A61M 5/00, 5/145, 5/315, 5/36
 (54) Título - ÉMBOLO PARA USAR CON UNA JERINGA
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un émbolo para usar con una jeringa, émbolo que comprende: un cuerpo de émbolo que define un eje longitudinal central y que tiene un extremo proximal, un extremo distal y una pared lateral circunferencial que conecta el extremo proximal y el extremo distal; y por lo menos un miembro de retención asociado con y que se extiende proximalmente desde el cuerpo del émbolo, el por lo menos un miembro de retención que comprende: un primer extremo conectado al cuerpo del émbolo; un segundo extremo proximal al primer extremo y radialmente y resilientemente desviable en relación con el primer extremo; y por lo menos un pestillo en el segundo extremo, caracterizado porque el por lo menos un miembro de retención tiene una superficie exterior configurada para acoplarse con un manguito de acoplamiento de émbolo de un mecanismo de acoplamiento de émbolo en un pistón de un sistema de inyector de fluido cuando el émbolo está en un estado bloqueado con el pistón, donde el por lo menos un miembro de retención tiene una superficie interior configurada para acoplarse a un poste de acoplamiento de émbolo del mecanismo de

acoplamiento de émbolo cuando el émbolo está en el estado bloqueado con el pistón, donde el por lo menos un pestillo está configurado para acoplarse fijamente con un accesorio de bloqueo en uno del manguito de acoplamiento de émbolo y el poste de acoplamiento de émbolo cuando el émbolo está en el estado bloqueado con el pistón para evitar el movimiento axial del émbolo en relación con el pistón, y donde el por lo menos un pestillo tiene una primera superficie redondeada o angulada proximal en un extremo proximal del por lo menos un pestillo para acoplarse flexiblemente a un extremo distal del accesorio de bloqueo en uno del manguito de acoplamiento de émbolo y el poste de acoplamiento de émbolo durante el acoplamiento del émbolo al pistón, y una segunda superficie redondeada o angulada distal en un extremo distal del por lo menos un pestillo para acoplarse flexiblemente a un extremo proximal del accesorio de bloqueo en uno del manguito de acoplamiento de émbolo y el poste de acoplamiento de émbolo durante el desacoplamiento del émbolo respecto del pistón; y donde, en un estado desbloqueado del mecanismo de acoplamiento del émbolo, la primera superficie proximal redondeada y la segunda superficie distal redondeada del por lo menos un pestillo están configurados para desviar radialmente el segundo extremo del por lo menos un miembro de retención luego del movimiento axial del pistón en relación con el émbolo debido a una interacción flexible del por lo menos un pestillo con el accesorio de bloqueo en uno del manguito de acoplamiento de émbolo y el poste de acoplamiento de émbolo.

Siguen 12 Reivindicaciones

- (71) Titular - BAYER HEALTHCARE LLC
 100 BAYER BOULEVARD, WHIPPANY, NEW JERSEY 07981, US
 (72) Inventor - COWAN, KEVIN - DEDIG, JAMES -
 TAHERI, SHAHAB - SRIVASTAVA, ABHINAV -
 TUCKER, BARRY
 (74) Agente/s 2381, 563, 1196, 837, 864, 1482, 1483, 415
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

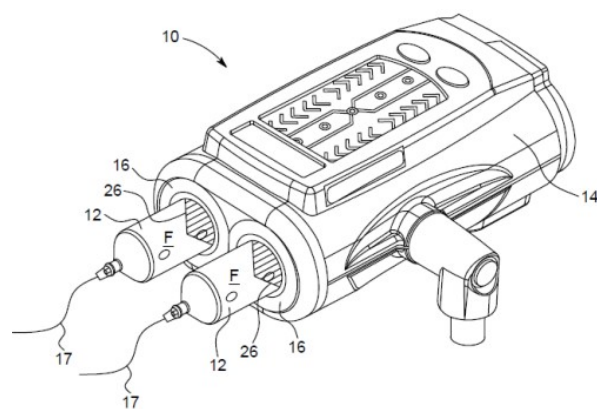


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122668B1
 (21) Acta N° P 20210101672
 (22) Fecha de Presentación 18/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 18/06/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 63/054,756 21/07/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. H04L 1/18
(54) Título - NOTIFICACIÓN DE ACUSE DE RECIBO DE PETICIÓN DE REPETICIÓN AUTOMÁTICA HÍBRIDA DESENCADENADA PARA TRANSMISIÓN DE DATOS DE PLANIFICACIÓN SEMIPERSISTENTE DE ENLACE DESCENDENTE
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un método (800), que comprende: Recibir (803, 303), por un equipo de usuario (1020) desde una entidad de red (1010), una primera señal de control de enlace descendente que activa la planificación semipersistente (SPS) de un primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente, indicando la señal de control de enlace descendente una temporización de realimentación de petición de repetición automática híbrida, HARQ, aplicable para el primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente; recibir (805, 305) una o más transmisiones del primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente; determinar (807, 307) que no se ha proporcionado una temporización de realimentación de HARQ aplicable para un segundo conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente recibidas, estando el segundo conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente programado por una señal de control de enlace descendente adicional que indica una temporización de realimentación de HARQ inaplicable para el segundo conjunto de trasmisiones de datos de enlace descendente, siendo el segundo conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente recibido antes de la una o más del primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente; y en respuesta a la determinación, determinar (811, 311) una temporización de realimentación de HARQ para la una o más del primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente basándose en una segunda señal de control de enlace descendente que indica una temporización de realimentación de HARQ aplicable recibida después de la recepción de la una o más del primer conjunto de transmisiones de datos de enlace descendente.
Siguen 8 Reivindicaciones
(71) Titular - NOKIA TECHNOLOGIES OY
KARAKAARI 7, 02610 ESPOO, FI
(72) Inventor - KAROL SCHOBBER - RENATO BARBOSA ABREU - KARI HOOLI - TIMO LUNTTILA - KLAUS HUGL
(74) Agente/s 637
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

	COTB-1				PUCCH				PUCCH			PUCCH
Campo K1					K1=NN primera DCI				SPS de DL		K1=2 segunda DCI	
									OOO			

FIG. 2

(10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122710B1
(21) Acta N° P 20210101719
(22) Fecha de Presentación 22/06/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 22/06/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 16/993,240 13/08/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. E21B 47/009; G08B 21/18
(54) Título - UN MÉTODO PARA EQUILIBRAR UNA UNIDAD DE BOMBEO DE POZO,
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un método para equilibrar una unidad de bombeo de pozo, el método caracterizado porque comprende las etapas de: unir un ensamblaje del sensor a la unidad de bombeo; registrar los datos de la aceleración en relación con la orientación rotatoria mientras que la unidad de bombeo está en funcionamiento; comparar los picos de los datos de la aceleración en relación con la orientación rotatoria con los picos de la aceleración debido al movimiento circular; y ajustar una posición de un contrapeso en una manivela de la unidad de bombeo y, así, reducir una diferencia entre los picos de aceleración debido al movimiento circular y los picos de los datos de la aceleración en relación con la orientación rotatoria para el funcionamiento posterior de la unidad de bombeo.
Siguen 5 Reivindicaciones
(71) Titular - WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC.
2000 ST. JAMES PLACE, HOUSTON, TEXAS 77056, US
(72) Inventor - CLARK E. ROBISON; - BRYAN PAULET
(74) Agente/s 2306
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

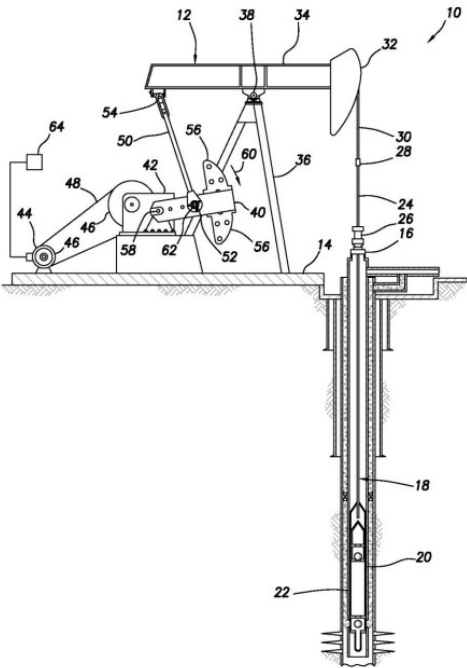


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122801B1
 (21) Acta N° P 20210101818
 (22) Fecha de Presentación 29/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 29/06/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris CN PCT/CN2020/099329
 30/06/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B01D 25/127, 25/172, 25/19, 25/21; G01B
 11/04, 13/04, 21/06, 7/04
 (54) Título - FILTRO DE PRESIÓN Y MÉTODO PARA
 OPERARLO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un filtro de presión que comprende: múltiples placas filtrantes, en donde las placas filtrantes se disponen en una pila; una placa de prensado móvil configurada para moverse desde una posición retraída hasta una posición enganchada para formar cámaras de filtración entre placas filtrantes adyacentes; y como mínimo un sensor de desplazamiento configurado para medir el desplazamiento de la placa de presión móvil en relación con un marco estacionario del filtro de presión; dicho filtro de presión caracterizado porque está configurado para: monitorear el desplazamiento de la placa de presión móvil durante el ciclo de presurización de las cámaras de filtración; y proveer una advertencia si el desplazamiento de la placa de presión móvil cambia en cierta cantidad que exceda un umbral durante la presurización.

Siguen 25 Reivindicaciones

- (71) Titular – METSO OUTOTEC FINLAND OY
 LOKOMONKATU 3, 33900 TAMPERE, FI
 (72) Inventor - LINLIN GE
 (74) Agente/s 884
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

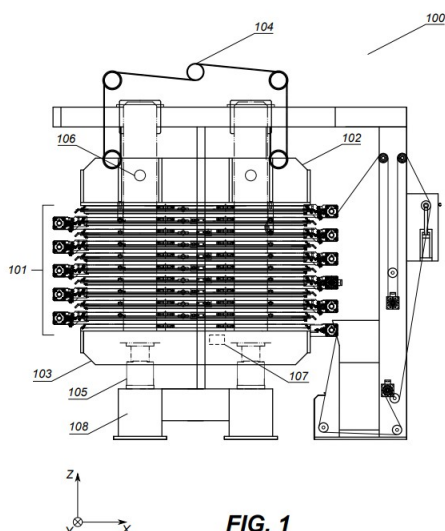


FIG. 1

- (22) Fecha de Presentación 29/06/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 29/06/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris BR 102020013483-3
 30/06/2020; BR 102021012582-9 25/06/2021
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B60H 1/00, 3/00, 3/06; F24F 3/16
 (54) Título - DISPOSITIVO DE CONTROL DE FLUJO DE
 AIRE APLICADO EN SISTEMA DE RENOVACIÓN DE
 AIRE PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE
 COLECTIVO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Dispositivo de control de flujo de aire aplicado en sistema de renovación de aire para vehículos de transporte colectivo, dotado de por lo menos una entrada de aire fresco (1), por lo menos una entrada de aire de recirculación (2), por lo menos una salida de aire (3) de conexión fluida con el interior del vehículo (V), por lo menos una aleta deflectora (4) de flujo de aire articulable, por lo menos un primer alojamiento (5) de filtro de aire (no ilustrado), por lo menos un segundo alojamiento (6) de un dispositivo emisor de luz UV-C de higienización del referido filtro de aire, siendo que cada segundo alojamiento (6) está dotado de una pared (60) de bloqueo de acceso de pasajeros, y por lo menos un separador de aire/agua (10), caracterizado porque: cada aleta deflectora (4) está articulada por medio de un primer punto de articulación (40) junto a la estructura del dispositivo (D) y articulada por medio de un segundo punto de articulación (41) con el eje de por lo menos un servomotor (42) de control del posicionamiento de cada aleta deflectora (4) para una abertura de admisión de aire fresco o de recirculación entre una tasa del 0 al 100% de admisión; cada aleta deflectora (4) de flujo de aire comprende un elemento de sellado (43) del pasaje del aire, siendo que dicho elemento de sellado (43) está dispuesto en el borde externo de la referida aleta deflectora (4); cada segundo punto de articulación (41) está dotado de un punto de conexión (410) con el eje del servomotor (42), de brazos (411 y 412) y un soporte (413), fijado en la aleta deflectora (4), de modo que dichos brazos (411 y 412) se articulan por medio de ejes (414 y 415); el servomotor (42) es accionado remotamente por medio de un panel de control (420) dispuesto cerca al conductor del vehículo (V); y el dispositivo (D) comprende por lo menos un limitador de curso superior (44) y por lo menos un limitador de curso inferior (45).

Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - VMG AIRES INDUSTRIA E COMERCIO DE
 CLIMATIZAÇÃO LTD.
 RUA PETRÓPOLIS 610, JOINVILLE, SC, BR
 (72) Inventor - DANIEL EDUARDO GRANA - JEAN
 GOEDERT - GUILHERME MEDEIROS DE CORDOVA
 - MARLON AMARAL - WILLIAM DE BETTIO
 MARTINS
 (74) Agente/s 728
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR122802B1
 (21) Acta N° P 20210101819

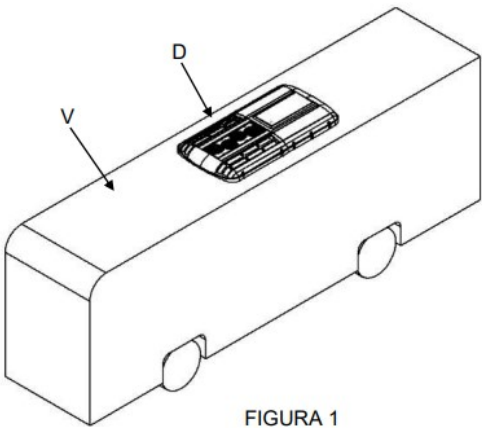


FIGURA 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122960B1
(21) Acta N° P 20210101969
(22) Fecha de Presentación 13/07/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 13/07/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 17/350,990 17/06/2021
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. E21B 4/00; F02B 63/06
(54) Título - APARATO, SISTEMA Y MÉTODO PARA CONTROLAR VARIABLES DE OPERACIÓN PARA AL MENOS UNA BOMBA IMPULSADA POR MOTOR
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un aparato para controlar variables de operación para al menos una bomba impulsada por motor, caracterizado porque comprende: al menos una unidad de control para procesar y almacenar variables de operación para al menos una bomba impulsada por motor; un algoritmo de control de velocidad que tiene un conjunto de instrucciones para leer las variables de operación para la al menos una bomba impulsada por motor, en donde el conjunto de instrucciones comprende un modelo algorítmico entrenado con un espacio de parámetros basado en variables históricas de operación; el modelo algorítmico entrenado determina una velocidad de distribución óptima en función de un objetivo; el conjunto de instrucciones genera al menos una variable de control de velocidad en función de la velocidad de distribución óptima determinada, cada variable de control de velocidad comprende un identificador de unidad de control seleccionado y un valor de velocidad; y el conjunto de instrucciones distribuye cada variable de control de velocidad en función del identificador de la unidad de control seleccionada.
Siguen 19 Reivindicaciones
(71) Titular - HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
3000 N. SAM HOUSTON PARKWAY EAST, HOUSTON, TEXAS 77032-3219, US
(72) Inventor - SRIDHAR, SRIVIDHYA - BAI, JIE - INYANG, UBONG AKPAN
(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1483, 1482
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

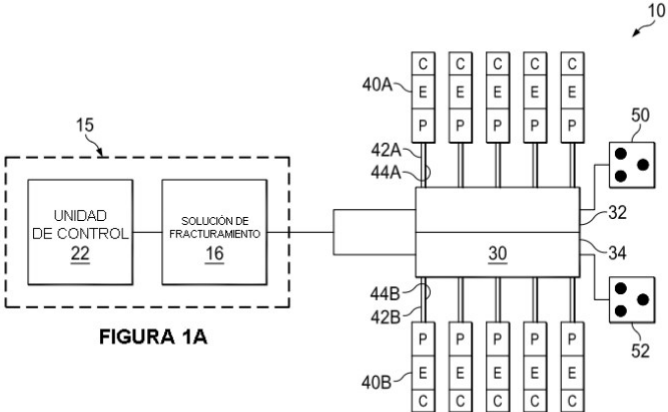


FIGURA 1A

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR122978B1
(21) Acta N° P 20210101987
(22) Fecha de Presentación 15/07/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 15/07/2041
(30) Prioridad convenio de Paris IT 102020000017122 15/07/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G01F 23/284; G01S 13/88
(54) Título - DISPOSITIVO, APARATO Y MÉTODO PARA MEDIR UN NIVEL DE UN LÍQUIDO DE PROCESO EN UN APARATO PRESURIZADO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un dispositivo (3) para medir un nivel de un líquido de proceso en un aparato presurizado, por ejemplo, un aparato de una planta de urea que comprende un instrumento de radar (18) ubicado durante el uso fuera del aparato (1) y que tiene un emisor de microondas y un receptor de microondas; una sonda (19) de guía de ondas para transmitir microondas que está definida por un cuerpo (26) de varilla sólida y que se extiende durante el uso por el interior del aparato (1) entre un extremo proximal (24) unido al instrumento de radar (18) y un extremo distal (25) sumergido durante el uso en el líquido de proceso por debajo de una superficie libre (H) del líquido de proceso; y una cubierta de confinamiento (20) dispuesta alrededor de por lo menos una parte de medición (28) de la sonda (19) que durante el uso está sumergida por lo menos parcialmente en el líquido de proceso; donde la cubierta (20) está ubicada sobre la sonda (19) y a lo largo de dicha parte de medición (28) de la sonda (19) de manera que rodea la sonda (19) externamente y queda separada radialmente de una superficie lateral (31) de la sonda (19); en donde el dispositivo de medición (3) está caracterizado porque la cubierta (20) tiene una sección transversal abierta longitudinalmente tal que la cubierta (20) solo rodea la sonda (19) parcialmente de forma angular, dejando una abertura longitudinal (32) que da hacia la superficie lateral (31) de la sonda (19); en donde la cubierta (20) se extiende

alrededor de la sonda (19) con una extensión angular de entre 150° y 250°.

Siguen 16 Reivindicaciones

- (71) Titular - SAIPEM S.P.A.
VIA MARTIRI DI CEFALONIA, 67, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
(72) Inventor - AVAGLIANO, UGO
(74) Agente/s 627
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

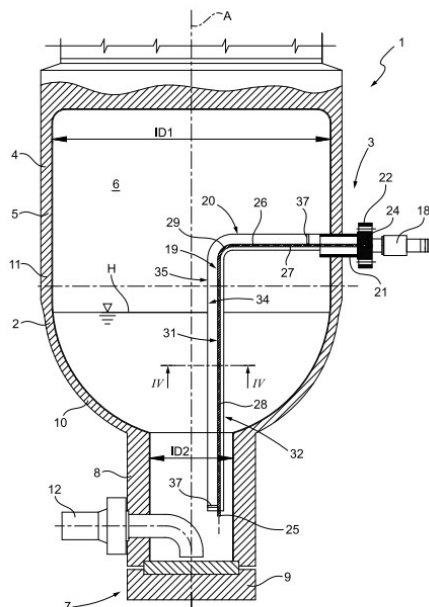


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123046B1
(21) Acta N° P 20210102068
(22) Fecha de Presentación 23/07/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 23/07/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 16/938,236
24/07/2020; US 16/997,418 19/08/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. H04M 15/00, 17/00, 3/22, 3/42; H04Q 3/00,
3/76; H04W 4/24, 4/50
(54) Título - MÉTODOS Y SISTEMAS PARA
CONMUTACIÓN DE USUARIOS DE TELEFONÍA
CON CARGA CERO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una disposición de protocolo de telefonía con cargo cero caracterizada porque comprende: uno o más procesadores; una memoria no transitoria acoplada de manera comunicativa a dichos uno o más procesadores e instrucciones legibles por máquina almacenadas en la memoria no transitoria que provocan que el sistema lleve a cabo al menos lo siguiente cuando son ejecutadas por dichos uno o más procesadores: recibir, desde un primer dispositivo móvil de usuario asociado con una primera cuenta de usuario, una solicitud de llamada para completar una llamada a una dirección móvil de un segundo dispositivo móvil de usuario; modificar de manera

automática la dirección del móvil con un prefijo de enrutamiento para generar una solicitud de llamada modificada que comprende una dirección modificada, que incluye el prefijo de enrutamiento, cuando la cuenta del primer usuario no tiene saldo suficiente para completar la llamada o independiente de un saldo de la cuenta del primer usuario; buscar en una tabla de enrutamiento pre-configurada para determinar una trayectoria de comunicación asociada con la dirección modificada y enrutar, sobre la trayectoria de comunicación asociada con la dirección modificada, la solicitud de llamada con la dirección modificada a un conmutador de señalización asociado con la dirección modificada, desde la tabla de enrutamiento pre-configurada.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - ARI KAHN
507 MOUNTAIN VIEW DRIVE, MOUNT SHASTA, CA 96067, US
(72) Inventor - ARI KAHN
(74) Agente/s 1583
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

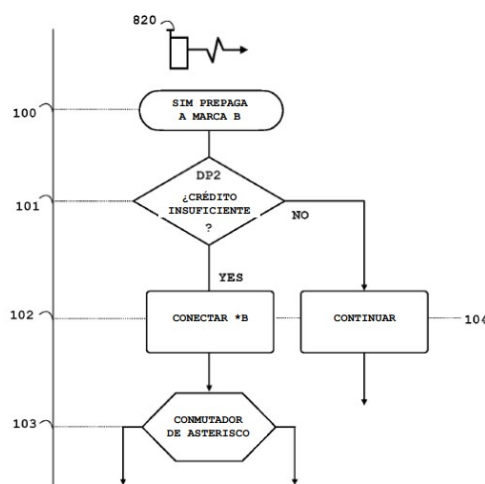


FIG. 1A

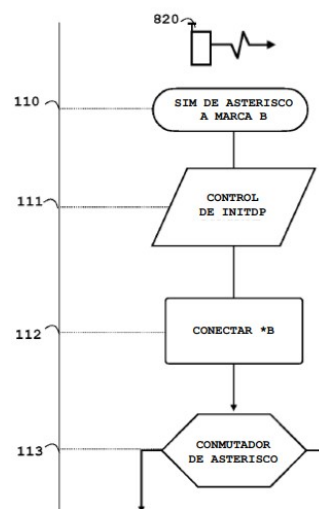


FIG. 1B

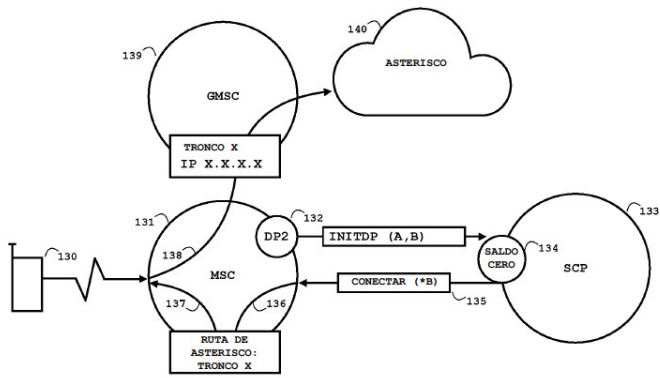


FIG. 1C

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123068B1
(21) Acta N° P 20210102095
(22) Fecha de Presentación 28/07/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 28/07/2041
(30) Prioridad convenio de Paris US 63/057,365 28/07/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. B01F 3/12, 5/04, 15/00, 15/02
(54) Título - SISTEMA Y MÉTODO PARA SU USO EN UNA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO DE POZOS
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema para su uso en una operación de tratamiento de pozos, caracterizado porque comprende: un colector configurado para combinar los flujos de fluido en un fluido de tratamiento de pozo para su suministro a un pozo; un sistema de mezcla en comunicación fluida con el colector para suministrar un primer flujo de fluido que comprenden agua y apuntalante; y un sistema mezclador en comunicación fluida con el colector para suministrar un segundo flujo de fluido que comprende agua mezclada con un material en polvo seco, el sistema mezclador comprende: un primer mezclador de tipo Venturi accionado por un primer flujo de fluido impulsor bombeado a través de un primer dispositivo Venturi para crear succión en una primera entrada de succión posicionada para extraer un flujo que contiene el material en polvo seco para descargar una mezcla del fluido impulsor y el material en polvo seco a través de una primera salida; y un segundo mezclador de tipo Venturi accionado por un segundo flujo de fluido impulsor bombeado a través de un segundo dispositivo Venturi para crear succión en una segunda entrada de succión conectada en comunicación fluida con la primera salida, el segundo flujo del fluido impulsor se combina con la mezcla descargada de la primera salida para crear el segundo flujo de fluido, el segundo flujo de fluido se descarga desde el segundo mezclador de tipo Venturi a través de una segunda salida para permitir el movimiento continuo del segundo flujo de fluido al colector, en donde el sistema mezclador comprende además una válvula de control

colocada para permitir el control del segundo flujo de fluido de impulsión al segundo mezclador de tipo Venturi.

Siguen 13 Reivindicaciones

- (71) Titular - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.
PARKSTRAAT 83, 2514 JG THE HAGUE, NL
(72) Inventor - ADAM ETHAN KEILERS - CHRISTOPHER TODD SHEN
(74) Agente/s 2306
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

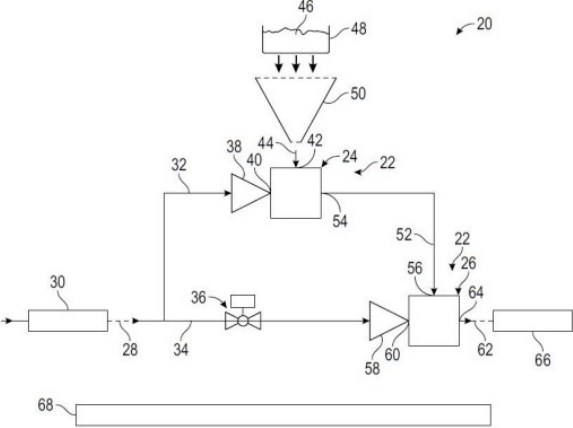


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123095B1
(21) Acta N° P 20210102127
(22) Fecha de Presentación 30/07/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 30/07/2041
(30) Prioridad convenio de Paris FR 2008183 31/07/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G21C 3/07
(54) Título - ELEMENTO DE ENVAINADO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR, ELEMENTO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR DISPUESTO EN EL INTERIOR DE DICHO ELEMENTO DE ENVAINADO, AGUJA DE COMBUSTIBLE NUCLEAR QUE COMPRENDE A DICHO COMBUSTIBLE NUCLEAR, Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE DICHO ELEMENTO DE ENVAINADO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Elemento de envainado de combustible nuclear, caracterizado porque el elemento de envainado comprende un sustrato (16) realizado en un material de circonio puro que contiene al menos un 99 % en peso de circonio o en una aleación a base de circonio que contiene al menos un 95 % en peso de circonio, y un recubrimiento de protección (18) que recubre exteriormente el sustrato (16), y el recubrimiento de protección (18) se ha realizado en un material de cromo puro que contiene al menos un 99 % en peso de cromo o una aleación a base de cromo que contiene al menos un 85 % en peso de cromo, en el cual el recubrimiento de protección (18) presenta una microestructura columnar compuesta por granos columnares (20) y presenta sobre su superficie

externa (18B), una densidad de microgotas inferior a 100 por mm².

Siguen 23 Reivindicaciones

- (71) Titular - FRAMATOME
1 PLACE JEAN MILLIER, TOUR AREVA, 92400 COURBEVOIE, FR
(72) Inventor - BARBERIS, PIERRE - BISCHOFF, JEREMY
- BUCHANAN, KARL
(74) Agente/s 108
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

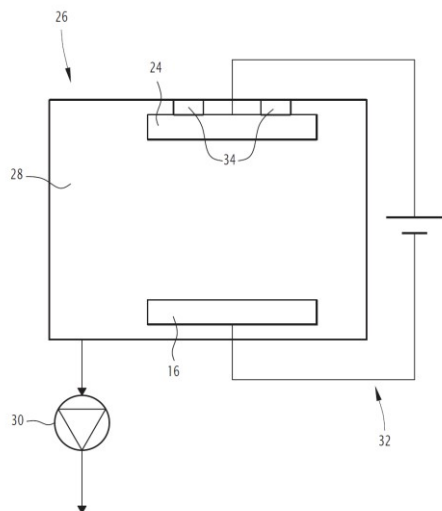


Fig. 5

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123133B2
(21) Acta N° P 20210102159
(22) Fecha de Presentación 03/08/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 16/06/2036
(30) Prioridad convenio de Paris EP 15172593 17/06/2015;
EP PCT/EP2016/063205 09/06/2016
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. G06F 17/10, 3/16; G10L 19/008; H04S 3/00;
H04S 7/00
(54) Título - PROCESADOR DE AUDIO PARA PROCESAR
UNA SEÑAL DE AUDIO
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un procesador de audio para procesar una señal de audio que comprende: un modificador de señal de audio, donde el modificador de señal de audio está configurado para modificar la señal de audio en respuesta a una entrada de un usuario; un controlador de intensidad sonora, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar una ganancia de compensación de intensidad sonora en base a, por un lado, una intensidad sonora de referencia o una ganancia de referencia y, por el otro lado, una intensidad sonora modificada o una ganancia modificada, donde la intensidad sonora modificada o la ganancia modificada dependen de la entrada de un usuario caracterizado porque el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de la señal

de audio que indican qué grupo se debe utilizar y qué grupo no se debe utilizar para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora, y donde el grupo comprende uno o más elementos de audio; y un manipulador de intensidad sonora, donde el manipulador de intensidad sonora está configurado para manipular una intensidad sonora de una señal mediante el uso de la ganancia de compensación de intensidad sonora, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a las intensidades sonoras de grupo y/o los valores de ganancia de al menos un grupo del conjunto al que se hace referencia en el preajuste, o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora de referencia para el conjunto al que se hace referencia en el preajuste mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los respectivos valores de ganancia, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para el conjunto al que se hace referencia en el preajuste mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los respectivos valores de ganancia modificados, y donde la entrada de un usuario modifica los valores de ganancia modificados, o donde la señal de audio comprende un flujo de bits con los metadatos, y donde los metadatos comprenden la ganancia de referencia para al menos un grupo, o donde los metadatos de la señal de audio comprenden una intensidad sonora para al menos un grupo, o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora de referencia para al menos un grupo mediante el uso de la intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia para el grupo, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para el grupo mediante el uso de la intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia modificado, y donde la entrada de un usuario modifica el valor de ganancia modificado, o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora de referencia para una pluralidad de grupos mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los valores de ganancia para los grupos, y donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para una pluralidad de grupos mediante el uso de la respectiva intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia modificado para los grupos, o donde el controlador de intensidad está configurado para llevar a cabo una operación de limitación de la ganancia de compensación de intensidad sonora de manera que la ganancia de compensación de intensidad sonora sea menor que un umbral superior y/o de manera que la ganancia de compensación de la intensidad sonora sea mayor que un umbral inferior, o donde el manipulador de intensidad sonora está configurado para aplicar una ganancia corregida a la señal determinada por la ganancia de compensación de intensidad sonora y por una ganancia de normalización determinada por un nivel de intensidad sonora objetivo establecido por la entrada de un

usuario y un nivel de intensidad sonora de metadatos compuesto por la señal de audio.

Siguen 9 Reivindicaciones

(62) Divisional a la/s patente/s N° AR105028B1

(71) Titular - FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.

HANSASTRASSE 27C, 80686 MUNICH, DE

(72) Inventor - KÜCH, FABIAN - UHLE, CHRISTIAN - KRATSCHMER, MICHAEL - NEUGEBAUER, BERNHARD - MEIER, MICHAEL

(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1483, 1482

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

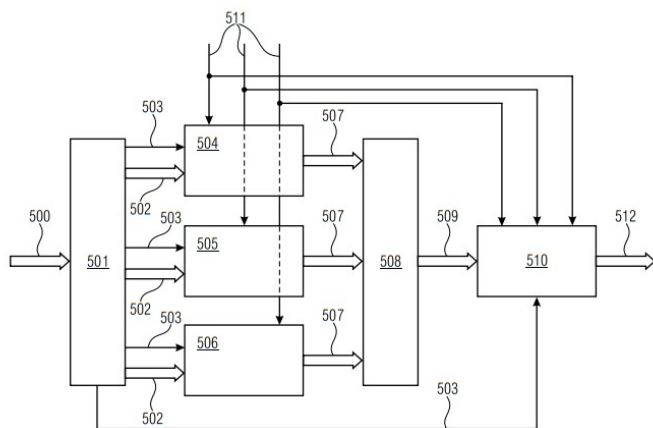


FIG. 1

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR123134B2

(21) Acta N° P 20210102160

(22) Fecha de Presentación 03/08/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 16/06/2036

(30) Prioridad convenio de Paris EP 15172593 17/06/2015; EP PCT/EP2016/063205 09/06/2016

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. G06F 17/10, 3/16; G10L 19/008; H04S 3/00, 7/00

(54) Título - MÉTODO PARA PROCESAR UNA SEÑAL DE AUDIO

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para procesar una señal de audio que comprende: modificar la señal de audio en respuesta a una entrada de un usuario; determinar una ganancia de compensación de intensidad sonora en base a, por un lado, una intensidad sonora de referencia o una ganancia de referencia y, por el otro lado, una intensidad sonora modificada o una ganancia modificada, donde la intensidad sonora modificada o la ganancia modificada dependen de la entrada de un usuario, caracterizado por determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de la señal de audio que indican qué grupo se debe utilizar y qué grupo no se debe utilizar para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora, y donde el grupo comprende uno o más elementos de audio; y manipular una intensidad sonora de una señal mediante el uso de la ganancia

de compensación de intensidad sonora, donde la determinación está configurada para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a las intensidades sonoras de grupo y/o los valores de ganancia de al menos un grupo del conjunto al que se hace referencia en el preajuste, o donde la determinación está configurada para determinar la intensidad sonora de referencia para el conjunto al que se hace referencia en el preajuste mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los respectivos valores de ganancia, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para el conjunto al que se hace referencia en el preajuste mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los respectivos valores de ganancia modificados, y donde la entrada de un usuario modifica los valores de ganancia modificados, o donde la señal de audio comprende un flujo de bits con los metadatos, y donde los metadatos comprenden la ganancia de referencia para al menos un grupo, o donde los metadatos de la señal de audio comprenden una intensidad sonora para al menos un grupo, o donde la determinación está configurada para determinar la intensidad sonora de referencia para al menos un grupo mediante el uso de la intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia para el grupo, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para el grupo mediante el uso de la intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia modificado, y donde la entrada de un usuario modifica el valor de ganancia modificado, o donde la determinación está configurada para determinar la intensidad sonora de referencia para una pluralidad de grupos mediante el uso de las respectivas intensidades sonoras de grupo y los valores de ganancia para los grupos, y donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la intensidad sonora modificada para una pluralidad de grupos mediante el uso de la respectiva intensidad sonora de grupo y el valor de ganancia modificado para los grupos, o donde la determinación está configurada para llevar a cabo una operación de limitación de la ganancia de compensación de intensidad sonora de manera que la ganancia de compensación de intensidad sonora sea menor que un umbral superior y/o de manera que la ganancia de compensación de la intensidad sonora sea mayor que un umbral inferior, o donde la manipulación está configurada para aplicar una ganancia corregida a la señal determinada por la ganancia de compensación de intensidad sonora y por una ganancia de normalización determinada por un nivel de intensidad sonora objetivo establecido por la entrada de un usuario y un nivel de intensidad sonora de metadatos compuesto por la señal de audio.

Siguen 9 Reivindicaciones

(62) Divisional a la/s patente/s N° AR105028B1

(71) Titular - FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.

HANSASTRASSE 27C, 80686 MUNICH, DE

(72) Inventor - KÜCH, FABIAN - UHLE, CHRISTIAN - KRATSCHMER, MICHAEL - NEUGEBAUER, BERNHARD - MEIER, MICHAEL

(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1482, 1483

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

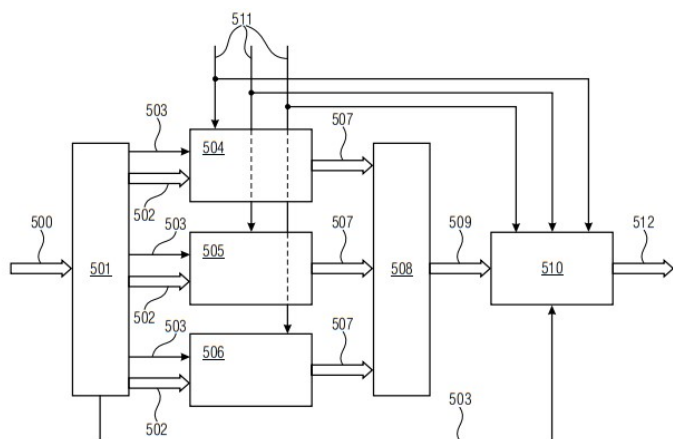


FIG. 1

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123136B2

(21) Acta N° P 20210102162

(22) Fecha de Presentación 03/08/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 16/06/2036

(30) Prioridad convenio de Paris EP 15172593 17/06/2015;
EP PCT/EP2016/063205 09/06/2016

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. G06F 17/10, 3/16; G10L 19/008; H04S 3/00, 7/00

(54) Título - PROCESADOR DE AUDIO Y CODIFICADOR DE AUDIO, UNA SEÑAL DE AUDIO QUE COMPRENDE METADATOS Y MÉTODOS RELACIONADOS

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un procesador de audio para procesar una señal de audio que comprende metadatos, el procesador de audio comprende: un modificador de señal de audio, donde el modificador de señal de audio está configurado para modificar la señal de audio en respuesta a una entrada de un usuario mediante amplificar o atenuar un grupo que comprende uno o más elementos de audio que pertenecen a la señal de audio y de acuerdo con un preajuste seleccionado o por defecto cubierto por los metadatos; caracterizado por un controlador de intensidad sonora, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar una ganancia de compensación de intensidad sonora en base a, por un lado, una intensidad sonora de referencia o una ganancia de referencia que corresponde a una escena de audio original y, por el otro lado, una intensidad sonora modificada o una ganancia modificada, donde la intensidad sonora modificada o la ganancia modificada dependen de la entrada de un usuario, un manipulador de intensidad sonora, donde el manipulador de intensidad sonora está configurado para manipular

una intensidad sonora de una señal mediante el uso de la ganancia de compensación de intensidad sonora y el uso de los metadatos, donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de la señal de audio que indica qué grupo se debe utilizar para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora, o indicar qué grupo no se debe utilizar para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora, y donde un grupo comprende uno o más elementos de audio, o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora basada en los metadatos de la señal de audio que hacen referencia a al menos un preajuste, donde el preajuste se refiere a al menos un conjunto de al menos un grupo que comprende uno o más elementos de audio, o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de señal de audio que indican si un grupo se encuentra apagado o encendido, donde grupo comprende uno o más elementos de audio; o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de la señal de audio con al menos una intensidad sonora de grupo faltante en los metadatos de un grupo que comprende uno o más elementos de audio comprendido por la señal de audio; o donde el controlador de intensidad sonora está configurado para determinar la ganancia de compensación de intensidad sonora en base a los metadatos de la señal de audio que hacen referencia a una configuración de reproducción para una reproducción de la señal.

Siguen 22 Reivindicaciones

(62) Divisional a la/s patente/s N° AR105028B1

(71) Titular - FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.

HANSASTRASSE 27C, 80686 MUNICH, DE

(72) Inventor - KÜCH, FABIAN - UHLE, CHRISTIAN - KRATSCHMER, MICHAEL - NEUGEBAUER, BERNHARD - MEIER, MICHAEL

(74) Agente/s 2381, 415, 563, 837, 864, 1196, 1482, 1483

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

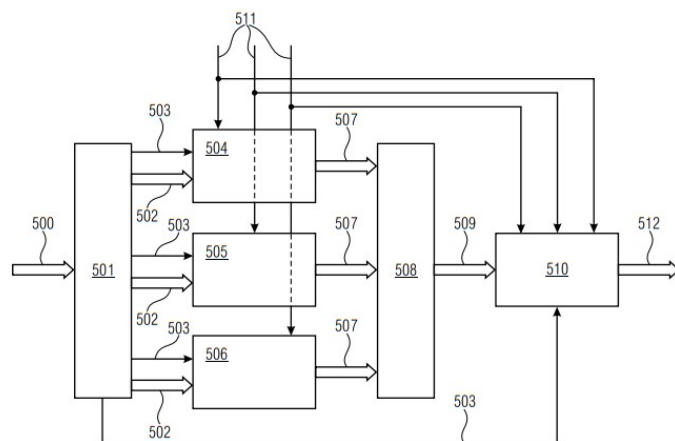


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123225B2
 (21) Acta N° P 20210102260
 (22) Fecha de Presentación 12/08/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 02/11/2036
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/250,318 03/11/2015
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B01D 1/18; B05B 5/00; B01J 2/00; F26B 3/12
 (54) Título - SISTEMA PARA SECADO POR ASPERSIÓN DE LECHO FLUIDIZADO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema de secado por aspersión de lecho fluidizado para secar un líquido y obtener un polvo caracterizado porque comprende: un cuerpo alargado (11) dispuesto en una posición vertical; una disposición de cierre de extremo superior (14) y una disposición de cierre de extremo inferior (18) en extremos opuestos superior e inferior del cuerpo alargado (11), respectivamente para formar una cámara de secado (12) en el interior del cuerpo alargado; un conjunto de boquilla aspersora (16) dispuesto en una de dichas disposición de cierre de extremo superior (14) y disposición de cierre de extremo inferior (18); dicho conjunto de boquilla aspersora (16) que incluye un cuerpo de boquilla (32) que posee una entrada de líquido (38) para acoplar un suministro de líquido, un conjunto de punta pulverizadora de descarga (34) en un extremo aguas abajo para dirigir el líquido a ser secado dentro de dicha cámara de secado (12) y un electrodo (48) para acoplarse a una fuente eléctrica para cargar eléctricamente el líquido que pasa a través de dicho conjunto de boquilla aspersora (16) hacia dicha cámara de secado (12); dicha disposición de cierre de extremo inferior (18) que incluye una cámara de recolección de polvo (21) para recolectar el polvo secado en dicha cámara de secado (12); dicha cámara de secado (12) que posee una entrada de gas de secado (15) para introducir gas de secado (12) hacia dicha cámara de secado para secar líquido dirigido hacia la cámara de secado (12) hasta polvo; dicha cámara de secado (12) que posee una salida de gas de escape (320) adyacente a un extremo inferior de la misma; dicha disposición de cierre de extremo inferior que posee una pluralidad de elementos de filtro cilíndricos (274) que se comunican con dicha salida de gas de escape (320) para filtrar polvo transportado por gas de secado desde el gas de secado que sale de la cámara de secado (12) a través de dichos elementos de filtro y de la salida de gas de escape (320); y cada uno de dichos elementos de filtro cilíndrico (274) está cerrado en un extremo inferior y posee un extremo axial abierto superior opuesto que se comunica con dicha salida de gas de escape (320) de forma tal que el gas de secado que sale de la cámara de secado (12) pasa a través de un lado cilíndrico del elemento de filtro (274) que restringe al polvo transportado por gas con gas de secado para su avance a través del lado cilíndrico del elemento de filtro (274) y luego

hacia afuera del extremo superior axial abierto hacia dicha salida de gas de escape (320).

Siguen 16 Reivindicaciones.

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR106558B1
 (71) Titular - SPRAYING SYSTEMS CO.
 NORTH AVENUE AND SCHMALE ROAD, P.O. BOX 7900,
 WHEATON, IL 60189-7901, US
 (72) Inventor - THOMAS E. ACKERMAN; - CHRISTOPHER W. BARNES; - ADAM C. BRIGHT; - DAVID C. HUFFMAN; - SCOTT J. KOCIS; - KRISTOPHER E. ROSKOS; - GLENN R. ST. PETER; - BRIAN K. SMITH; - JOSPEH P. SZCZAP; - MICHEL R. THENIN
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

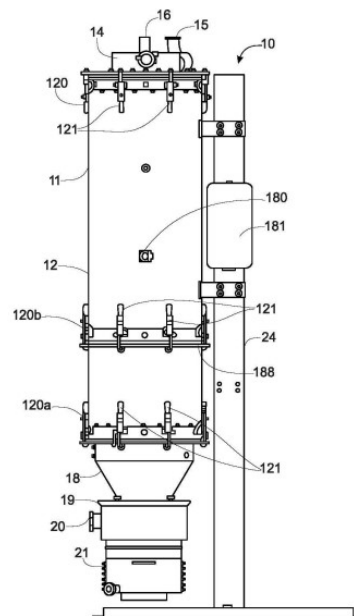


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123351B1
 (21) Acta N° P 20210102403
 (22) Fecha de Presentación 26/08/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 26/08/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris EP 20194060 02/09/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B42D 25/369, 25/378
 (54) Título - DOCUMENTOS O ARTÍCULOS DE SEGURIDAD QUE COMPRENDEN CAPAS DE EFECTO ÓPTICO QUE COMPRENDEN PARTICULAS DE PIGMENTO MAGNÉTICAS O MAGNETIZABLES Y MÉTODOS PARA PRODUCIR DICHAS CAPAS DE EFECTO ÓPTICO
 (57) REIVINDICACIÓN
1. Un documento o un artículo decorativo de seguridad caracterizado porque comprende un sustrato (x20) que tiene una superficie bidimensional y una o más capas de efecto óptico (OEL) sobre dicho sustrato (x20), en donde dichas una o más capas de efecto óptico (OEL) comprenden partículas de pigmento magnéticas o

magnetizables en forma de plaqueta orientadas magnéticamente que tienen un eje principal X y que están en una capa de revestimiento al menos parcialmente curada (x10), en donde una orientación de las partículas de pigmento en forma de plaqueta está definida por un vector de plaqueta, que es el vector paralelo al eje principal X de la partícula, en donde los vectores de plaqueta de las partículas de pigmento magnéticas o magnetizables en forma de plaqueta adyacentes son sustancialmente paralelos entre sí, en donde los vectores de plaqueta de las partículas de pigmento magnéticas o magnetizables en forma de plaqueta están en ángulo con respecto a la superficie bidimensional del sustrato (x20) en las posiciones de las partículas en un ángulo de elevación γ , siendo dicho ángulo de elevación γ mayor que 0° y menor que 30° ($0^\circ < \gamma < 30^\circ$) o mayor que 150° y menor que 180° ($150^\circ < \gamma < 180^\circ$), de modo que dichas una o más capas de efecto óptico (OEL) exhiban un aumento de brillo para alcanzar un valor máximo de brillo y una disminución de brillo dentro de un ángulo de visión de -45° a $+45^\circ$ del sustrato (x20).

Siguen 14 Reivindicaciones

- (71) Titular - SICPA HOLDING SA
 AVENUE DE FLORISSANT 41, 1008 PRILLY, CH
 (72) Inventor - LOGINOV, EVGENY - CALLEGARI, ANDREA - DESPLAND, CLAUDE-ALAIN
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Fig. 2B

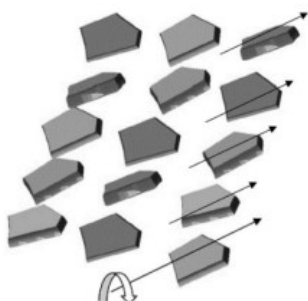
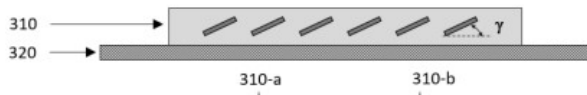


Fig. 3A



- (54) Título - MARCA DE SEGURIDAD, MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA LEER LA MARCA DE SEGURIDAD, DOCUMENTO DE SEGURIDAD MARCADO CON LA MARCA DE SEGURIDAD Y MÉTODO Y SISTEMA PARA VERIFICAR DICHO DOCUMENTO DE SEGURIDAD

(57) REIVINDICACIÓN

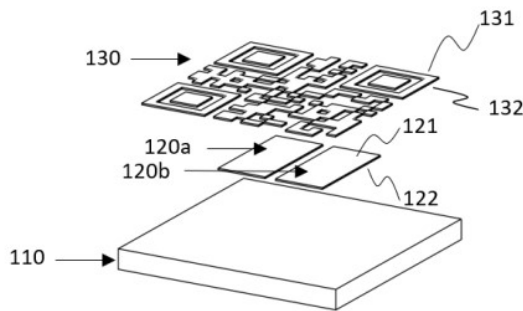
1. Una marca de seguridad (100) que comprende: un sustrato aplanado (110); una capa inducida magnéticamente (120) de un material que comprende partículas de pigmento magnéticas o magnetizables en forma de plaqueta reflectantes orientadas magnéticamente, aplicándose la capa inducida magnéticamente sobre el sustrato (110), caracterizada porque la capa inducida magnéticamente comprende una primera zona (120a), en donde dichas partículas de pigmento magnéticas o magnetizables en forma de plaqueta reflectantes orientadas magnéticamente tienen sus caras planas orientadas en una primera dirección, y una segunda zona (120b), distinta de la primera zona (120a), en donde dichas partículas de pigmento magnéticas o magnetizables en forma de plaqueta reflectantes orientadas magnéticamente tienen sus caras planas orientadas en una segunda dirección distinta de la primera dirección, teniendo las partículas en forma de plaqueta en la primera zona (120a) caras planas con un ángulo de elevación γ_1 con respecto a un plano del sustrato (110) y teniendo las partículas en forma de plaqueta en la segunda zona (120b) caras planas con un ángulo de elevación γ_2 con respecto al plano del sustrato (110), estando cada ángulo agudo de las caras planas con respecto al plano del sustrato en un intervalo de aproximadamente 5° a aproximadamente 25° ; una marca legible por máquina (130) que incluye un patrón de referencia (133) y un patrón de código (134) que representa datos codificados, aplicándose la marca legible por máquina (130), respectivamente, sobre una cara superior (121) de la capa inducida magnéticamente (120) o bien sobre el sustrato (110) entre dicho sustrato y una cara trasera (122) de la capa inducida magnéticamente (120), estando dispuesta una primera área (134a) del patrón de código (134) enfrente de la primera zona (120a) y estando dispuesta una segunda área restante (134b) del patrón de código (134) enfrente de la segunda zona (120b).

Siguen 14 Reivindicaciones

- (71) Titular - SICPA HOLDING SA
 AVENUE DE FLORISSANT 41, 1008 PRILLY, CH
 (72) Inventor - DINOEV TODOR - DORIER JEAN-LUC - RAEMY XAVIER CÉDRIC - CARNERO BENITO - LOGINOV EVGENY - CALLEGARI ANDREA
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123354B1
 (21) Acta N° P 20210102406
 (22) Fecha de Presentación 26/08/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 26/08/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris EP 20194057 02/09/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B42D 25/305, 25/369, 25/23, 25/24

Fig. 3



- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123356B1
 (21) Acta N° P 20210102408
 (22) Fecha de Presentación 26/08/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 26/08/2041
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A61B 6/04; A61G 13/12, 13/121, 7/072
 (54) Título - MARCO ESTEREOTÁXICO DE FIJACIÓN ATRAUMÁTICA
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Marco estereotáxico de fijación atraumática para sustentar, y a su vez "contener", la cabeza de un paciente, sobre la camilla de un acelerador lineal, para realizar un tratamiento radiante intracerebral, consistente en un marco de máscara 2 que sostiene en forma fija una máscara 3, estando el conjunto anteriormente descrito rígidamente montado sobre un soporte también rígido, donde lateralmente apoya y está fijado dicho marco 2, a través de sendas extensiones laterales respecto de la barra 4, más cortas perpendiculares hacia arriba, con escuadras hacia atrás dispuestas por debajo de dicho marco 2, caracterizado porque el conjunto anterior es rígidamente solidario con una barra transversal (4), la que presenta una extensión transversal en "T" hacia atrás (5), estando dicha barra (4) montada en forma flotante sobre un soporte central (6), y teniendo dicha barra transversal (4) en uno de sus extremos un resorte (7), en tanto que en su extremo opuesto presenta un tornillo roscado separador con cabezal (8), apoyando el extremo del desprendimiento en "T" (5) de la barra (4) sobre otro tornillo roscado separador con cabezal (9), estando dicha barra (4) con su soporte central (6), resorte de extremo (7) y tornillo roscado regulador (8), montados sobre una barra (10) de mayor longitud que la barra (4), y estando dicha barra (10) a su vez articuladamente montada en forma rotatoria en soportes de extremo (11) a través de un eje 15 que presenta medios de fijación, y estando a su vez los soportes de extremo (11) montados en forma fija sobre una placa inferior (12), que al menos se extiende más allá del largo y ancho de la estructura del marco, sirviendo su parte posterior de punto de

fijación y apoyo del tornillo roscado separador con cabezal (9).

Siguen 4 Reivindicaciones

- (71) Titular - MARTIN DERECHINSKY
 VIAMONTE 752, PISO 3° "5", (1053) CABA, AR
 GABRIEL DERECHINSKY
 CUBA 2648, PISO 6° "A", (1428) CABA, AR
 (72) Inventor - MARTIN DERECHINSKY - GABRIEL DERECHINSKY
 (74) Agente/s 1258
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

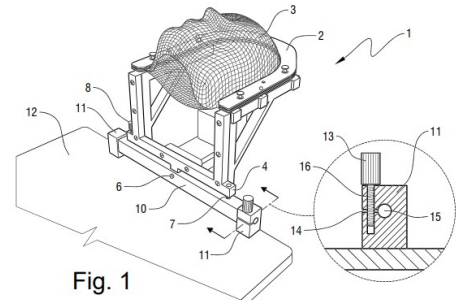


Fig. 1

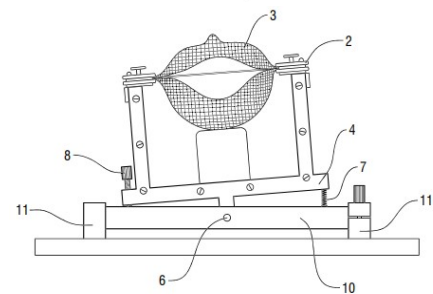


Fig. 6

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123630B1
 (21) Acta N° P 20210102691
 (22) Fecha de Presentación 28/09/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 28/09/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris IB PCT/IB2020/059175
 30/09/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01C 23/02, 5/06
 (54) Título - DISPOSITIVO RECTIFICADOR DEL PERFIL DE UN SURCO, SENSOR DE PROPIEDADES DEL SUELO Y DOSIFICADOR DE FLUIDOS, Y VEHÍCULO AGRÍCOLA QUE COMPRENDE DICHO DISPOSITIVO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un dispositivo (1) rectificador del perfil de un surco, sensor de propiedades del suelo y dosificador de fluidos en el suelo de un campo agrícola, que comprende: - un cuerpo (2) que comprende una parte superior y una parte inferior que definen una cara lateral derecha y una cara lateral izquierda lateralmente opuestas, una cara delantera y una cara trasera longitudinalmente opuestas, y una cara superior y una inferior verticalmente opuestas, en donde las caras lateralmente opuestas en la parte inferior del cuerpo (2) están inclinadas respecto de una dirección vertical formando una sección transversal

con perfil en V para rectificar el surco en forma de V; - medios de amortiguación y tensión vinculados a la cara superior del cuerpo (2); - al menos un conducto (5) dosificador de fluidos que comprende una entrada y una salida, y que está insertado longitudinalmente en el cuerpo (2); - medios de sensado (4) en al menos una cara del cuerpo (2) para medir propiedades del suelo; y - una unidad de sensado para comandar los medios de sensado (4) y recibir información de estos, caracterizado porque el dispositivo (1) está vinculado a, y por delante de, el tubo de bajada (6) de semillas de una unidad de hilera sembradora para permitir que la rectificación del perfil del surco, el sensado de propiedades del suelo, y la dosificación de fluidos en el suelo ocurran antes que la deposición de la semilla en el surco.

Siguen 16 Reivindicaciones

- (71) Titular - GENTILI JORGE ALBERTO
COLÓN 824, (2919) VILLA CONSTITUCIÓN, PROV. DE SANTA FE, AR
PLANTIUM S.A.
SAN LUIS 279, (2919) VILLA CONSTITUCIÓN, PROV. DE SANTA FE, AR
(72) Inventor - GENTILI FRANCO AGUSTÍN
(74) Agente/s 895, 2404
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

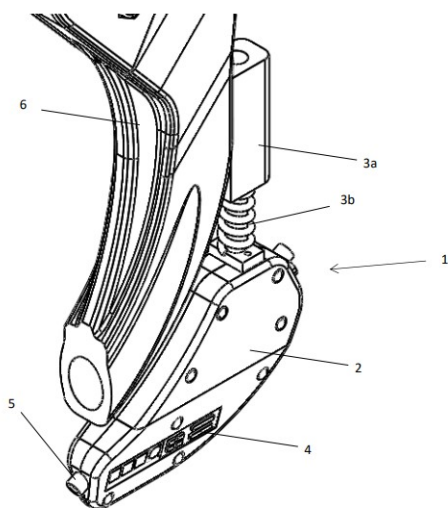


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123704B1
(21) Acta N° P 20210102774
(22) Fecha de Presentación 07/10/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 07/10/2041
(30) Prioridad convenio de Paris RU2021103059
09/02/2021
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C01D 15/04; C02F 1/28; B01J 20/06; C22B 26/12, 7/00
(54) Título - MÉTODO DE PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMA QUE CONTIENE LITIO HIDROMINERAL
(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método de procesamiento de materia prima que contiene litio hidromineral, caracterizado porque comprende: introducir una salmuera de alimentación que contiene litio en un módulo de concentración de sorción-desorción para obtener un sorbente saturado de litio, en el que el módulo de concentración de sorción-desorción es al menos una columna montada verticalmente llena con un sorbente granulado inorgánico, en donde el sorbente granulado inorgánico es un hidróxido doble de litio y aluminio que contiene cloro; lavar el sorbente saturado de litio con una solución de lavado que fluye a través de la columna en la dirección inversa a la dirección del flujo de salmuera que contiene litio de alimentación; seguido de una etapa de desorción de litio del sorbente con agua desalinizada para obtener una solución enriquecida con litio; en donde la solución saturada de cloruro de amonio al 27% es usada como la solución de lavado, la solución de lavado es introducida en la columna en una cantidad del 80-150% del volumen de sorbente presente en la columna.

Siguen 2 Reivindicaciones

- (71) Titular - JOINT STOCK COMPANY "AXION - RARE AND NOBLE METALS"
PREMISES 400, 401, 402, 403, FLOOR 4, LABORATORY BUILDING 4, INDUSTRIAL TOWNSHIP ANDREEVKA, URBAN DISTRICT SOLNECHNOGORSK, REGIÓN DE MOSCÚ 141551, RU
(72) Inventor - KONDRUTSKII, DMITRII ALEKSEEVICH - GADZHIEV GADZHI RABADANOVICH
(74) Agente/s 1431, 2422
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

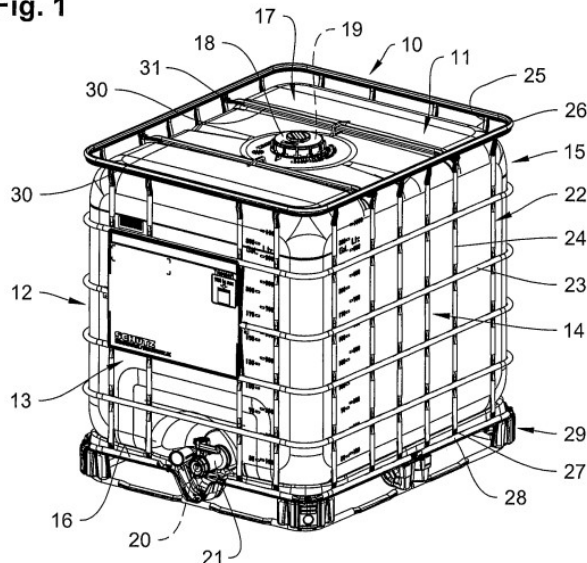
- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR123732B1
(21) Acta N° P 20210102803
(22) Fecha de Presentación 08/10/2021
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 08/10/2041
(30) Prioridad convenio de Paris DE 10 2020 127 721.0
21/10/2020
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. B65D 19/02, 19/10, 25/00, 81/00, 85/72, 88/12, 90/02; F16B 7/00
(54) Título - CONTENEDOR PARA TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS
(57) REIVINDICACIÓN
1. Un contenedor para transporte y almacenamiento (10) de líquidos que comprende una estructura inferior del tipo pallet (29) para un contenedor interno (11) hecho de plástico; teniendo 5 el contenedor interno (11) cuatro paredes laterales (12, 13, 14, 15), un fondo inferior y superior (16, 17), una cavidad de llenado sellable (19) que se forma en el fondo superior (17) y una cavidad de salida (20) que se forma en la parte inferior de una pared lateral (12); teniendo dicha cavidad de salida (20) un accesorio roscado interiormente (21); comprendiendo el contenedor de transporte y almacenamiento una jaula (22) con barras horizontales y verticales (23, 24) hechas de metal para recibir el contenedor interno (11), estando los extremos de las barras verticales (24), que se forman

mediante un perfil hueco, soldadas a un perfil de borde circunferencial inferior y superior (26, 28) de la jaula (22); teniendo los extremos superiores de las barras verticales (24) una parte de conexión (25) para ser conectados al perfil de borde superior (26); teniendo dicha parte de conexión (25) una sección plana que se forma a partir del perfil hueco (34) por deformación, estando al menos dos barras verticales (24), que están dispuestas en paredes laterales opuestas (12, 14), conectadas a las partes de conexión (25) mediante una barra transversal (30) que se extiende sobre el fondo superior (17) del contenedor interno (11) y que se forma mediante un perfil hueco (33), estando una parte de conexión (25) de una barra vertical (24) conectada a una parte de conexión (31) formada en los extremos de la barra transversal (30) por deformación del perfil hueco a una sección plana a través de una junta atornillada (32) en cada caso, estando las partes de conexión (31) de la barra transversal (30) dobladas abiertas con respecto a una parte longitudinal (37), que se extiende sobre el fondo superior (17) del contenedor interno (11), y que se extiende hacia las partes de conexión (25) de las barras verticales (24), y teniendo las partes de conexión (31) de la barra transversal (30) una abertura de fijación con una pared para formar un acoplamiento roscado con un tornillo de conexión (39), que es guiado a través de una abertura de paso (40) de la parte de conexión (25) de la barra vertical (24), caracterizado porque las barras verticales (24) que se conectan entre sí a través de la barra transversal (30) o la barra transversal (30) tiene o tienen un hueco de sección transversal para disminuir la fuerza de cizallamiento que actúa en el tornillo de conexión (39) en partes de transición (5 36, 35), que se forman de manera adyacente a las partes de conexión (25, 31).

Siguen 4 Reivindicaciones

- (71) Titular - PROTECHNA S.A.
 AVENUE DE LA GARE 14, 1701 FRIBOURG, CH
 (72) Inventor - STEFAN FRIEDRICH
 (74) Agente/s 1342
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Fig. 1

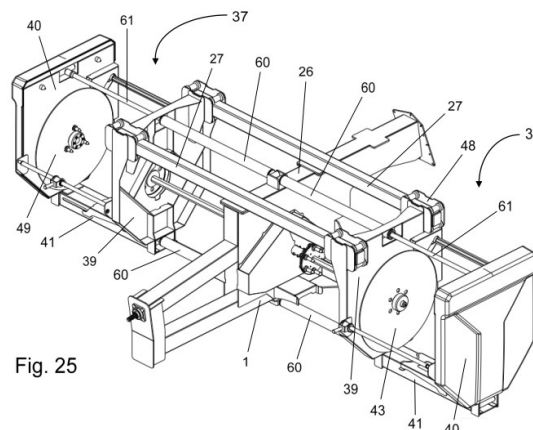


- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123858B1
 (21) Acta N° P 20210102893
 (22) Fecha de Presentación 20/10/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 20/10/2041
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A01F 25/14, 25/20, 29/00; A01D 90/02, 90/12; B65B 69/00; B65G 65/22, 67/06
 (54) Título - EXTRACTORA DE MATERIAL ALMACENADO EN BOLSA DE SILO CON ENROLLADO Y EYECCIÓN DE LAS BOBINAS DE MATERIAL PLÁSTICO RESULTANTES
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Extractora de material almacenado en bolsa de silo con enrollado y eyección de las bobinas de material plástico resultante, caracterizada porque comprende: un tubo de descarga (7) que va dentro de la bolsa del silo y se proyecta en dirección a un contenedor de granos que avanza adyacente al extractor; al menos un sinfín de barrido transversal (13) que dirige el material hacia dicho tubo de descarga; un primer medio de corte (32) y un segundo medio de corte (33) que dividen la bolsa del silo en dos bandas plásticas continuas que se originan a partir de al menos dos cortes diferenciados realizados durante el vaciado de dicha bolsa, con lo que dichas bandas plásticas continuas se dirigen a respectivos ejes de enrollado (23) ubicados dentro de recintos deslizantes (37) y (38) situados a un lado derecho y un lado izquierdo de dicho extractor; dichos recintos deslizantes (37) y (38) capaces de moverse lateralmente perpendicularmente a la línea de desplazamiento de dicho extractor; y dichos ejes de enrollado (23) capaces de girar para generar la tracción necesaria para arrastrar el extractor mientras simultáneamente enrollan dichas bandas plásticas continuas alrededor de tubos consumibles (59) hasta completar dos bobinas altamente compactadas de plástico usado que luego son expulsadas junto con dichos tubos consumibles.

Siguen 17 Reivindicaciones

- (71) Titular - AGROINDUSTRIA Y SERVICIOS G Y G S.R.L.
 PASTEUR 440, (2322) SUNCHALES, PROV. DE SANTA FE, AR
 (72) Inventor - RICHIGER GABRIEL ALBERTO
 (74) Agente/s 611, 1377, 1378
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025



- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123886B1
 (21) Acta N° P 20210102924
 (22) Fecha de Presentación 22/10/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 22/10/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris US 63/104,588 23/10/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. A61N 1/05, 1/36
 (54) Título - DISPOSITIVO DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA INTRAVAGINAL PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR PÉLVICO FEMENINO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un dispositivo para el tratamiento del dolor pélvico en una paciente, caracterizado porque comprende: un conjunto de componentes intravaginales que incluyen un armazón que tiene una parte distal y una parte proximal, el armazón está configurado de modo que cuando el conjunto de componentes intravaginales se inserta en la vagina de la paciente, la parte proximal del armazón estará en contacto con el epitelio vaginal paracervical de los fondos de saco vaginales posterior y lateral de la paciente; uno o más de los pares de los electrodos paracervicales incrustados en un material superficial que cubre la parte proximal del armazón; una cápsula intravaginal que comprende un extremo distal, un extremo proximal, un microprocesador, una memoria y un generador de estimulación eléctrica; un enchufe de electrodos que se conecta a la cápsula intravaginal para establecer una conexión eléctrica con el generador de estimulación eléctrica; y uno o más de los cables de conexión que acoplan eléctricamente el enchufe de electrodos a dicho uno o más de los pares de los electrodos paracervicales; y un programa de control local en la memoria que comprende instrucciones de programa que, cuando son ejecutadas por el microprocesador, harán que el microprocesador genere y envíe señales de control al generador de estimulación eléctrica, las señales de control están configuradas para que el generador de estimulación eléctrica genere y transmita corriente eléctrica de baja tensión a el uno o más de los pares de los electrodos paracervicales a través de dicho enchufe de electrodos y dicho uno o más de los cables de conexión; donde la corriente eléctrica de baja tensión recibida por el uno o más de los pares de los electrodos paracervicales crea un campo eléctrico que atraviesa el epitelio vaginal paracervical de los fondos de saco vaginales posterior y lateral de la paciente para neuromodular de ese modo las estructuras neurales de la pelvis.

Siguen 20 Reivindicaciones

- (71) Titular - IVES, LLC
 870 CHILDS POINT ROAD, ANNAPOLIS, MARYLAND 21401, US
 (72) Inventor - ERIK B. YOUNG
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

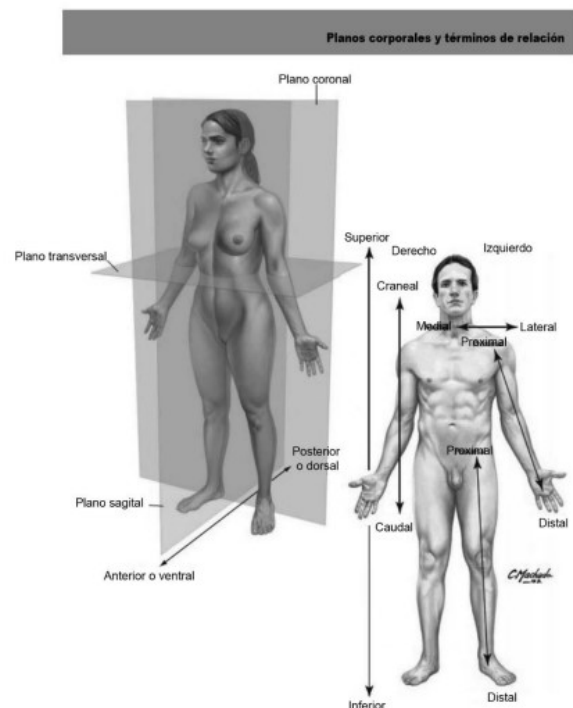


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR123955B1
 (21) Acta N° P 20210103008
 (22) Fecha de Presentación 29/10/2021
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 29/10/2041
 (30) Prioridad convenio de Paris CN 202011183533
 29/10/2020
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. H04B 10/079; H04Q 11/00; H04L 5/00
 (54) Título - MÉTODO, APARATO, SISTEMA Y DISPOSITIVO DE RECONOCIMIENTO DE PUERTOS
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método de reconocimiento de puertos, caracterizado porque el método se aplica a una red óptica pasiva (por sus siglas en inglés PON: passive optical network), la cual comprende al menos un nivel de divisores y al menos un terminal de red óptica (por sus siglas en inglés ONT: optical network terminal), cada uno del al menos un ONT está conectado a un puerto del al menos un nivel de divisores a través de una fibra óptica, se dispone un componente reflectante en cada puerto del al menos un nivel de divisores, las longitudes de onda de las luces de prueba reflejadas por componentes reflectantes en diferentes puertos de un mismo divisor son diferentes, y el método comprende: obtener información de reflexión que es proporcionada por un dispositivo sintonizable de longitud de onda y que es de picos de reflexión formados después de que cada ONT refleja por separado las luces de prueba cuando las luces de

prueba se transmiten en la PON, donde las luces de prueba comprenden luces de prueba reflejadas por los componentes reflectantes en los puertos del al menos un nivel de divisores y la información de reflexión comprende al menos alturas de los picos de reflexión; determinar, según la información de reflexión de los picos de reflexión, un puerto del divisor correspondiente a cada grupo de picos de reflexión, donde cada grupo de picos de reflexión comprende picos de reflexión formados después de que un mismo ONT refleje las luces de prueba; y determinar, según la primera información de transmisión correspondiente a al menos un pico de reflexión en cada grupo de picos de reflexión, el puerto del divisor correspondiente a cada grupo de picos de reflexión, y según la segunda información de transmisión entre cada ONT y un terminal de línea óptica (por sus siglas en inglés OLT: optical line terminal), un puerto del divisor correspondiente a cada ONT.

Siguen 23 Reivindicaciones

- (71) Titular - HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
HUAWEI ADM. BUILDING, BANTIAN, LONGGANG DISTRICT,
SHENZHEN GUANGDONG PROVINCE, 518129, CN
- (72) Inventor - ZHENHUA DONG - XIAOLONG DONG -
CHAO JIN
- (74) Agente/s 2306
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

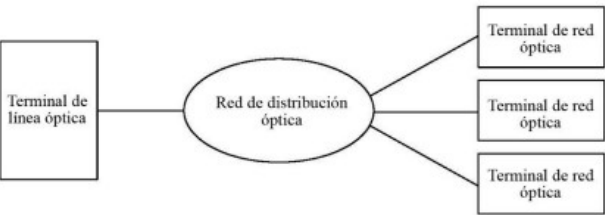


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR124016B1
- (21) Acta N° P 20210103088
- (22) Fecha de Presentación 08/11/2021
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 08/11/2041
- (30) Prioridad convenio de Paris FR 20 11 529 10/11/2020
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. B65D 83/20, 83/22, 83/40; B05B 11/00, 15/60
- (54) Título - DIFUSOR PARA GENERADOR DE AEROSOL
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Difusor (1) para generador de aerosol, difusor que comprende unos primeros medios de retención (613) para fijarlo a la carcasa (9) de un generador de aerosol, estando el difusor (1) provisto de medios de desolidarización (612,711; 615, 712) para hacer que los primeros medios de retención no sean operativos, comprendiendo el difusor (1) una corona de fijación (60) y un cuerpo de difusor (70), estando el cuerpo de difusor (70) conectado móvil en rotación a la corona de fijación (60), caracterizado por que el cuerpo de difusor (70) puede pivotar con respecto a la corona de fijación (60) entre una primera posición de utilización y una segunda posición de utilización manteniendo

operativos los primeros medios de retención y pudiendo pivotar en una tercera posición de reciclaje en la que el cuerpo de difusor (70) hace que los primeros medios de retención no sean operativos, pudiendo el difusor en la primera posición de utilización accionar la válvula de un generador de aerosol y estando el difusor impedido en la segunda posición de utilización para accionar la válvula del generador de aerosol.

Siguen 5 Reivindicaciones

- (71) Titular - LINDAL FRANCE SAS
4, RUE GUSTAVE EIFFEL, BRIEY, 54150 VAL-DE-BRIEY, FR
- (72) Inventor - BODET HERVÉ - GAILLARD ERIC
- (74) Agente/s 637
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

Fig. 2

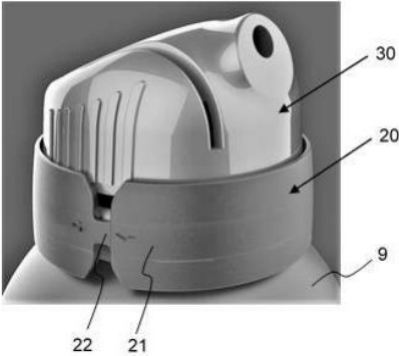
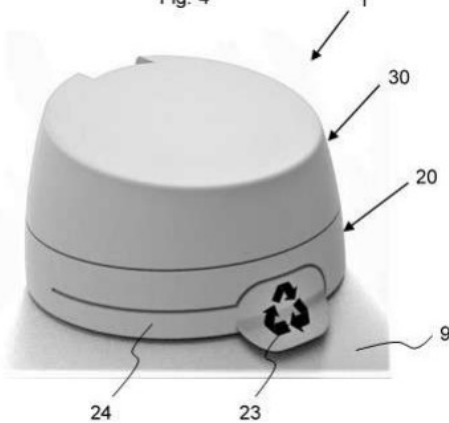
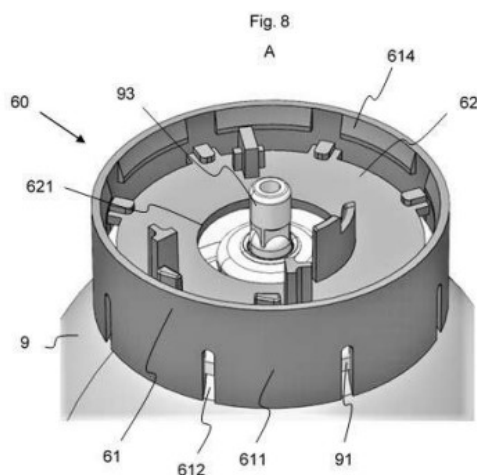
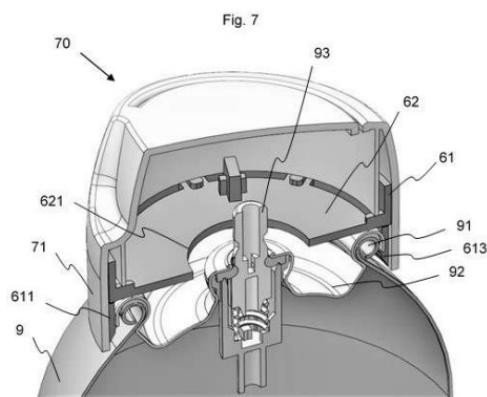


Fig. 3



Fig. 4





conjunto de una cubierta encofrado de plástico reforzado con nervaduras con una ventana con zócalo perimetral de enlace de una placa colada de hormigón armado con un marco de acero para asociarse a una tapa, caracterizado porque contiene un ala emergente lateral con una cavidad de apoyo sobre el caño maestro fuera de ambas carcasas modulares, de modo que solamente la cañería de derivación y la válvula a proteger queden dentro de dichas cámaras.

Única Reivindicación

(71) Titular - BIONDI, OSCAR ALBERTO

ENTRE RÍOS 1066, (1611) DON TORCUATO, P.D. DE TIGRE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, AR

(72) Inventor - BIONDI, OSCAR ALBERTO

(74) Agente/s 1300

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

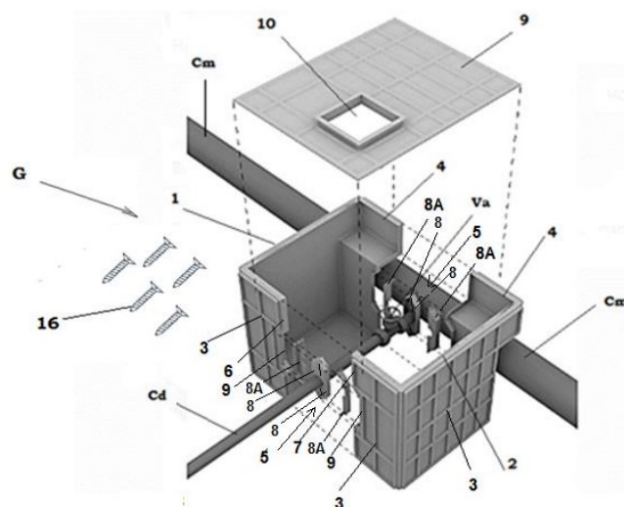


FIGURA 1

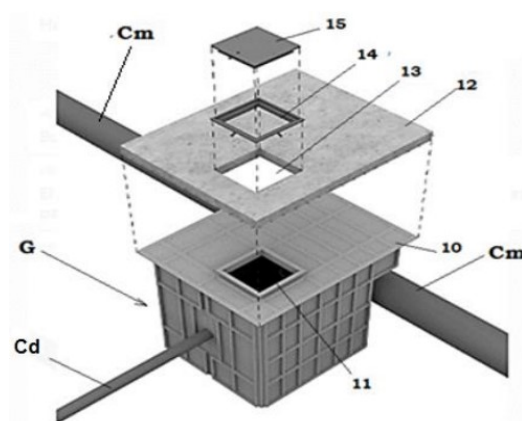


FIGURA 2

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR124023B1

(21) Acta N° P 20210103098

(22) Fecha de Presentación 08/11/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 08/11/2041

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. E02D 29/12; E03F 3/00, 7/00, 7/106

(54) Título - UN GABINETE SUBTERRANEO PARA PROTEGER VALVULAS DE DERIVACION DE CAÑO MAYOR DE REDES EN CALZADA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Gabinete subterráneo para proteger válvulas de derivación de caño mayor de redes en calzada, construido totalmente en material plástico ignífugo; anti condensación de humedad interna en donde permite proteger válvulas de bloqueo de redes de gas y/o agua, de profundidad fija, puede instalarse en cualquier tipo de suelo bajo la cota de la carga de la calzada; en donde comprende dos carcasas modulares que se atornillan entre sí por medio de unas solapas perimetrales, con una caja de empaque formada por cuatro piezas que rodean a la cañería que contiene la válvula y se atornillan dentro de las solapas de cada cámara, para luego inyectar dentro de esta un polímero sellante, además contiene un

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR124029B1

(21) Acta N° P 20210103104

(22) Fecha de Presentación 09/11/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 09/11/2041

(30) Prioridad convenio de Paris EP 20206794 10/11/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. C09D 11/03, 11/033, 11/037, 11/101, 11/106, 11/50

(54) Título - TINTAS DE SEGURIDAD ENDURECIBLES POR RADIACIÓN UV-VIS Y PROCESO PARA PRODUCIR UN ELEMENTO DE SEGURIDAD PARA ASEGURAR UN DOCUMENTO DE VALOR

(57) REIVINDICACIÓN

1. Una tinta de seguridad endurecible por radiación UV-Vis para producir un elemento de seguridad que presenta un color azul cuando se ve con luz transmitida y un color amarillo metálico cuando se ve con luz incidente, caracterizada porque dicha tinta comprende: a) del 7,5 % en peso al 20 % en peso de nanolaminillas de plata que tienen un diámetro medio en el intervalo de 50 a 150 nm con una desviación típica de menos del 60 %, un espesor medio en el intervalo de 5 a 30 nm con una desviación típica de menos del 50 % y una relación de aspecto media superior a 2,0, en donde el diámetro medio se determina mediante microscopía electrónica de transmisión y el espesor medio se determina mediante microscopía electrónica de transmisión, y en donde las nanolaminillas de plata portan un agente estabilizante de superficies de fórmula general (I) (FÓRMULA) en donde el resto R^A es un grupo alquilo C_{2-4} sustituido con un grupo hidroxilo; el resto R^B se selecciona entre un grupo alquilo C_{1-4} y un grupo alquilo C_{2-4} sustituido con un grupo hidroxilo; y Cat^+ es un catión de amonio de fórmula general $^+NH_2R^C R^D$, en donde el resto R^C es un grupo alquilo C_{2-4} sustituido con un grupo hidroxilo; y el resto R^D se selecciona entre un grupo alquilo C_{1-4} y un grupo alquilo C_{2-4} sustituido con un grupo hidroxilo; b) del 45 % en peso al 80 % en peso de bien un epóxido cicloalifático o una mezcla de un epóxido cicloalifático y uno o más compuestos endurecibles por radiación UV-Vis; c) uno o más fotoiniciadores catiónicos; d) un tensioactivo de perfluoropoliéter funcionalizado con uno o más grupos funcionales seleccionados del grupo que consiste en: hidroxilo, acrilato, metacrilato y trialcóxisililo; e) del 3 % en peso al 12 % en peso de un copolímero de cloruro de polivinilo que contiene al menos el 60 % en peso de cloruro de vinilo; y, opcionalmente, f) hasta el 25 % en peso de un disolvente; basándose los porcentajes en peso en el peso total de la tinta de seguridad endurecible por 5 radiación UV-Vis.

Siguen 13 Reivindicaciones

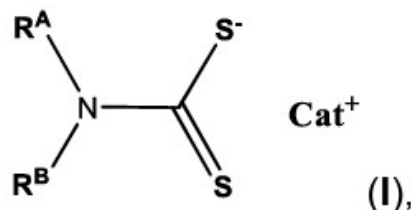
(71) Titular - SICPA HOLDING SA

AVENUE DE FLORISSANT 41, 1008 PRILLY, CH

(72) Inventor - PITTET, HERVÉ - DEMARTIN MAEDER, MARLYSE - VEYA, PATRICK - NIKOLAY GRIGORENKO - ANDRE OSWALD

(74) Agente/s 2306

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI

Resolución Administrativa N° AR124415B1

(21) Acta N° P 20210103561

(22) Fecha de Presentación 17/12/2021

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 17/12/2041

(30) Prioridad convenio de Paris US 63/126,563 17/12/2020

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. H04J 3/06; H04N 21/43

(54) Título - SISTEMA Y MÉTODO PARA SINCRONIZAR LA REPRODUCCIÓN DE AUDIO Y LOS RELOJES DE GRABACIÓN Y SISTEMA PARA MEDIR LA RESPUESTA DE IMPULSO DE AUDIO EN LA POSICIÓN DE UN OYENTE UTILIZANDO UNA SECUENCIA DE LONGITUD MÁXIMA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un sistema para sincronizar la reproducción de audio y los relojes de grabación, caracterizado porque el sistema comprende: una memoria que comprende instrucciones ejecutables por computadora; y un procesador acoplado a la memoria y operativo para ejecutar las instrucciones ejecutables por computadora, las instrucciones ejecutables por computadora hacen que el procesador realice operaciones que comprenden: a. reproducir una misma secuencia pseudoaleatoria repetidamente en un sistema de audio que tiene un reloj con una frecuencia de reloj y uno o más altavoces, donde se reproducen múltiples versiones de la secuencia; b. grabar las secuencias pseudoaleatorias reproducidas con un dispositivo de grabación que tiene un reloj con una frecuencia de reloj; c. calcular un retardo en un máximo de correlación utilizando múltiples versiones de la secuencia; d. usar el retardo de correlación máximo para calcular una estimación de una diferencia entre las frecuencias de reloj del sistema de audio y el dispositivo de grabación; y e. remuestrear la secuencia grabada y/o el audio grabado subsiguientemente, producir una grabación de audio remuestreada, para sincronizar los relojes del sistema de audio y el dispositivo de grabación.

Siguen 16 Reivindicaciones

(71) Titular - THAT CORPORATION

45 SUMNER STREET, MILFORD, MA 01757, US

(72) Inventor - MATTHEW S. BARNHILL; - ROGER R. DARR; - MATTHEW EASLEY

(74) Agente/s 2306

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

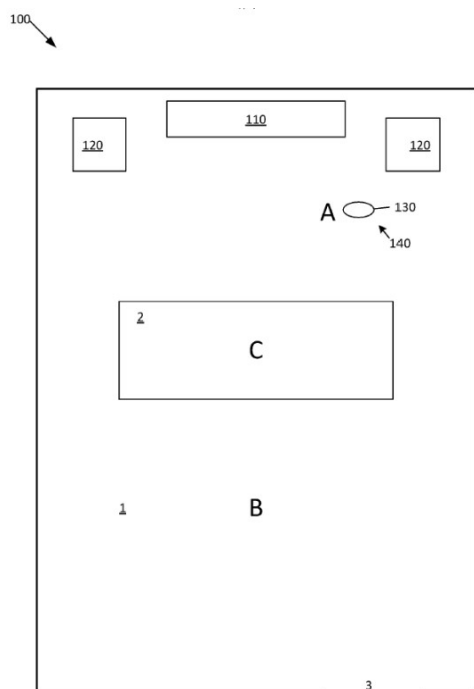


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR124647B2
 (21) Acta N° P 20220100068
 (22) Fecha de Presentación 14/01/2022
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 29/06/2038
 (30) Prioridad convenio de Paris US 16/016,421
 22/06/2018; US 62/527,737 30/06/2017
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. B26D 7/32, 7/06, 3/11; B26F 3/00; A23L 19/12;
 A23N 15/00
 (54) Título - MÉTODOS PARA SEPARAR PRODUCTOS
 ALIMENTICIOS CORTADOS EN VARIAS PIEZAS
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para separar a un producto de alimento cortado en varias piezas; caracterizado porque comprende: dirigir una corriente de fluido a lo largo de una trayectoria de flujo de un separador que tiene por lo menos un tambor; la corriente de fluido es dirigida tangencialmente hacia el por lo menos un tambor y dicha corriente de fluido lleva un producto de alimento cortado, el cual comprende varias piezas anidadas unas dentro de las otras; hacer girar al producto de alimento cortado a lo largo del por lo menos un tambor, mediante el movimiento de la corriente de fluido a través de la trayectoria de flujo; donde se separan esencialmente unas de otras cada una de las varias piezas de producto cortado que están anidadas entre sí; y retirar a las varias piezas de producto de alimento desde el por lo menos un tambor a través de una salida de flujo.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (62) Divisional a la/s patente/s N° AR112436B1
 (71) Titular - J.R. SIMPLOT COMPANY
 999 MAIN STREET, SUITE 1300, BOISE, IDAHO 83702, US

- (72) Inventor - DAVID BRUCE WALKER - ALLEN J. NEEL -
 JAMES ENGLAR
 (74) Agente/s 2306
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

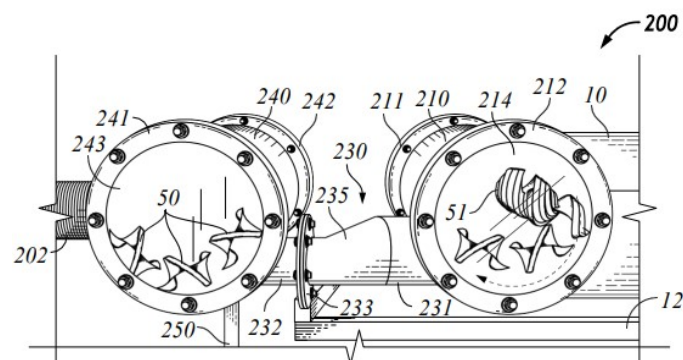


FIG. 5

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR125439B2
 (21) Acta N° P 20220100129
 (22) Fecha de Presentación 21/01/2022
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 07/11/2037
 (30) Prioridad convenio de Paris US 62/418,645 07/11/2016
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. G01V 3/12, 11/00, 8/20; G01S 13/02; A01C
 7/10, 7/20; A01B 79/00
 (54) Título - DISPOSICIÓN DE FORMACIÓN DE
 IMÁGENES DEL SUELO
 (57) REIVINDICACION

1. Una disposición de formación de imágenes del suelo caracterizada porque comprende: al menos un sensor de la capa de trabajo en un implemento agrícola, donde el sensor de la capa de trabajo genera un campo electromagnético a través de un surco de siembra cuando el implemento agrícola atraviesa un lote; en el que el sensor de la capa de trabajo comprende un primer transmisor, un segundo transmisor, un tercer transmisor, un primer receptor, un segundo receptor y un tercer receptor; el segundo receptor hacia atrás del segundo transmisor sobre el surco de siembra en una primera dirección lineal que es una dirección de desplazamiento del implemento agrícola, el primer transmisor y el tercer transmisor sobre lados opuestos del surco de siembra en una segunda dirección lineal con el segundo transmisor que es diferente a la primera dirección lineal, el primer receptor y el tercer receptor en lados opuestos del surco de siembra en una tercera dirección lineal con el segundo receptor que es diferente a la primera dirección lineal, y el primer receptor y el tercer receptor hacia atrás del primer transmisor y del tercer transmisor, respectivamente, en la primera dirección lineal; un monitor en comunicación con el sensor de la capa de trabajo y adaptado para generar una imagen

de la capa de trabajo de una capa de suelo a partir del campo electromagnético generado a través de la capa de suelo.

Siguen 10 Reivindicaciones

(62) Divisional a la/s patente/s N° AR110141B1

(71) Titular - CLIMATE LLC
4 CITYPLACE, SUITE 100, ST. LOUIS, MISSOURI 63141, US

(72) Inventor - DALE KOCH - DEXTER TRAVIS - TODD SWANSON - DILLON SLONECKER

(74) Agente/s 2381, 563, 415, 837, 864, 1196, 1482, 1483

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

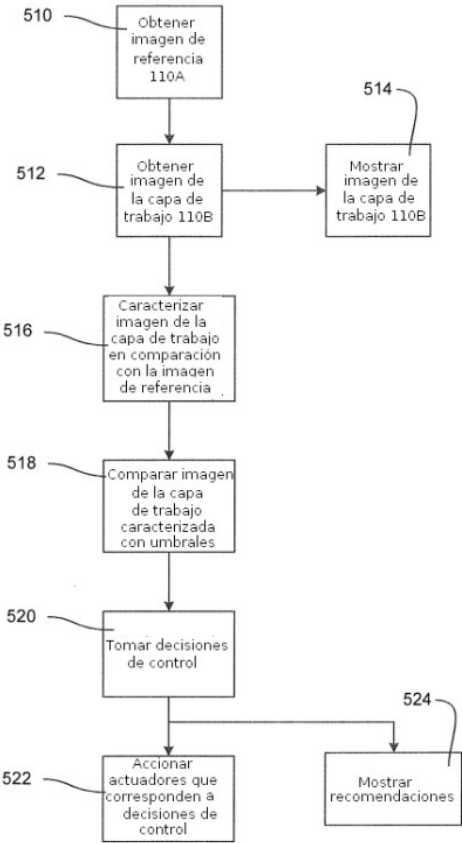


FIG. 9

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR124725B1

(21) Acta N° P 20220100181

(22) Fecha de Presentación 28/01/2022

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 28/01/2042

(30) Prioridad convenio de Paris AU 2021900197
29/01/2021

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. F28D 20/00; F28F 21/02; H05B 3/14, 3/40, 3/42, 3/78

(54) Título - MÉTODO DE ALMACENAMIENTO Y/O DE EXTRACCIÓN DE ENERGÍA REVERSIBLE, EQUIPO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y MATRIZ DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un equipo de almacenamiento de energía, caracterizado porque comprende: -un cuerpo de almacenamiento de calor sensible que tiene un canal de intercambiador de calor y un canal de elemento de calentamiento adaptado para recibir un elemento de calentamiento extraíble, en donde el canal de elemento de calentamiento está ubicado en el interior del cuerpo de almacenamiento de calor sensible; y -un intercambiador de calor con una entrada y una salida, donde al menos una parte del intercambiador de calor está colocada a lo largo del canal.

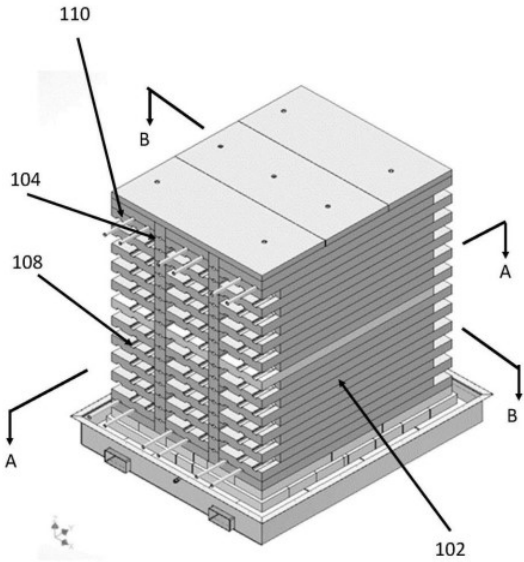
Siguen 21 Reivindicaciones

(71) Titular - GRAPHITE ENERGY (ASSETS) PTY LIMITED
LEVEL 2, 420 ELIZABETH STREET, SURRY HILLS, NEW SOUTH WALES 2010, AU

(72) Inventor - PAUL SOO-HOCK KHOO - JUN CHAO - BYRON ROSS - PETER LEMMICH - CASEY WALSH

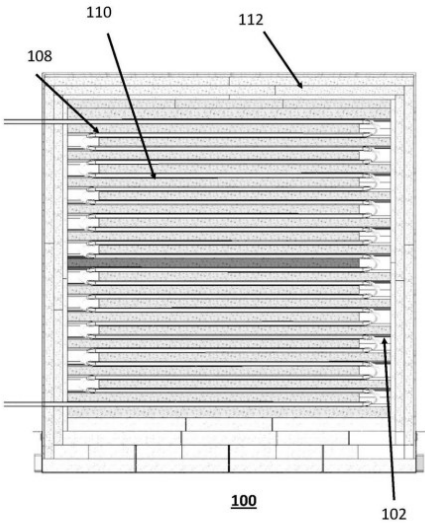
(74) Agente/s 2306

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025



100

Fig. 1a



100

Fig. 1b

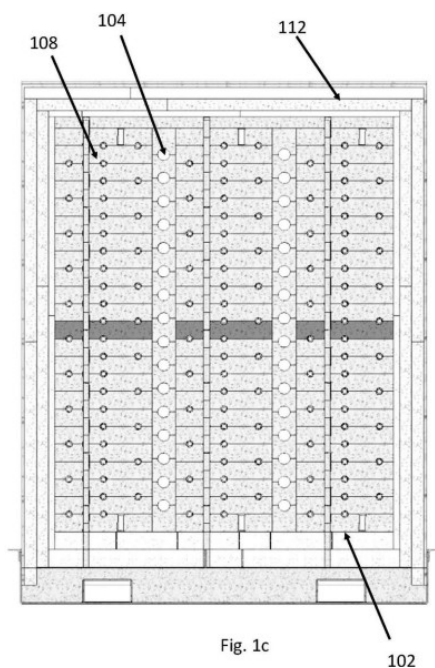


Fig. 1c

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR124863B1
 (21) Acta N° P 20220100284
 (22) Fecha de Presentación 14/02/2022
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 14/02/2042
 (30) Prioridad convenio de Paris BR 10 2021 004837 9
 15/03/2021

- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. G02B 6/36, 6/44
 (54) Título - ENCASTRE DE ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA

(57) REIVINDICACIÓN

1. Encastre de adaptador de fibra óptica (1) en una caja (2) de recepción de adaptadores de fibra óptica y, por lo menos, un adaptador (3), caracterizado porque la caja (2) está dotada de una cara (2a) que comprende al menos una abertura (2a1) de recepción del adaptador (3), siendo que uno de los laterales (2b) de la abertura (2a1) tiene la forma de una pestaña de material flexible; dicho adaptador (3) está dotado de dos lengüetas (3a) maleables que sobresalen, retráctiles bajo presión, ubicadas en laterales opuestos, cercanas al extremo de encastre (3b) en la abertura (2a1); y dicho adaptador (3) está dotado además de dos resaltos (3c) con forma de protuberancias ubicados cerca de las lengüetas (3a), siendo la distancia entre cada lengüeta (3a) y el resalto (3c) mayor o igual al espesor de la cara (2a).
 Única Reivindicación

- (71) Titular - VICENTE LUIS CARLOS
 RUA DR. AUGUSTO DE MIRANDA, N° 907, AP. 121, 05026-000
 SAN PABLO, SP, BR
 FABRIS VALCIR
 RUA CHIARA LUBICH, N° 176, 18087-055 SOROCABA, SP, BR
 (72) Inventor - FABRIS VALCIR - PROENÇA JUNIOR
 CARLOS ALBERTO - SERRANO PEDRO MIGUEL
 HYPÓLITO - BERTELLI JUNIOR ADALBERTO -

CUGLER MAGUETA THIAGO - SANCHES ALBERTO
 AGUINALDO

- (74) Agente/s 895, 2404
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

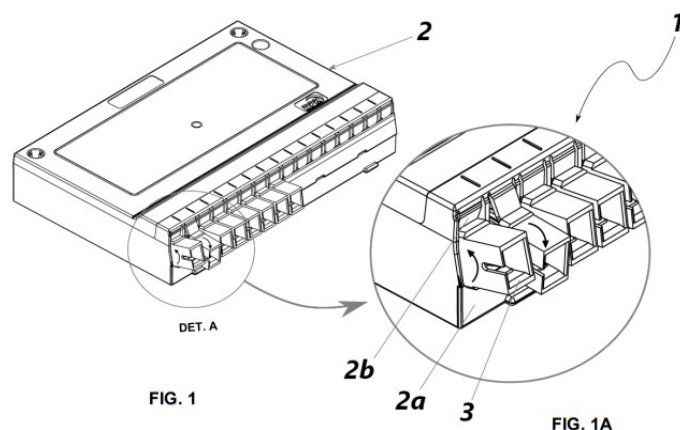


FIG. 1

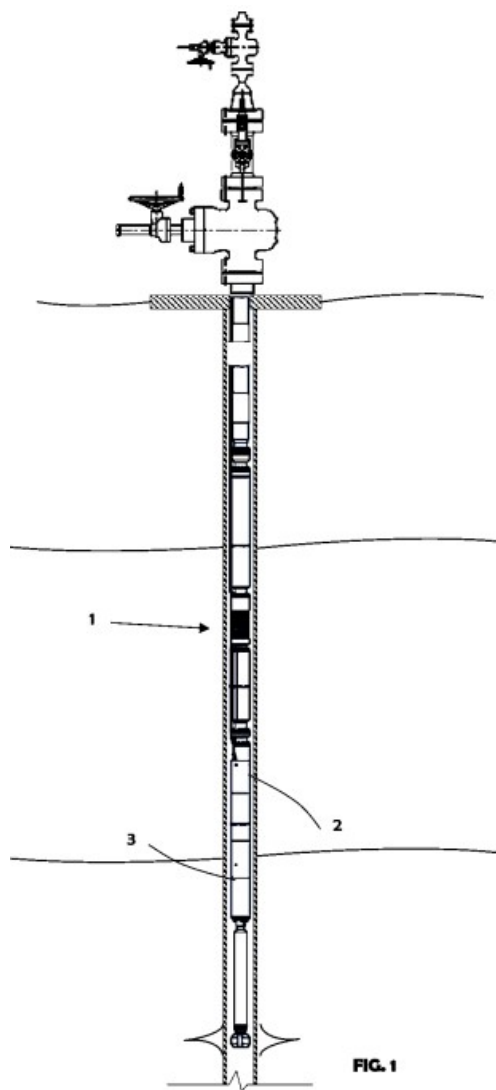
FIG. 1A

- (10) Patente de Invención
 (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
 Resolución Administrativa N° AR124991B1
 (21) Acta N° P 20220100433
 (22) Fecha de Presentación 25/02/2022
 (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
 (--) Fecha de Vencimiento 25/02/2042
 (30) Prioridad convenio de Paris GB 2104354.2 26/03/2021
 (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
 (51) Int. Cl. H02K 1/16, 15/00, 15/06, 3/12, 3/28, 3/38
 (54) Título - ESTATOR ELÉCTRICO PARA UN MOTOR ELÉCTRICO
 (57) REIVINDICACIÓN

1. Un estator eléctrico para un motor eléctrico, caracterizado porque comprende: una pila de estatores que define una pluralidad de ranuras cerradas; una pluralidad de conjuntos de bobinados, cada conjunto de bobinados comprende una pluralidad de conductores, cada conjunto de bobinados tiene dos conductores insertados en cada una de las ranuras cerradas, cada conductor tiene una pata que se une a otro conductor, cada conductor tiene una sección transversal sustancialmente rectangular, cada conjuntos de bobinados es un bobinado imbricado de paso completo trifásico, donde el bobinado imbricado conecta el final de una bobina al inicio de otra bobina, con cada bobina conectada a la siguiente bobina, donde un número de la pluralidad de conjuntos de bobinados es igual a un número de vueltas por bobina del estator; cada conjunto de bobinados comprende un subconjunto de la fase A, un subconjunto de la fase B y un subconjunto de la fase C; todos los subconjuntos de las fases en un conjunto de bobinados ocupan una capa.

Siguen 19 Reivindicaciones

- (71) Titular - CORETEQ SYSTEMS LTD
 UNIT 1, TRADE CITY, LYON WAY, FRIMLEY, CAMBERLEY,
 SURREY GU16 7AL, GB
 (72) Inventor - HASSAN MANSIR - ANDRAS BENCZE
 (74) Agente/s 2381, 1196, 837, 864, 1482, 1483, 415
 (45) Fecha de Publicación 18/07/2025



de computadora y almacenamiento electrónico no transitorio, caracterizado porque el método comprende: obtener un modelo de cuadrícula de distribución de fractura inicial a partir de un almacenamiento de datos; obtener, a partir del almacenamiento de datos, datos de deformación estructural de entrenamiento, en donde los datos de deformación estructural de entrenamiento cuantifican una entre características geoestructurales y características de deformación estructural en función de la posición en la región subsuperficial de interés; obtener, a partir del almacenamiento de datos, datos de parámetros de litología subsuperficial de entrenamiento, en donde los datos de parámetros de litología subsuperficial de entrenamiento cuantifican características litológicas en función de la posición en la región subsuperficial de interés; obtener, a partir del almacenamiento de datos, datos de atributos de fractura de entrenamiento, en donde los datos de atributos de fractura de entrenamiento especifican los valores de los atributos de fractura en función de la posición en la región subsuperficial de interés; entrenar, con el procesador físico de computadora, el modelo de cuadrícula de distribución de fractura inicial para generar un modelo de cuadrícula de distribución de fractura entrenado que predice los valores de los atributos de la red de fracturas naturales en función de los datos de deformación estructural de entrenamiento, los datos de parámetros de litología subsuperficial de entrenamiento y los datos de atributos de fractura de entrenamiento; y determinar, con el modelo de cuadrícula de distribución de fractura entrenado, valores de los atributos de la red de fracturas naturales previstos en función de la posición en la región subsuperficial de interés sobre la base de los datos de deformación estructural objetivo, los datos de parámetros de litología subsuperficial objetivo y los datos de atributos de fractura objetivo, donde la determinación de los valores de los atributos de la red de fracturas naturales comprenden la correlación de los datos de deformación estructural objetivo, los datos del parámetro de litología subsuperficial objetivo y la distancia promedio desde una ubicación de la falla/pliegue.

Siguen 12 Reivindicaciones

- (71) Titular - CHEVRON U.S.A. INC.
6001 BOLLINGER CANYON ROAD, SAN RAMON, CALIFORNIA
94583-006, US
- (72) Inventor - ALENA GRECHISHNIKOVA - SHANE J. PROCHNOW
- (74) Agente/s 1258
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

(10) Patente de Invención

(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR125626B1

(21) Acta N° P 20220100794

(22) Fecha de Presentación 31/03/2022

(24) Fecha de Resolución 28/02/2025

(--) Fecha de Vencimiento 31/03/2042

(30) Prioridad convenio de Paris US 17/219,680 31/03/2021

(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025

(51) Int. Cl. G01V 1/28, 1/30, 1/50; G06N 20/00

(54) Título - MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADORA PARA IDENTIFICAR Y DESPLEGAR PROPIEDADES GEOESTRUCTURALES EN FUNCIÓN DE LA LITOLOGÍA, LOS HORIZONTES Y LAS FALLAS INTERPRETADAS A PARTIR DE DATOS DE POZOS Y DATOS SÍSMICOS Y SISTEMA PARA LLEVAR A CABO EL MÉTODO

(57) REIVINDICACIÓN

1. Un método implementado por computadora para identificar y desplegar propiedades geoestructurales en función de la litología, los horizontes y las fallas interpretadas a partir de datos de pozos y datos sísmicos, dicho método implementado en un sistema de computación que comprende un procesador físico

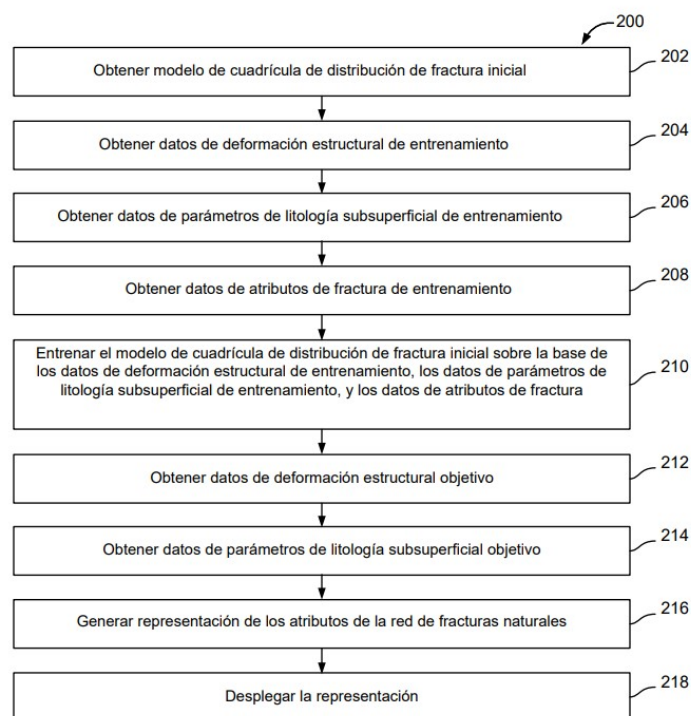


FIG. 2

capturada de las olas del océano; conducir el vehículo de conexión de la manguera de recepción de combustible químico al puerto de exportación de combustible químico; conectar de manera fluida la manguera receptora de combustible químico al puerto de exportación de combustible químico utilizando el vehículo de conexión de la manguera receptora de combustible químico; y transferir el combustible químico desde el recipiente flotante de conversión de energía de las olas al aparato de almacenamiento de combustible químico a través de la manguera receptora de combustible químico.

Siguen 10 Reivindicaciones

- (71) Titular - LONE GULL HOLDINGS LTD
5331 SW MACADAM AVENUE, SUITE 258-332, PORTLAND, OREGÓN 97239, US
- (72) Inventor - GARTH ALEXANDER SHELDON-COULSON - BRIAN LEE MOFFAT - DANIEL WILLIAM PLACE - IVAR LEE THORSON
- (74) Agente/s 1928
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

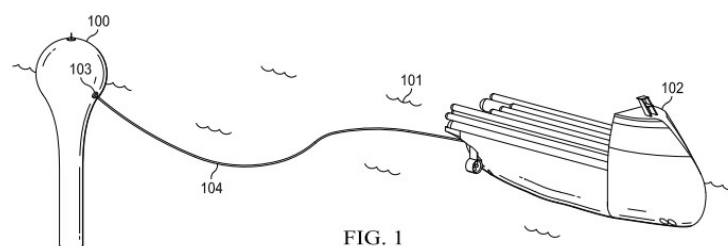


FIG. 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR125812B1
- (21) Acta N° P 20220101219
- (22) Fecha de Presentación 09/05/2022
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 09/05/2042
- (30) Prioridad convenio de Paris US 63/186,709 10/05/2021
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. F03B 13/12, 13/14
- (54) Título - MÉTODO PARA PRODUCIR Y TRANSPORTAR COMBUSTIBLE QUÍMICO
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un método para producir y transportar combustible químico, caracterizado porque comprende los pasos de: colocar en una masa de agua una embarcación flotante de conversión de energía de las olas que tiene un sintetizador de combustible químico y un puerto de exportación de combustible químico; colocar en la masa de agua una embarcación de recolección de combustible químico que tiene un aparato de almacenamiento de combustible químico, una manguera de recepción de combustible químico y un vehículo de conexión de la manguera de recepción de combustible químico, en el que el vehículo de conexión de la manguera de recepción de combustible químico es un vehículo no tripulado que incluye al menos un propulsor y está adaptado para transportar un primer extremo de la manguera receptora de combustible químico; sintetizar un combustible químico a bordo de la embarcación flotante de conversión de energía de las olas con energía

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR126131B1
- (21) Acta N° P 20220101550
- (22) Fecha de Presentación 10/06/2022
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 10/06/2042
- (30) Prioridad convenio de Paris EP 21179285 14/06/2021
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. B67D 7/48
- (54) Título - VÁLVULA DE SURTIDOR
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Válvula de surtidor que comprende una entrada (13) para la conexión de una tubería de alimentación de fluido, una salida (14) para la descarga del fluido, un canal de fluido (15) que conecta la entrada con la salida, una válvula principal (16) que se encuentra en el canal de fluido (15), que está pretensada contra un asiento de válvula en una posición de cierre, una palanca de mano (17) para el accionamiento de la válvula principal (16) y un equipo de acoplamiento (22) que está en unión funcional con la palanca de mano (17), que en el estado acoplado está configurado para transformar un movimiento de la palanca de mano (17) en un accionamiento de la válvula principal (16), empujándose la válvula principal (16) en el estado desacoplado a la posición de cierre independientemente de la posición de la palanca de mano (17), presentando la válvula de surtidor, además, una membrana (26) que separa un primer espacio de membrana (27) de un segundo espacio de membrana (28) y que puede moverse por una

diferencia de presión existente entre el primer espacio de membrana (27) y el segundo espacio de membrana (28) para el accionamiento del equipo de acoplamiento (22), pudiendo solicitarse el primer espacio de membrana (27) con un vacío y desembocando una línea de sensor (19) en el primer espacio de membrana (27), caracterizada por que el segundo espacio de membrana (28) está estanqueizado con respecto al canal de fluido (15) y tiene a través de al menos un canal de ventilación (29) una comunicación fluidica con un entorno que se encuentra en el exterior de la válvula de surtidor, estando inmersa en el fluido una parte del equipo de acoplamiento (22) que se encuentra en el exterior del segundo espacio de membrana (28) cuando la válvula principal (16) está abierta.

Siguen 9 Reivindicaciones

- (71) Titular - ELAFLEX HIBY GMBH & CO. KG
SCHNACKENBURGALLEE 121, 22525 HAMBURGO, DE
(72) Inventor - MATTHIAS FEDDE - LASSE SCHULZ-HILDEBRANDT
(74) Agente/s 2306
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

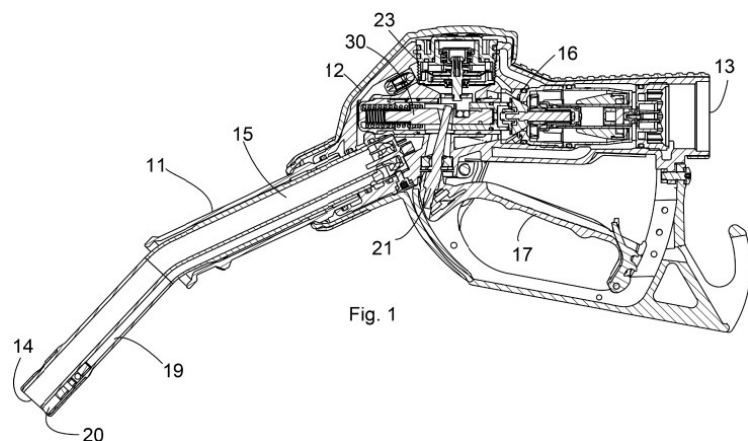


Fig. 1

- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR126587B1
(21) Acta N° P 20220101999
(22) Fecha de Presentación 27/07/2022
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 27/07/2042
(30) Prioridad convenio de Paris US 17/568,223 04/01/2022
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. E21B 33/068; F04B 53/16
(54) Título - UN CONJUNTO DE COMPRESIÓN PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DEL SELLADO DE AL MENOS UN SELLO ANULAR COLOCADO EN EL ORIFICIO DEL CUERPO DE UN PRESAESTOPAS USADO PARA SELLAR ALREDEDOR DE UN EJE MÓVIL, CON UN CASQUILLO TUBULAR DISPUESTO EN DICHO ORIFICIO Y ACOPLABLE AXIALMENTE CON DICHO SELLO ANULAR
(57) REIVINDICACIÓN

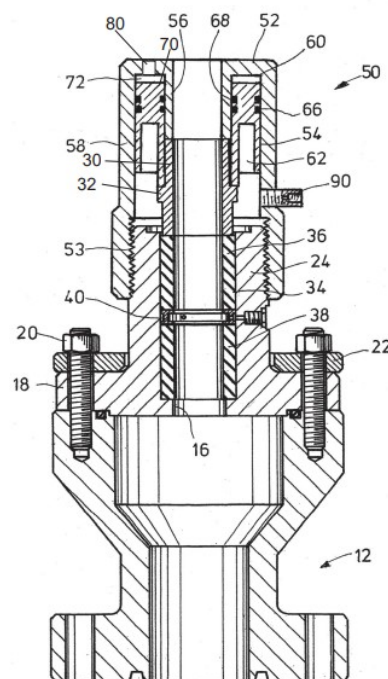
1. Un conjunto de compresión para mantener la integridad del sellado de al menos un sello anular colocado en el orificio del cuerpo de un prensaestopas usado para sellar alrededor de un eje móvil, con un

casquillo tubular dispuesto en dicho orificio y acoplable axialmente con dicho sello anular, caracterizado porque comprende: - un alojamiento adaptado para conectarse al cuerpo de un prensaestopas, formando dicho alojamiento una cámara de pistón anular, estando definida dicha cámara de pistón por una pared superior, y una primera y una segunda paredes laterales interior y exterior concéntricas; - un pistón anular dispuesto en dicha cámara de pistón anular, teniendo dicho pistón anular un extremo superior, estando formada una galería de cámara de volumen variable entre dicha pared superior de dicha cámara de pistón y dicho extremo superior de dicho pistón, pudiendo acoplarse dicho pistón con dicho casquillo tubular para ejercer así una fuerza de compresión contra dicho sello.

Siguen 16 Reivindicaciones

- (71) Titular - BATFER IBVESTMENT S.A.
RUTA 8 KM. 17500 ZONAMERICA WAREHOUSE 204,
MONTEVIDEO 11000, UY
(72) Inventor - JASON LEO PITCHER
(74) Agente/s 2440
(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

FIG.2



- (10) Patente de Invención
(11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR126852B1
(21) Acta N° P 20220102266
(22) Fecha de Presentación 23/08/2022
(24) Fecha de Resolución 28/02/2025
(--) Fecha de Vencimiento 23/08/2042
(30) Prioridad convenio de Paris EP 21194641 02/09/2021
(47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
(51) Int. Cl. C11D 3/00, 3/04, 3/20; D06M 11/44, 16/00
(54) Título - UNA COMPOSICIÓN HIGIÉNICA PARA REDUCIR LOS MALOS OLORES Y MÉTODO
(57) REIVINDICACIÓN

1. Una composición higiénica para la reducción del mal olor caracterizada porque comprende (i) una sal de zinc; y (ii) un ramnolípido; y (iii) uno o más polisacáridos seleccionados de algina o pectina, preferentemente pectina.

Siguen 13 Reivindicaciones

- (71) Titular - UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB
- (72) Inventor - SAMIRAN MAHAPATRA - NAMISHA MOHAPATRA - RAMYA SAMPATH KUMAR - SANDEEP VARMA
- (74) Agente/s 438, 1587
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR127375B1
- (21) Acta N° P 20220102804
- (22) Fecha de Presentación 14/10/2022
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 14/10/2042
- (30) Prioridad convenio de Paris EP 21202831 15/10/2021
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. B65D 65/46, 85/804
- (54) Título - UNA CÁPSULA DE BEBIDA QUE COMPRENDE UN REVESTIMIENTO AISLANTE UNIDO A UN CUERPO DE PULPA
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Una cápsula (1) para preparación de bebidas, que comprende un cuerpo en forma de vaso (2) y una membrana de cierre (5) unida a dicho cuerpo (2), dicho cuerpo (2) y membrana (5) definen un compartimento de ingrediente cerrado (6), dicha cápsula está adaptada para ser perforada por medios de inyección de agua de una máquina de preparación de bebidas para inyectar agua bajo presión en el compartimento, y dicha membrana (5) está adaptada para perforar en medios de apertura de dicha máquina para dispensar una bebida preparada dentro de dicho compartimento cuando presión de agua dentro del compartimento alcanza un valor predeterminado, al menos dicho cuerpo de cápsula está hecho de pulpa de celulosa moldeada rígida o semirrígida, caracterizado porque comprende además un revestimiento polimérico multicapa (3) unido a la superficie interna del cuerpo de pulpa de celulosa (2), dicho revestimiento comprende: (i) una capa polimérica más externa (7) que comprende un polímero biodegradable seleccionado dentro de la lista de: succinato de polibutileno (PBSA / bioPBS), tereftalato de adipato de polibutileno (PBAT), almidón, derivados de celulosa, ácido poliláctico (PLA), polihidroxicanoatos (PHA) o una combinación de estos, dicha capa más externa tiene un grosor comprendido entre 10 y 100 μm , y dicha capa más externa tiene un alargamiento a rotura comprendido entre 10% y 800%, un índice de flujo de fusión (MFR.) comprendido entre 2 y 4 cuando se mide a 150°C durante 10 minutos con una presión de 2,16 kg, y dicha capa más externa tiene una temperatura de punto de fusión comprendida por debajo de 80°C, (ii) una primera capa de unión (8) que comprende una

poliolefina biodegradable modificada o funcionalizada, que tiene una temperatura de punto de fusión comprendida entre 180°C y 230°C y un grosor comprendido entre 1 y 12 μm , (iii) una capa aislante (9) que comprende un polímero seleccionado dentro de la lista de: copolímero de alcohol vinílico de butenodiol (BVOH), alcohol polivinílico (PVOH) o una combinación de estos, y que tiene una temperatura de punto de fusión comprendida entre 180°C y 230°C y un grosor comprendido entre 1 y 15 μm , (iv) una segunda capa de unión (10) que comprende una poliolefina biodegradable modificada o funcionalizada, que tiene una temperatura de punto de fusión comprendida entre 180°C y 230°C y un grosor comprendido entre 1 y 10 μm , (v) una capa polimérica más interna (11) que comprende un polímero biodegradable seleccionado dentro de la lista de: succinato de polibutileno (PBSA), tereftalato de adipato de polibutileno (PBAT), almidón, derivados de celulosa, ácido poliláctico (PLA), polihidroxicanoatos (PHA) o una combinación de estos, dicha capa más interna tiene un grosor comprendido entre 10 y 100 μm , y dicha capa más interna tiene un alargamiento a rotura comprendido entre 10% y 1000%, un índice de flujo de fusión (MFR) comprendido entre 4 y 10 cuando se mide a 190°C durante 10 minutos con una presión de 2,16 kg, y dicha capa más interna tiene una temperatura de punto de fusión comprendida entre 110°C y 180°C.

Siguen 7 Reivindicaciones

- (71) Titular - SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.
AVENUE NESTLÉ 55, 1800 VEVEY, CH
- (72) Inventor - HAUSMANN, MICHAEL KARLHEINZ - BOURG, VIOLETTE - ZIMMER, JOHANNES - DANNENBERG, CHRISTINA FRIEDERIKE
- (74) Agente/s 1200, 194
- (45) Fecha de Publicación 18/07/2025

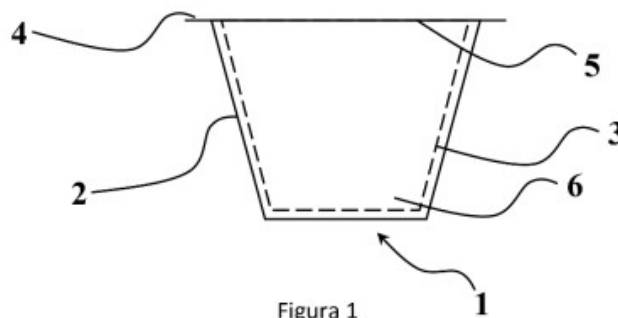


Figura 1

- (10) Patente de Invención
- (11) Resolución GDE N° DI-2025-55-APN-ANP#INPI
Resolución Administrativa N° AR127423B1
- (21) Acta N° P 20220102863
- (22) Fecha de Presentación 21/10/2022
- (24) Fecha de Resolución 28/02/2025
- (--) Fecha de Vencimiento 21/10/2042
- (47) Fecha de Puesta a Disposición 11/04/2025
- (51) Int. Cl. A63B 59/60
- (54) Título - TACO DE POLO
- (57) REIVINDICACIÓN

1. Un taco de polo del tipo que comprende una caña o vara en cuyo extremo superior se define una empuñadura mientras que su extremo inferior se encuentra conectado a una cabeza de taco, estando dicho taco caracterizado porque: dicha cabeza comprende una sección transversal trapezoidal la cual presenta una cara superior, cara inferior, cara frontal, sendas caras laterales y una cara posterior, estando al menos una de dichas cara frontal o cara posterior provista de un chanfle que se extiende desde proximidades de la cara superior hacia dicha cara inferior.

Siguen 7 Reivindicaciones

(71) Titular - FORRESTER, LILIANA CELINA

JUAN ARROQUIGARAY 792, (7220) SAN MIGUEL DEL MONTE,
PROVINCIA DE BUENOS AIRES, AR

CARRIOLA, JUAN ANGEL

LIBERTAD 3866, (7220) SAN MIGUEL DEL MONTE, PROVINCIA
DE BUENOS AIRES, AR

(74) Agente/s 519

(45) Fecha de Publicación 18/07/2025

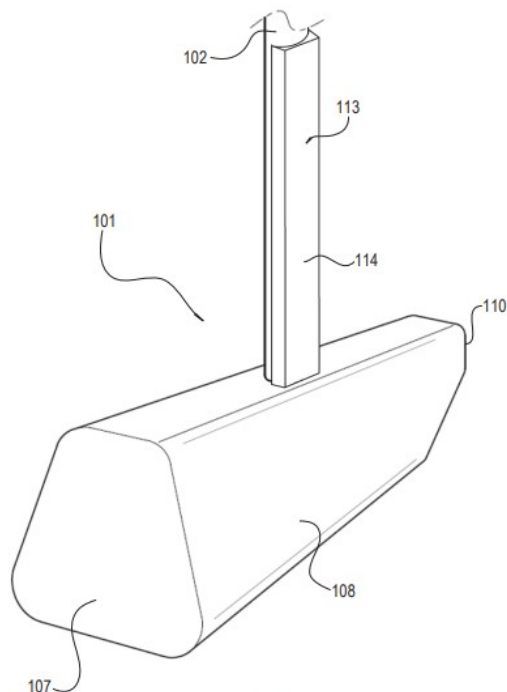


Fig. 6

BOLETÍN DE MARCAS Y PATENTES

Los servicios del I.N.P.I. son para Usted.

Si desea efectuar alguna consulta puede hacerlo
a los siguientes Correos Electrónicos

AREA	E-MAIL
PRESIDENCIA	infoinpi@inpi.gob.ar
PATENTES.....	infopatentes@inpi.gob.ar
MARCAS	infomarcas@inpi.gob.ar
LEGALES	infolegales@inpi.gob.ar
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.....	infotrantec@inpi.gob.ar
MESA DE ENTRADAS.....	mesadeentradas@inpi.gob.ar
MODELOS Y DISEÑOS	infomodelos@inpi.gob.ar
SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA	infotecnol@inpi.gob.ar
BIBLIOTECA	infobiblio@inpi.gob.ar
PUBLICACIONES	infotecnol@inpi.gob.ar

Nuestro servicio en Internet:
www.argentina.gob.ar/inpi



@Inpi_Argentina



inpi_argentina



Instituto Nacional de Propiedad Industrial (Oficial)

**Para consultas dirigirse al I.N.P.I., Av. Paseo Colón 717,
(C1063ACH) Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
en el horario de 9:00 a 12:45 y de 13:30 a 15:30 hs.**