



Boletín Nro.: 1433

30 De Abril De 2025.

ISSN: 0325-6529

Boletín de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad



INPI

INSTITUTO NACIONAL
DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
ARGENTINA

Autoridades:

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

Sumario:

Códigos	2
Publicaciones Anticipadas	3
Publicaciones de Trámite Normal	6

CÓDIGO INID PARA PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- (10) Identificación del Documento
- (21) Número de Solicitud
- (22) Fecha de Presentación
- (30) Datos de Prioridad
- (41) Fecha de Puesta a Disposición del Público
- (51) Clasif. Internacional de Patentes 7ma. Edición
- (54) Título de la Invención
- (57) Resumen
- (61) Adicional a:
- (62) Divisional de:
- (71) Solicitante:
- (72) Inventor:
- (74) Número Matrícula de Agente
- (83) Depósito Microorganismos

CÓDIGO DE TIPO DOC. SEGÚN DISPOSICIÓN INPI. NRO. 131/96

- A1 = Solicitud de Patente Independiente
- A2 = Solicitud de Patente Divisional
- A3 = Solicitud de Patente Adicional
- A4 = Solicitud de Modelo de Utilidad Independiente
- A5 = Solicitud de Modelo de Utilidad Divisional
- A6 = Solicitud de Modelo de Utilidad Adicional

SOLICITUDES DE PATENTE

PUBLICACIONES ANTICIPADAS



(10) AR131732 A4

(21) M220101741

(22) 02/07/2022

(51) B65D 88/12, 90/02, B60P 3/22, F17C 1/04, B62D 29/04

(54) TANQUE INTERCAMBIABLE CON CARCASA DE CONTENCIÓN

(57) El objeto de la invención es un tanque de plástico que se encuentra contenido dentro de otro tanque de acero y que se utiliza para el transporte por carretera o ferrocarril de sustancias líquidas químicas o peligrosas con el fin de reducir los riesgos ante la posibilidad de sufrir accidentes y el derrame del material transportado. El tanque de plástico puede ser reemplazado por otro de las mismas dimensiones, pero construido con materiales que sean compatibles con el producto a transportar, y dispone de un sistema de anclaje para evitar el movimiento del mismo con respecto al externo que lo contiene. El tanque exterior de acero dispone a su vez de un visor para detectar posibles pérdidas de líquido del tanque interno, o bien la posibilidad de utilizar sensores para la detección de dichas pérdidas.

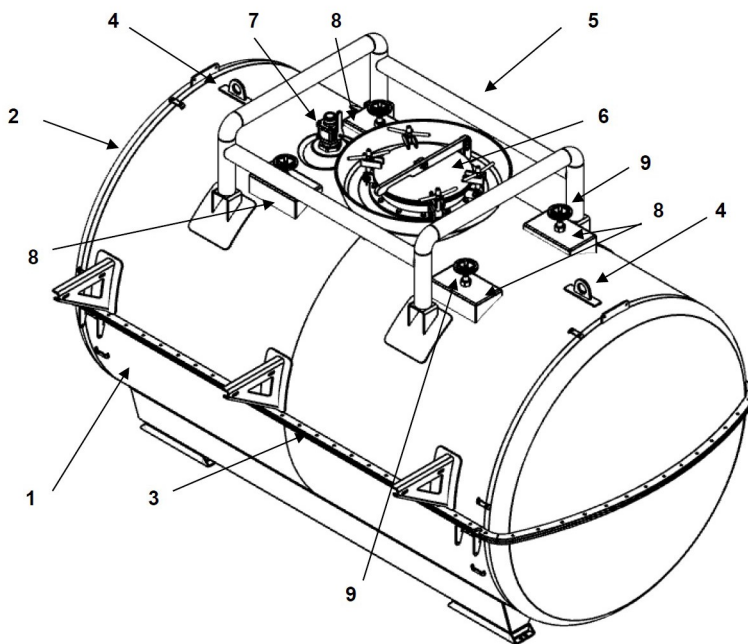
(71) BERTOTTO-BOGLIONE S.A.

INTENDENTE JORGE LOINAZ ESTE 1011, (2580) MARCOS JUÁREZ, PROV. DE CÓRDOBA, AR

(74) 2156

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131733 A1

(21) P240100857

(22) 05/04/2024

(51) A47G 29/12, 29/122, B65G 1/00

(54) BUZÓN PARA ENTREGA DE PAQUETES

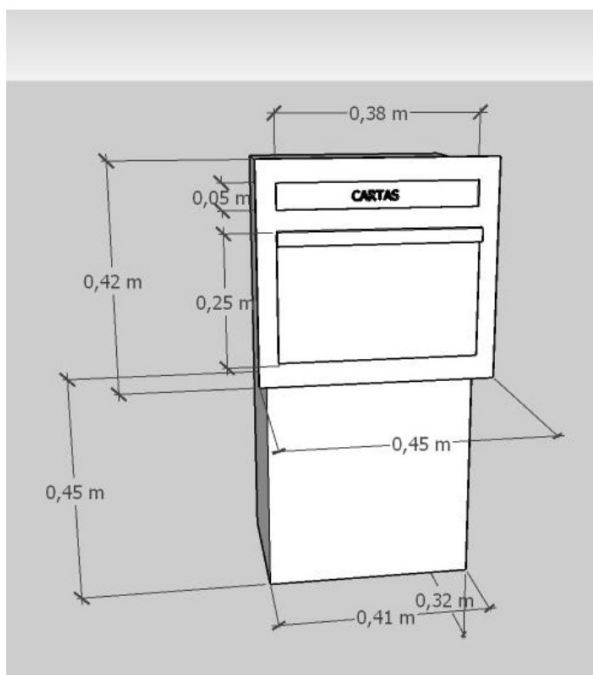
(57) Reivindicación 1: Buzón para entrega de mercadería, paquetes y alimentos para uso residencial, en edificios o comercios. El sector para entrega de paquetes posee un mecanismo anti vandálico que imposibilita retirar el paquete introducido desde el exterior.

(71) GANCEDO, ALEJANDRO QUINTO

RECONQUISTA 336, PISO 4° DTO. "L", (C1003ABH) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131734 A1

(21) P240101519

(22) 14/06/2024

(51) A61K 36/00

(54) MÉTODO DE EXTRACCIÓN ESPAGÍRICO ESTANDARIZADO PARA PLANTAS Y HONGOS

(57) Método de extracción espagírico estandarizado para plantas y hongos que consta de cinco etapas sucesivas, las cuales se desarrollan a lo largo de un período de tiempo de noventa y un días, y que posee las siguientes características: la utilización exclusiva de plantas u hongos libres de agrotóxicos y retirados de asentamientos urbanos; es considerada y utilizada la energía que los astros les imprimen a los líquidos para definir los tiempos de recolección, macerado y envasado; es reincorporado al líquido macerado, las sales minerales propias de cada planta u hongo, mediante la calcinación de los restos sólidos resultantes del filtrado; es aplicada diariamente energía mecánica para agitar la extracción; es utilizado exclusivamente recipientes y envases constituídos de materiales inertes (vidrio) durante todo el proceso.

(71) VALLETTA, MAURO CÉSAR

ALVAREZ JONTE 5706, (1407) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

(72) VALLETTA, MAURO CÉSAR

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

PUBLICACIONES DE TRAMITE NORMAL



(10) AR131735 A1

(21) P240100220

(22) 31/01/2024

(30) EP 23154379.4 01/02/2023

(51) C07D 417/14, 471/14, A61K 31/55, A61P 25/08, 35/00

(54) AGENTES TERAPÉUTICOS

(57) La presente invención se refiere a un compuesto de fórmula (1) o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, útil para el tratamiento de enfermedades y/o trastornos en los que el sistema Xc⁻ desempeña un papel.

(71) UCB BIOPHARMA SRL

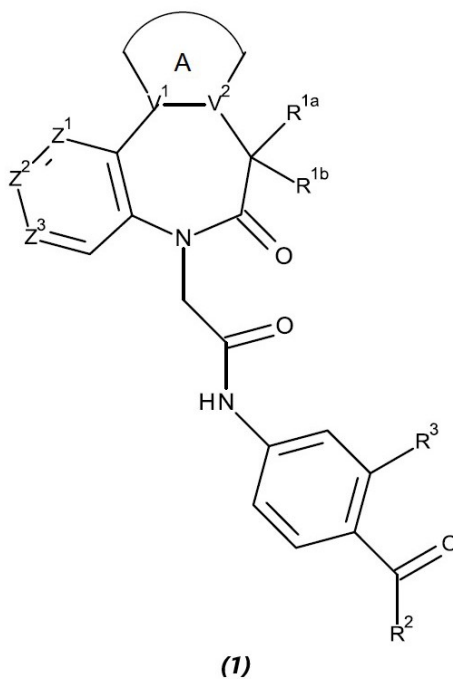
60 ALLÉE DE LA RECHERCHE, B-1070 BRUSSELS, BE

(72) BURSSSENS, PIERRE - KEYAERTS, JEAN - LEDECQ, MARIE ADOLPHINE C. - MANTEAU, BAPTISTE - PROVINS, LAURENT - SWINNEN, DOMINIQUE LOUIS

(74) 438

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131736 A2

(21) P240100221

(22) 31/01/2024

(30) EP 19212605.0 29/11/2019

(51) B67D 7/54

(54) BOQUILLA DE LLENADO QUE TIENE UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE DESCARGA Y UNA LINEA DE SENSOR

(57) La invención se relaciona con una boquilla de llenado para dispensar un fluido, que comprende una abertura de entrada para la conexión a una línea de alimentación de fluido, un extremo de salida (12) situado de forma opuesta a la abertura de entrada, una válvula principal para controlar el flujo de fluido a través de la boquilla de llenado, y una válvula de protección de descarga (13) dispuesta aguas abajo de la válvula principal y que tiene un asiento de válvula (14) con un cuerpo de válvula (15, 16) que es movable aguas arriba a una posición cerrada. Según la invención, el cuerpo de la válvula (15, 16) tiene un primer cuerpo parcial (15) y un segundo cuerpo parcial (16), que está configurado para ser movable en relación con el primero, donde, mediante un movimiento dirigido aguas abajo del primer cuerpo parcial (15) en relación con el asiento de la válvula (14), se puede abrir un primer camino de fluido (17), y donde, mediante un movimiento dirigido aguas abajo del segundo cuerpo parcial (16) en relación con el primer cuerpo parcial (15), se puede abrir un segundo camino de fluido (18). El cuerpo de la válvula de dos partes según la invención permite optimizar el flujo a través de la boquilla de llenado y reducir la contrapresión que prevalece antes de la válvula de protección de descarga.

(62) AR120586A1

(71) ELAFLEX HIBY GMBH & CO. KG

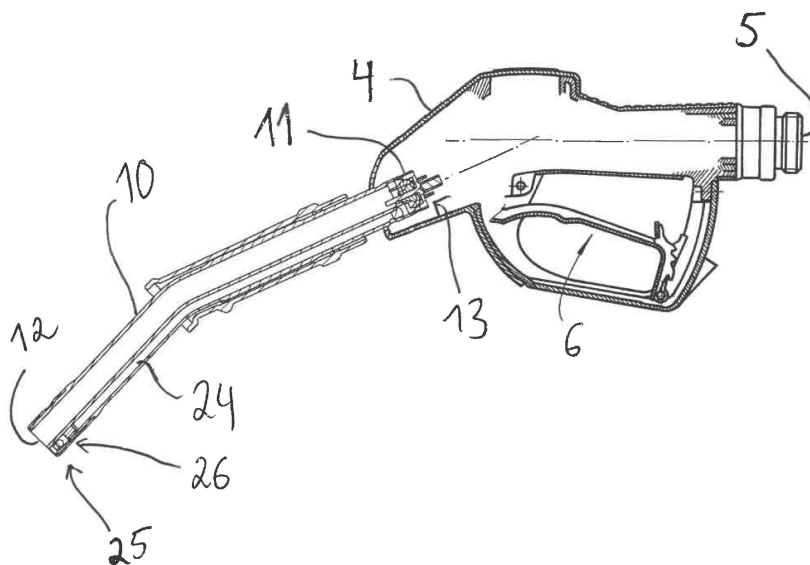
SCHNACKENBURGALLEE 121, 22525 HAMBURG, DE

(72) SCHULZ-HILDEBRANDT, LASSE - VIETS, SEBASTIAN

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131737 A1

(21) P240100222

(22) 31/01/2024

(30) GB 2301384.0 31/01/2023

(51) A24B 15/16, 15/30, 15/36, A24D 1/20

(54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL

(57) Un material generador de aerosol que comprende: un material fibroso, un formador de aerosol, nicotina y un ácido orgánico, donde al entrar en contacto con agua purificada, el material generador de aerosol provee un pH que como máximo es de aproximadamente 6,5, métodos para preparar el mismo, y un artículo y sistema de administración que lo comprende.

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

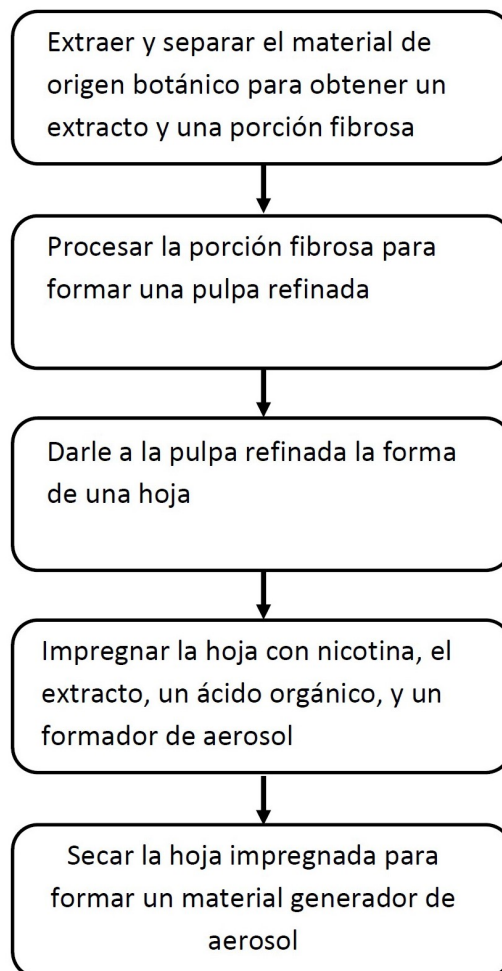
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131738 A1

(21) P240100223

(22) 31/01/2024

(30) GB 2301387.3 31/01/2023

(51) A24B 3/14, 15/12, 15/14, 15/16, 15/24, 15/30, 15/36, A24D 1/20

(54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL

(57) Material generador de aerosol que comprende: un material fibroso, benzoato de nicotina y glicerol, métodos para preparar el mismo y un artículo y sistema de administración que lo comprende.

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

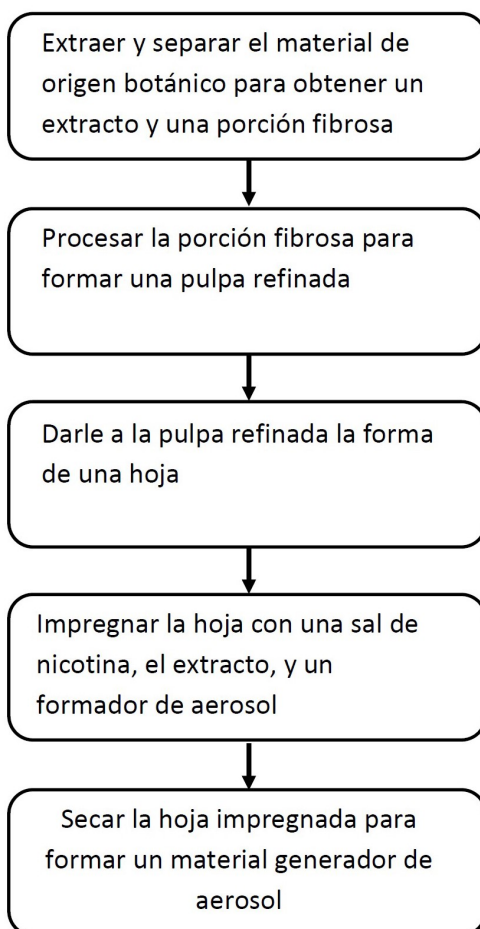
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131739 A1

(21) P240100224

(22) 31/01/2024

(30) US 63/442,517 01/02/2023

(51) A01N 63/25, A01P 21/00, C12N 1/20

(54) AISLADOS DE *PAENIBACILLUS* Y USOS DE LOS MISMOS

(57) La presente descripción proporciona cepas de *Paenibacillus* aisladas útiles para fijar el nitrógeno atmosférico y mejorar el rendimiento del cultivo, así como composiciones inoculantes que comprenden una o más de las cepas aisladas, semillas que se han tratado con una o más de las cepas aisladas, y métodos para usar las cepas aisladas para mejorar el contenido de nitrógeno, el rendimiento del cultivo, etc.

Reivindicación 1: Un *Paenibacillus* fijador de nitrógeno aislado que comprende una secuencia de ADN_r 16S que es al menos 96% idéntica a una o más de las SEQ ID N° 1 - 3, opcionalmente la cepa de *Paenibacillus graminis* aislada que tiene el número de acceso de depósito NRRL B-68249 (*P. graminis* NRRL B-68249), la cepa de *Paenibacillus kribbensis* aislada que tiene el número de acceso de depósito NRRL B-68250 (*P. kribbensis* NRRL B-68250), o la cepa de *Paenibacillus sonchi* aislada que tiene el número de acceso de depósito NRRL B-68251 (*P. sonchi* NRRL B-68251).

Reivindicación 2: Un cultivo biológicamente puro de un *Paenibacillus* fijador de nitrógeno que comprende una secuencia de ADN_r 16S que es al menos 96% idéntica a una o más de las SEQ ID N° 1 - 3, opcionalmente *P. graminis* NRRL B-68249, *P. kribbensis* NRRL B-68250 o *P. sonchi* NRRL B-68251.

Reivindicación 7: Una composición inoculante que comprende una o más *Paenibacillus peoriae* fijadoras de nitrógeno que comprende una secuencia de ADN_r 16S que es al menos 96% idéntica a una o más de las SEQ ID N° 1 - 3, opcionalmente una o más de *P. graminis* NRRL B-68249, *P. kribbensis* NRRL B-68250, *P. sonchi* NRRL B-68251 y variantes fijadoras de nitrógeno de estas, en un portador agrícola aceptable.

Reivindicación 10: Una composición de semillas de origen no natural que comprende un material de propagación vegetal, opcionalmente una semilla, que está al menos parcialmente recubierta con una composición inoculante que comprende uno o más *Paenibacillus* fijadores de nitrógeno que comprenden una secuencia de ADN_r 16S que es al menos 96% idéntica a una o más de las SEQ ID N° 1 - 3, opcionalmente una o más de *P. graminis* NRRL B-68249, *P. kribbensis* NRRL B-68250, *P. sonchi* NRRL B-68251 y variantes fijadoras de nitrógeno de estas.

Reivindicación 12: Un consorcio microbiano sintético que comprende uno o más *Paenibacillus* fijadores de nitrógeno que comprenden una secuencia de ADN_r 16S que es al menos 96% idéntica a una o más de las SEQ ID N° 1 - 3, opcionalmente una o más de *P. graminis* NRRL B-68249, *P. kribbensis* NRRL B-68250, *P. sonchi* NRRL B-68251 y variantes fijadoras de nitrógeno de estas, y uno o más microorganismos adicionales, opcionalmente uno o más microorganismos solubilizantes de fosfato y/o uno o más biopesticidas.

(83) NRRL: NRRL B-68249, NRRL B-68250, NRRL B-68251

(71) NOVONESIS PLANTBIOSOLUTIONS A/S

BIOLOGIENS VEJ 2, DK-2800 KONGENS LYNGBY, DK

(72) KLUBER, LAUREL ANNE - CUDE, WILLIAM NATHAN - HALL, CHARLES - HYNICKA, JUSTIN - GRIGGS, ROLAND

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131740 A1

(21) P240100225

(22) 31/01/2024

(30) GB 2301392.3 31/01/2023

(51) A24B 15/16

(54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL

(57) Material generador de aerosol que comprende un material de origen botánico, que produce un aerosol que cuando se lo calienta comprende un factor de dilución del sabor menor de aproximadamente 10.000; un material generador de aerosol para usar en un sistema de administración, un proceso de generación de un aerosol y uso de un material generador de aerosol.

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

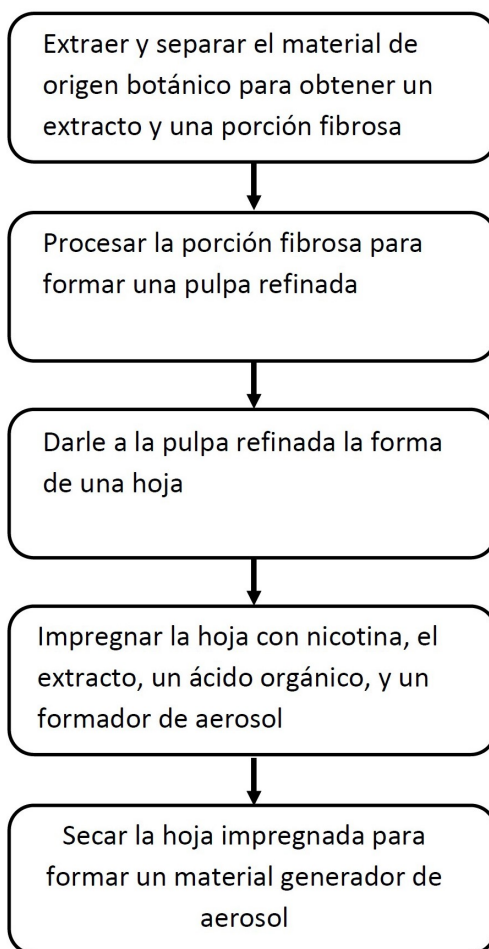
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE

(74) 627

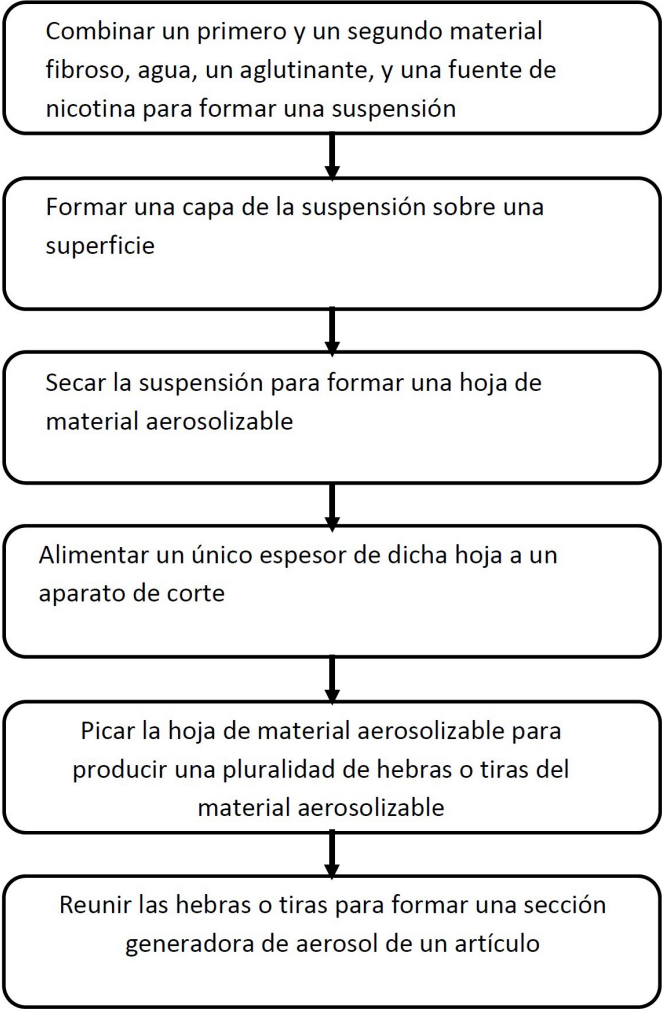
(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





- (10) AR131741 A1
- (21) P240100226
- (22) 31/01/2024
- (30) GB 2301394.9 31/01/2023
GB 2312983.6 25/08/2023
- (51) A24B 3/14, 15/16, 15/30, A24D 1/20
- (54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL
- (57) Material generador de aerosol que comprende: un primer material fibroso que comprende un material de origen botánico, un segundo material fibroso, un principio activo y un aglutinante, donde el primer material fibroso y el segundo material fibroso son diferentes, una varilla que comprende el material generador de aerosol, un artículo y un dispositivo que comprende el material generador de aerosol, y un proceso para preparar un material generador de aerosol.
- (71) NICOVENTURES TRADING LIMITED
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB
- (72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE
- (74) 627
- (41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433





(10) AR131742 A1

(21) P240100227

(22) 31/01/2024

(30) GB 2301396.4 31/01/2023

(51) A24B 3/14, 15/16, 15/30, A24D 1/20

(54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL

(57) Un material generador de aerosol que comprende una hoja u hoja picada de material aerosolizable que comprende un material de origen botánico distinto del tabaco, un material formador de aerosol, un aglutinante y un principio activo, donde la hoja u hoja picada tiene un espesor de por lo menos aproximadamente $100\ \mu\text{m}$ y una densidad superficial de entre aproximadamente $100\ \text{g/m}^2$ y aproximadamente $250\ \text{g/m}^2$, un proceso para preparar un material generador de aerosol, y un dispositivo y sistema que comprende un material generador de aerosol.

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

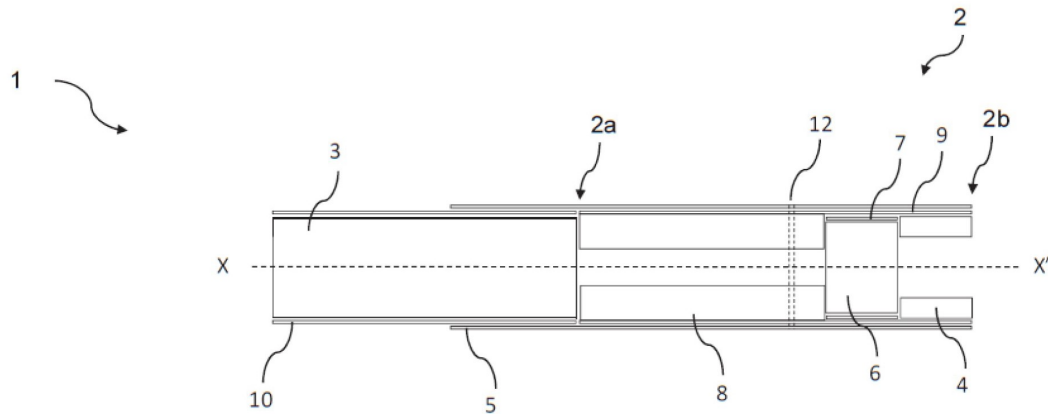
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE

(74) 627

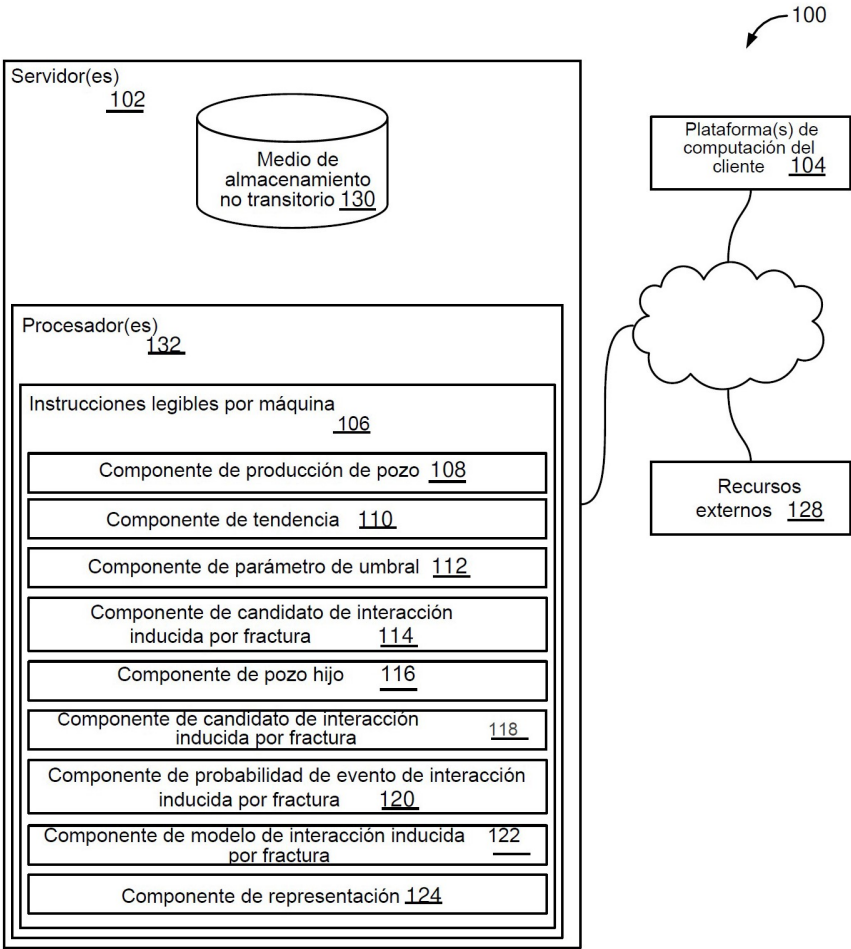
(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





- (10) AR131743 A1
(21) P240100228
(22) 31/01/2024
(30) US 18/104,087 31/01/2023
(51) G01V 20/00
(54) SISTEMAS Y MÉTODOS PARA DETECTAR INTERACCIONES INDUCIDAS POR FRACTURAS E IDENTIFICAR EL RIESGO DE LAS INTERACCIONES INDUCIDAS POR FRACTURAS EN UN VOLUMEN SUBSUPERFICIAL DE INTERÉS
(57) Se divulgan métodos, sistemas y medios legibles por computadora no transitorios para detectar interacciones inducidas por fracturas en un volumen subsuperficial de interés e identificar el riesgo de interacciones inducidas por fracturas en un volumen subsuperficial de interés. Las implementaciones de ejemplo pueden incluir: obtener datos de producción de pozo, generar una tendencia, generar parámetros de umbral, generar datos candidatos de interacciones inducidas por fracturas, identificar un pozo hijo activo, identificar datos de producción de pozos potencialmente interactivos, detectar el evento de interacción inducida por fractura, obtener datos de eventos de interacciones inducidas por fracturas objetivo, obtener un modelo de interacción inducida por fractura acondicionado, y generar datos de probabilidades de eventos de interacciones inducidas por fracturas objetivo.
(71) CHEVRON U.S.A. INC.
6001 BOLLINGER CANYON ROAD, SAN RAMON, CALIFORNIA 94583-0806, US
(72) GRECHISHNIKOVA, ALENA - PROCHNOW, SHANE JAMES - HOSSAINI, PAYMON POURMORADI - POURJABBAR, ANAHITA
(74) 1258
(41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433





(10) AR131744 A1

(21) P240100229

(22) 31/01/2024

(30) GB 2301400.4 31/01/2023

(51) A24B 15/16, 15/30, A24D 1/20

(54) MATERIAL GENERADOR DE AEROSOL

(57) Material generador de aerosol que comprende: un material fibroso y un principio activo distinto de la nicotina, y una varilla, un artículo y un sistema de administración que los comprende.

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

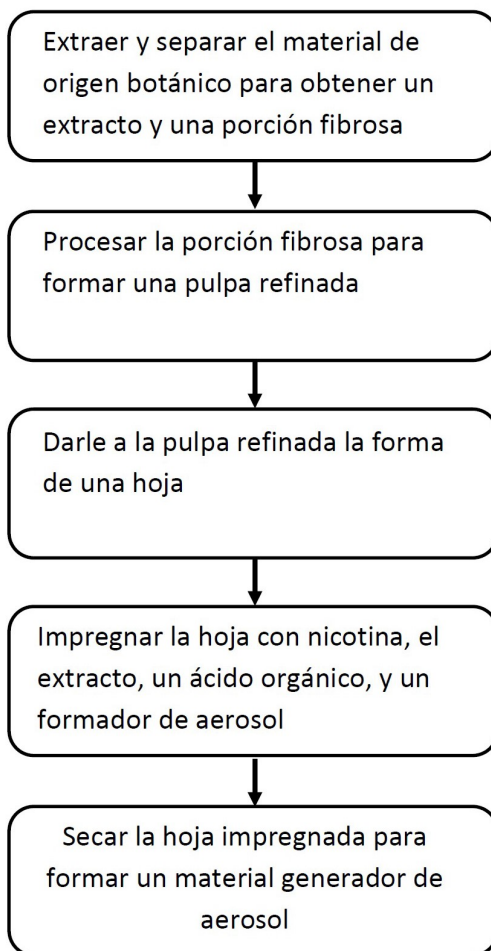
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) DAVIS, PETER - PIAGGIO, AGUSTIN - STACEY, TOM - REIS, ERICK - SCIROCCO, JENNIFER LOUISE

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131745 A1

(21) P240100231

(22) 31/01/2024

(30) US 18/162,505 31/01/2023

(51) E03F 1/00, 5/14

(54) SISTEMAS, APARATOS Y MÉTODOS PARA AISLAR EL FLUJO EN UN CONJUNTO DE CAJONES PARA GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES

(57) Pueden proporcionarse sistemas, métodos y aparatos de vertederos para contener y filtrar escorrentías. En una implementación, un vertedero modular puede ser utilizado para aislar sólidos suspendidos de un flujo de agua en un cajón de gestión de aguas pluviales. El vertedero modular puede incluir una pluralidad de vertederos configurados para aislar el flujo de agua del cajón de gestión de aguas pluviales, una pluralidad de ranuras en columnas a lo largo de uno o más vertederos configurados para extenderse alrededor de una pluralidad de columnas en el cajón de gestión de aguas pluviales, un conducto de entrada ubicado en un primer extremo de la pluralidad de vertederos configurados para recibir el flujo de agua dentro del cajón de gestión de aguas pluviales y una tapa ubicada en un segundo extremo de la pluralidad de vertederos configurados para contener el flujo de agua dentro del vertedero modular.

(71) ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.

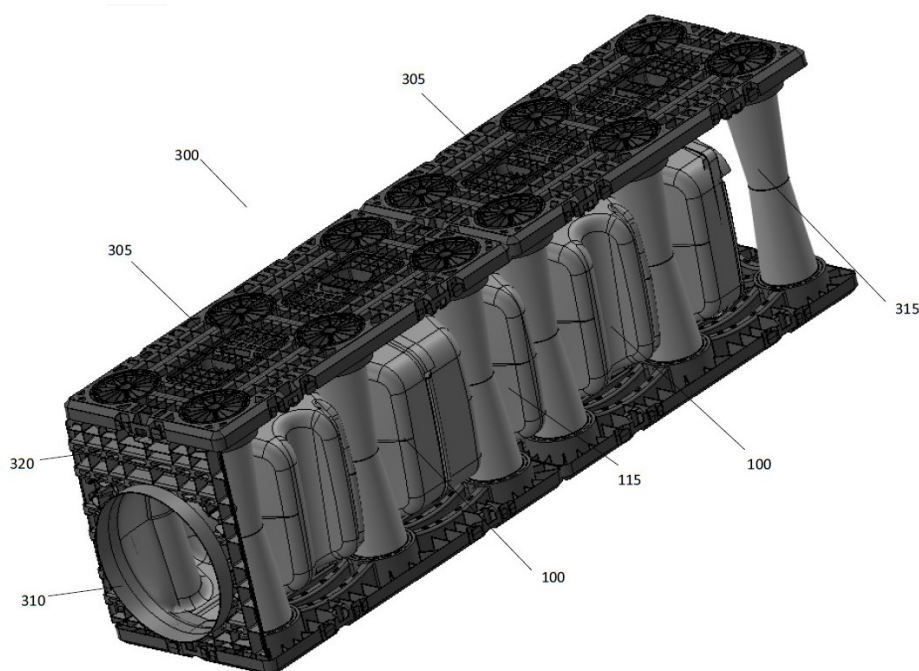
4640 TRUEMAN BLVD., HILLIARD, OHIO 43026, US

(72) HOLBROOK, PAUL - PITRUZZELLO, CAL - MILLER, ADAM - COPPES, BRYAN - LEE, SAMUEL

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131746 A1

(21) P240100232

(22) 31/01/2024

(30) US 18/162,170 31/01/2023

(51) E03F 1/00

(54) CONJUNTO DE CAJÓN DE GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES CON COLUMNAS CÓNICAS Y PANELES LATERALES ARQUEADOS

(57) Se proporcionan sistemas, métodos y aparatos de gestión de aguas pluviales para contener y filtrar la esorrentía. Las formas de realización divulgadas pueden incluir una placa superior y una placa inferior, donde la placa superior incluye una primera pluralidad de accesorios de panel lateral. Las formas de realización pueden incluir una pluralidad de columnas de soporte entre la placa superior y la placa inferior. Además, las formas de realización descriptas también pueden incluir uno o más paneles laterales arqueados. Los cajones de gestión de aguas pluviales se pueden disponer en una matriz e incluir paneles laterales de alturas variables. La matriz de cajones de gestión de aguas pluviales puede estar adicionalmente envuelta en material impermeable a los sedimentos, y servir para restringir el flujo de aguas pluviales como parte de un sistema de gestión de aguas pluviales.

(71) ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.

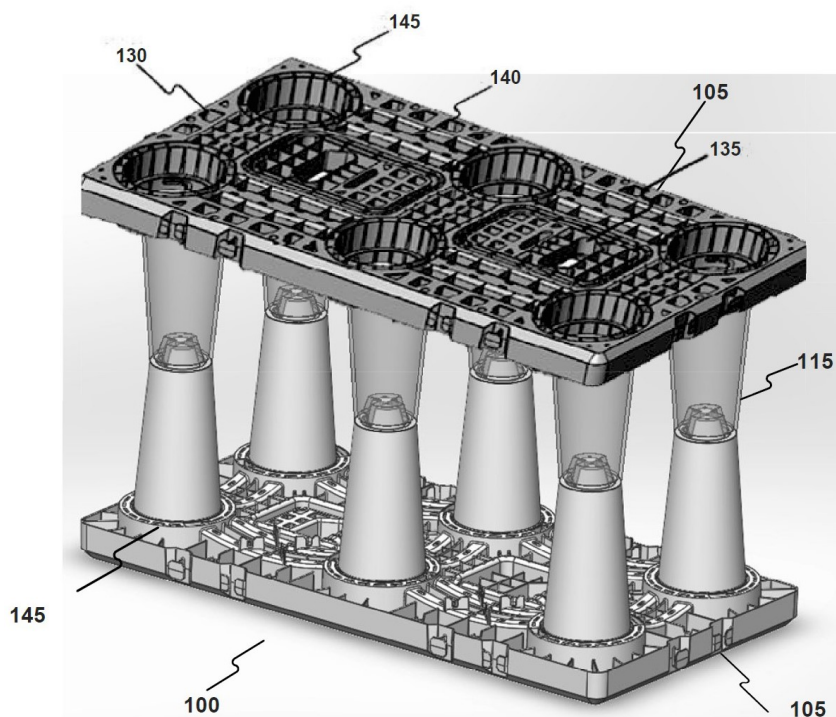
4640 TRUEMAN BLVD., HILLIARD, OHIO 43026, US

(72) HOLBROOK, PAUL - COPPES, BRYAN - MILLER, ADAM - VITARELLI, RONALD - SWISTAK, DAN

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131747 A1

(21) P240100233

(22) 31/01/2024

(30) US 18/162,228 31/01/2023

(51) E03F 1/00, B65D 25/10

(54) CONJUNTO DE CAJÓN DE GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES CON COLUMNAS CÓNICAS Y PANELES LATERALES CON COMPONENTES PORTANTES DE COLUMNAS

(57) Se proporcionan sistemas, métodos y aparatos de gestión de aguas pluviales para contener y filtrar la esorrentía. Las formas de realización descriptas pueden incluir una placa superior que incluye una primera pluralidad de accesorios de panel lateral, y una placa inferior que incluye una segunda pluralidad de accesorios de panel lateral. Las formas de realización pueden incluir una pluralidad de conjuntos de columnas de soporte entre la placa superior y la placa inferior. Cada conjunto de columna de soporte de la pluralidad de conjuntos de columna de soporte puede incluir una porción superior y una porción inferior, y la porción superior y la porción inferior pueden configurarse para conectarse en una conexión de acoplamiento. Las formas de realización también pueden incluir uno o más paneles laterales. Cada uno de los uno o más paneles laterales puede incluir uno o más componentes portantes de columna. Los uno o más componentes portantes de columna pueden configurarse para hacer contacto con por lo menos un conjunto de columna de soporte de la pluralidad de conjuntos de columnas de soporte en una o más áreas de contacto. Las una o más áreas de contacto pueden estar ubicadas encima o debajo de la conexión de acoplamiento. Los cajones de gestión de aguas pluviales se pueden disponer en una matriz e incluir paneles laterales de alturas variables. La matriz de cajones de gestión de aguas pluviales puede envolverse además en material impermeable a los sedimentos y servir para restringir el flujo de aguas pluviales como parte de un sistema de gestión de aguas pluviales.

(71) ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.

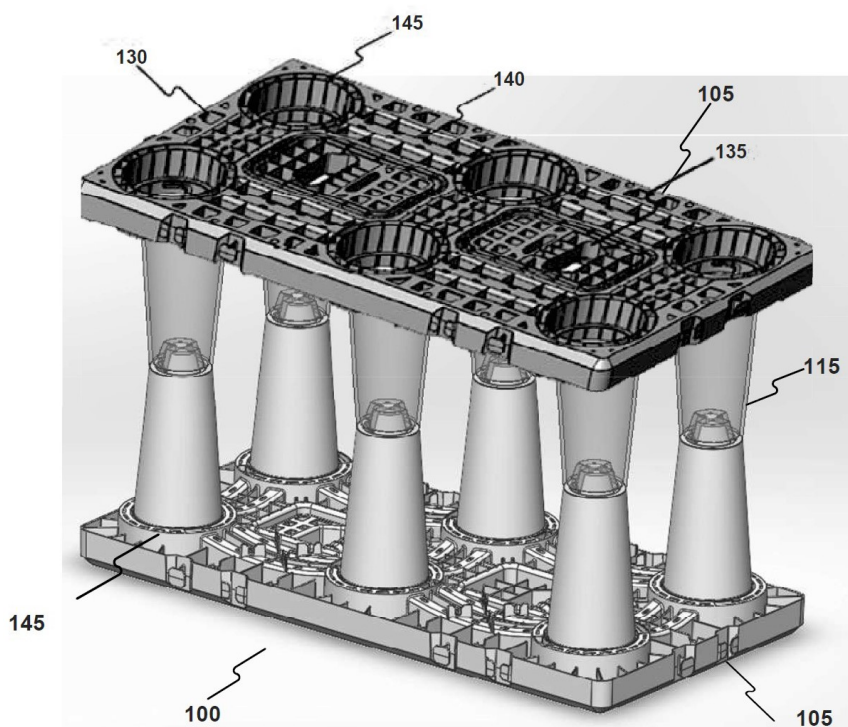
4640 TRUEMAN BLVD., HILLIARD, OHIO 43026, US

(72) HOLBROOK, PAUL - COPPES, BRYAN - MILLER, ADAM - VITARELLI, RONALD - SWISTAK, DAN

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131748 A1

(21) P240100234

(22) 31/01/2024

(30) US 18/162,322 31/01/2023

(51) E03F 1/00, 5/10

(54) CONJUNTO DE CAJÓN DE GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES CON COLUMNAS CÓNICAS

(57) Se pueden proporcionar sistemas, métodos y aparatos de gestión de aguas pluviales para contener y filtrar la escorrentía.

En una implementación, se puede proporcionar un cajón de gestión de aguas pluviales para gestionar la escorrentía de aguas pluviales. El cajón de gestión de aguas pluviales puede incluir una placa superior que tiene una primera pluralidad de accesorios de columnas de soporte y uno o más conjuntos de columnas de soporte ubicados debajo de la placa superior; donde los uno o más conjuntos de columnas de soporte están fijados a la placa superior en los accesorios de las columnas de soporte. El cajón de gestión de aguas pluviales puede incluir además una placa intermedia que puede estar situada debajo de la placa superior y encima de la placa inferior. La placa intermedia puede tener una tercera pluralidad de accesorios de columnas de soporte. La placa intermedia puede ser liviana y puede pesar menos que una o ambas de la placa superior y la placa inferior.

(71) ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.

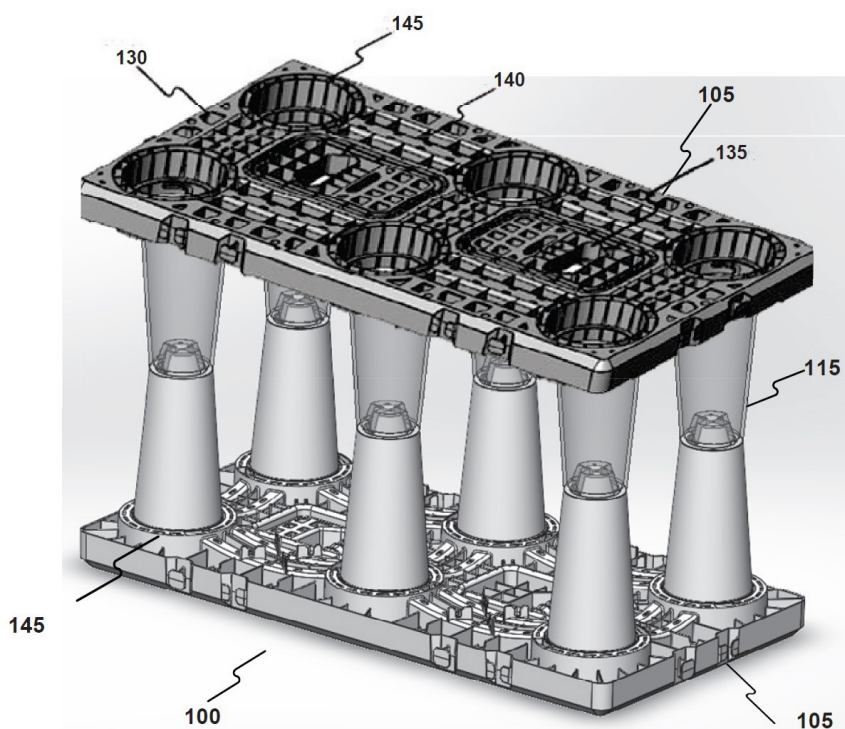
4640 TRUEMAN BLVD., HILLIARD, OHIO 43026, US

(72) HOLBROOK, PAUL - COPPES, BRYAN - MILLER, ADAM - VITARELLI, RONALD - SWISTAK, DAN

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131749 A1

(21) P240100235

(22) 31/01/2024

(30) US 63/482,714 01/02/2023

US 63/623,681 22/01/2024

(51) A61K 31/4545, A61P 21/00, 25/28, C12Q 1/00, G01N 33/50

(54) MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

(57) En el presente documento se proporcionan métodos y biomarcadores inmunológicos que identifican la progresión y las opciones de tratamiento para la esclerosis múltiple (EM). También se proporcionan materiales y métodos para la prognosis, estadificación, y verificación de EM en una muestra y se incluyen métodos para determinar que un sujeto está en riesgo de desarrollar EM. Los métodos incluyen detectar al menos un biomarcador, tal como CXCL13, CXCL10, CD27, NEFL, CCL4, y/o CCL3 en el líquido cefalorraquídeo (LCR) en el sujeto; y administrar una cantidad farmacéuticamente eficaz de un tratamiento (p. ej., tolebrutinib y potencialmente una o más terapias adicionales, tales como una terapia anti-CD20) al sujeto.

(71) GENZYME CORPORATION

450 WATER STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02141, US

THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES

OFFICE OF TECHNOLOGY TRANSFER, NIH, 6701 ROCKLEDGE DRIVE, SUITE 700 MSC 7788, BETHESDA, MARYLAND 20892, US

(72) BLAZIER, ANNA - JACOBSEN, STEVEN - OFENGEIM, DIMITRY - TURNER, TIMOTHY J. - WIRAK, GREGORY - REICH, DANIEL S.

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131750 A2

(21) P240100236

(22) 31/01/2024

(51) A61K 31/519, 35/28

(54) USO DE INHIBIDORES DE ACK EN MÉTODOS TERAPÉUTICOS Y PREVENTIVOS DE LA ENFERMEDAD DE INJERTO VERSUS HUÉSPED CRÓNICA DIRIGIDA POR ALOANTICUERPOS

(57) Uso del ibrutinib, compuesto inhibidor de ACK, en métodos terapéuticos y preventivos de la enfermedad de injerto versus huésped crónica (cGVHD) dirigida por aloanticuerpos. Uso de un compuesto de la fórmula (A), caracterizado porque es para tratar una enfermedad de injerto versus huésped crónica (cGVHD) dirigida por aloanticuerpos en un paciente, en donde la fórmula (A) presenta la siguiente estructura.

(62) AR098585A1

(71) PHARMACYCLICS LLC

1 N. WAUKEGAN ROAD, NORTH CHICAGO, ILLINOIS 60064, US

REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA

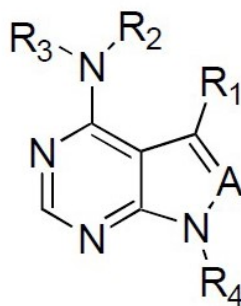
200 OAK STREET SE, SUITE 600, MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55455, US

(72) BLAZAR, BRUCE R. - FLYNN, RYAN

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(A)

(10) AR131751 A2

(21) P240100237

(22) 31/01/2024

(30) US 61/895,981 25/10/2013

US 61/910,945 02/12/2013

US 61/973,173 31/03/2014

US 61/973,176 31/03/2014

(51) A61K 35/28, 31/519, 35/17, 45/06

(54) USO DE INHIBIDORES DE ACK EN MÉTODOS TERAPÉUTICOS Y PREVENTIVOS DE LA ENFERMEDAD DE INJERTO VERSUS HUÉSPED

(57) Uso de inhibidores de ACK, tal como ibrutinib, en métodos terapéuticos y preventivos de la enfermedad de injerto versus huésped. Uso de un compuesto de fórmula (A) caracterizado porque es para prevenir la ocurrencia de enfermedad de injerto contra huésped (GVHD) o reducir la severidad de ocurrencia de GVHD en un paciente que requiere trasplante de células, en donde la fórmula (A) tiene la estructura mostrada a continuación.

(62) AR098208A1

(71) PHARMACYCLICS LLC

999 EAST ARQUES AVENUE, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94085, US

(72) BYRD, JOHN C. - DUBOVSKY, JASON A. - MUTHUSAMY, NATARAJAN - JOHNSON, AMY JO - MIKLOS, DAVID

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(A)

(10) AR131752 A1

(21) P240100238

(22) 01/02/2024

(30) US 18/163,415 02/02/2023

(51) G21C 3/04, 3/10, 3/14

(54) MONTAJE DE MANGUITO DE COMBUSTIBLE DE MICRORREACTOR

(57) Se divulga una varilla de combustible de reactor nuclear para el uso en un reactor nuclear. La varilla de combustible de reactor nuclear comprende un manguito que define un eje longitudinal. El manguito incluye una primera porción de extremo y una segunda porción de extremo. La varilla de combustible de reactor nuclear además incluye una primera tapa de extremo acoplada mecánicamente con la primera porción de extremo del manguito y una segunda tapa de extremo acoplada mecánicamente con la segunda porción de extremo del manguito. La segunda tapa de extremo está configurada para deslizarse a lo largo del eje longitudinal en relación con el manguito. La varilla de combustible de reactor nuclear además incluye un combustible compacto ubicado en el interior del manguito entre la primera tapa de extremo y la segunda tapa de extremo.

(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LLC

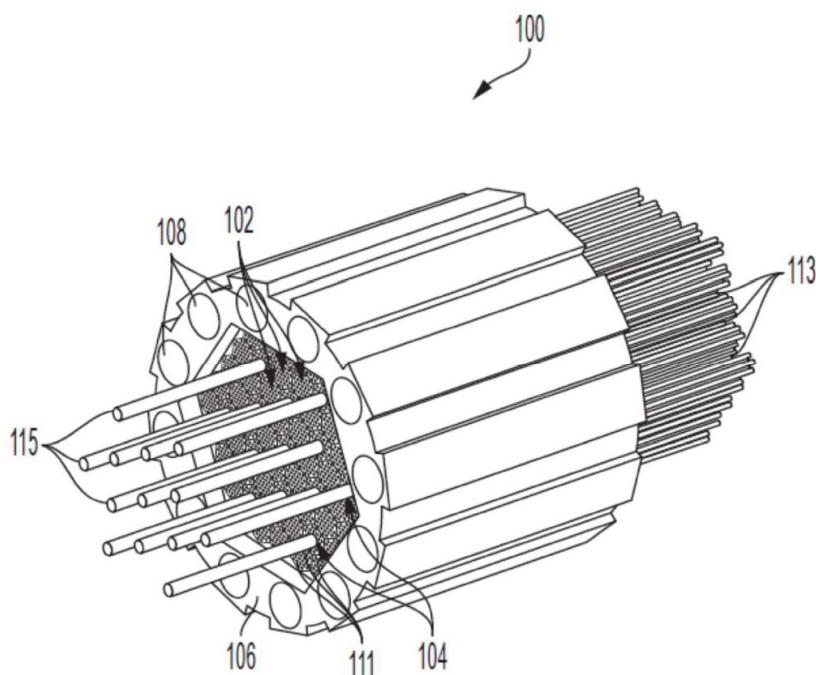
1000 WESTINGHOUSE DRIVE, SUITE 141, CRANBERRY TOWNSHIP, PENNSYLVANIA 16066, US

(72) SHOUP, JEFFREY - ALESHIN, YURIY - GROSS, DAVID M. - DONOVAN, JOSHUA J. - VAN WYK, JURIE J. - PARKS, JEFFREY M.

(74) 464

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131753 A1

(21) P240100239

(22) 01/02/2024

(30) US 63/483,002 02/02/2023

US 63/583,776 19/09/2023

(51) A61K 38/18, 48/00, C12N 15/86

(54) VECTOR DE VIRUS ADENOASOCIADO RECOMBINANTE

(57) La invención proporciona vectores de virus adenoasociados (rAAV), en particular vectores rAAV que comprenden una construcción genética que alberga genes que codifican el receptor tirosina quinasa B (TrkB) y el factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF). La invención también se hace extensiva a una composición farmacéutica que comprende el vector rAAV y al uso de dichos vectores y composiciones en métodos de tratamiento génico para prevenir o tratar una variedad de trastornos del nervio óptico y trastornos cocleares, o para promover la regeneración y/o supervivencia de los nervios. La invención también proporciona métodos para producir los vectores rAAV.

Reivindicación 1: Un vector de virus adenoasociado recombinante (rAAV) caracterizado porque comprende una construcción genética que comprende, en una orientación de 5' a 3': un promotor de citomegalovirus (CMV); una primera secuencia codificante, que codifica el receptor tirosina quinasa B (TrkB); una secuencia de nucleótidos que codifica un enlazador para generar TrkB y el factor neurotrófico maduro derivado del cerebro (mBDNF) como proteínas individuales; y una segunda secuencia codificante, que codifica mBDNF, en donde el promotor CMV está operativamente unido a la primera y segunda secuencias codificantes.

Reivindicación 21: Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el vector rAAV recombinante de acuerdo con la reivindicación 1, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

Reivindicación 22: Un método para preparar la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 21, caracterizado porque el método comprende poner en contacto el vector rAAV recombinante de acuerdo con la reivindicación 1, con un vehículo farmacéuticamente aceptable.

Reivindicación 23: Un método para producir el vector rAAV de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el método comprende: (i) introducir, en una célula productora de vector rAAV, una construcción genética que comprende, en una orientación de 5' a 3': un promotor de citomegalovirus (CMV); una primera secuencia codificante, que codifica el receptor tirosina quinasa B (TrkB); una secuencia de nucleótidos que codifica un enlazador para generar TrkB y el factor neurotrófico maduro derivado del cerebro (mBDNF) como proteínas individuales; y una segunda secuencia codificante, que codifica mBDNF, en donde el promotor CMV está unido de forma operable a la primera y segunda secuencias codificantes; y (ii) cultivar la célula productora del vector rAAV, para producir así el vector rAAV de acuerdo con la reivindicación 1.

Reivindicación 24: Una célula productora del vector rAAV caracterizada porque comprende la construcción genética del vector rAAV de acuerdo con la reivindicación 1.

(71) QUETHERA LIMITED

300 DASHWOOD LAND ROAD, BOURNE BUSINESS PARK, ADDLESTONE KY15 2NX, GB

(72) ADACHI, KENJIRO - KOZONO, NAOKI

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131754 A1

(21) P240100240

(22) 01/02/2024

(30) US 63/442,608 01/02/2023

US 63/448,872 28/02/2023

(51) C12N 15/86

(54) MÉTODOS DE PRODUCCIÓN DE VAAr

(57) En la presente se describen métodos mejorados de producción de virus adenoasociados recombinantes (VAAr) para su uso en genoterapia. Los métodos mejorados comprenden la adición de dosis bajas de DMSO y ácido valproico a células transfectadas con plásmidos que codifican el VAAr y plásmidos que contienen factores cooperadores para la expresión y/o el ensamblaje de las cápsides del VAAr.

Reivindicación 1: Un método para producir un vector vírico adenoasociado recombinante (VAAr) que comprende: (a) transfectar células con al menos un ácido nucleico capaz de expresar un VAAr; (b) agregar una dosis baja de dimetilsulfóxido (DMSO) y una dosis baja de ácido valproico; (c) cultivar las células transfectadas; y (d) recolectar el VAAr.

Reivindicación 6: Un medio de cultivo celular que comprende una dosis baja de dimetilsulfóxido (DMSO) y una dosis baja de ácido valproico.

(71) SAREPTA THERAPEUTICS, INC.

215 FIRST STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02142, US

(72) ZANO, STEPHEN - COMISKEY, DANIEL FORREST

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131755 A1

(21) P240100241

(22) 01/02/2024

(30) EP 23154964.3 03/02/2023

(51) C12N 15/82, 9/00, 9/10, 9/22

(54) PLANTAS RESISTENTES A HERBICIDAS

(57) La presente invención se refiere a plantas y partes de la mismas que se han modificado para comprender una enzima BioA y/o BIO3-BIO1 (BioDA) que confiere al menos resistencia parcial a compuestos que inhiben la vía de síntesis de biotina, tal como herbicidas, en donde en algunos casos las enzimas se pueden sobreexpresar para conferir resistencia, o pueden comprender modificaciones que confieren resistencia. La invención se refiere además a dichas enzimas BioA o BIO3-BIO1 modificadas, que tienen modificaciones que mejoran la resistencia a dichos compuestos, así como a polinucleótidos y proteínas que codifican para dichas enzimas. La invención también se refiere a métodos para cultivar y propagar dichas plantas, mejorar el crecimiento de las plantas y controlar la vegetación no deseada utilizando dichas plantas y partes de las mismas.

(71) SYNGENTA CROP PROTECTION AG

ROSENALSTRASSE 67, 4058 BASILEA, CH

(72) DALE, RICHARD PAUL - BATCHELOR, ANTHEA KARIN - BROCKLEHURST, DAVID - DUXBURY, ZANE LEWIS - LINNEY, EMMA CATHERINE

(74) 952

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

(10) AR131756 A1

(21) P240100242

(22) 01/02/2024

(30) ZA 2023/01328 02/02/2023

(51) F42D 1/04, 1/05

(54) SISTEMA MIXTO DE VOLADURA

(57) Un sistema de voladura mixto que incluye un controlador de voladura maestro, un primer controlador que está en comunicación por señal con el controlador de voladura maestro, una pluralidad de detonadores cableados que están en comunicación por cable con el primer controlador, al menos uno de los detonadores cableados que incluye un módulo de memoria para almacenar un identificador, un segundo controlador que está en comunicación por señal con el controlador de voladura maestro, y una disposición de transmisor y antena que está bajo el control del segundo controlador y que está en comunicación con una pluralidad de detonadores inalámbricos cada uno de los cuales incluye un módulo de memoria respectivo para almacenar un identificador.

(71) DETNET SOUTH AFRICA (PTY) LTD.

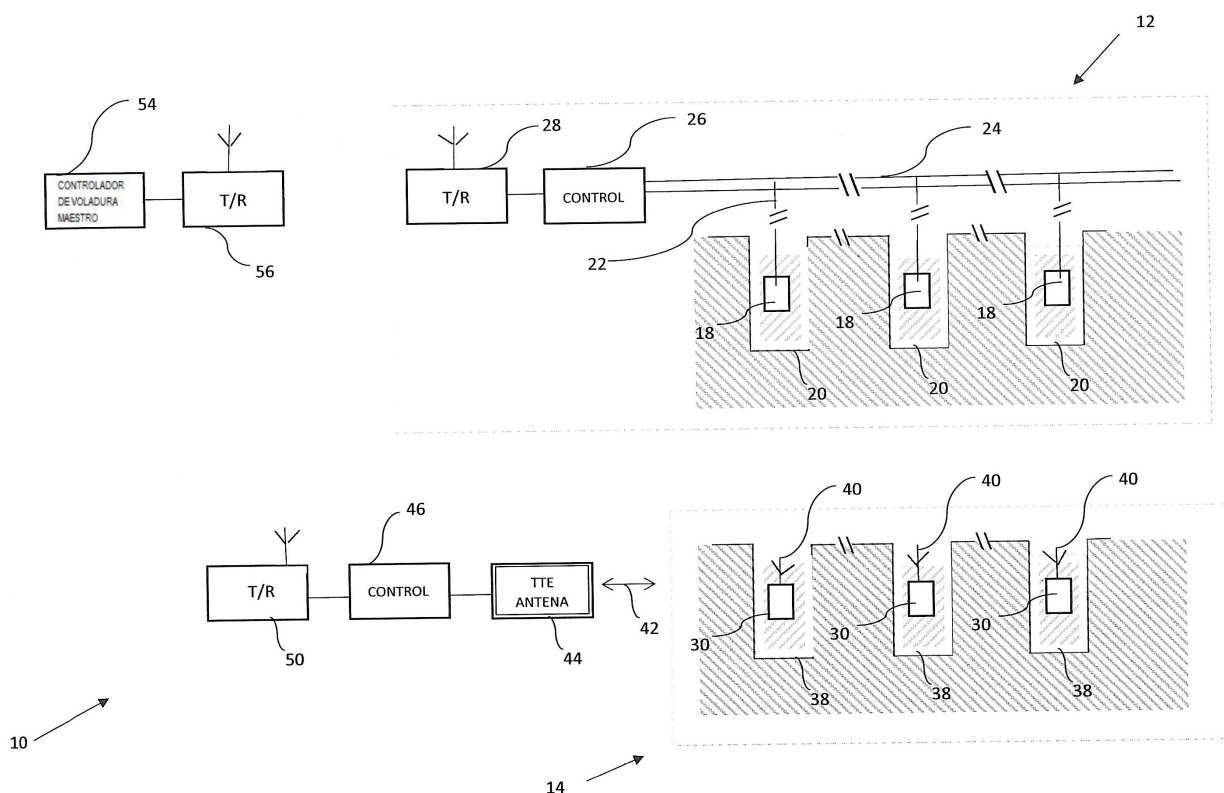
AECI PLACE, THE WOODLANDS, WOODLANDS DRIVE, WOODMEAD, SANDTON 2196, ZA

(72) MEYER, TIELMAN CHRISTIAAN - SWART, JOHANNES NICHOLAAS GERHARDUS

(74) 1685

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131757 A1

(21) P240100243

(22) 01/02/2024

(51) F16L 9/00

(54) HERRAMIENTA DE UNIÓN POR COMPRESIÓN RADIAL

(57) Es una herramienta concebida para producir la unión de tubos y accesorios de conducción de fluidos en general. Comprende un soporte anular (S), portador de una abrazadera (A) que incluye una oreja amesetada superior (3) sobre la que se dispone un cabezal de apriete (M) que consiste en una mordaza tipo tenaza conformada según una palanca de primer género constituida por un par de brazos (1) y (2) articulados en un punto intermedio. La oreja amesetada superior (3) deformada adopta la forma de un perfil "omega". El soporte anular (S) posee una ventana (8) que permite observar el tubo (T) insertado en el accesorio (C). Se incluyen topes laterales para evitar el desplazamiento axial del cabezal de apriete (M) respecto a la abrazadera (A). En el interior de la abrazadera (A) se presenta un canal (4) y una lengüeta (5) que se desliza dentro del mismo.

(71) FERVA S.A.

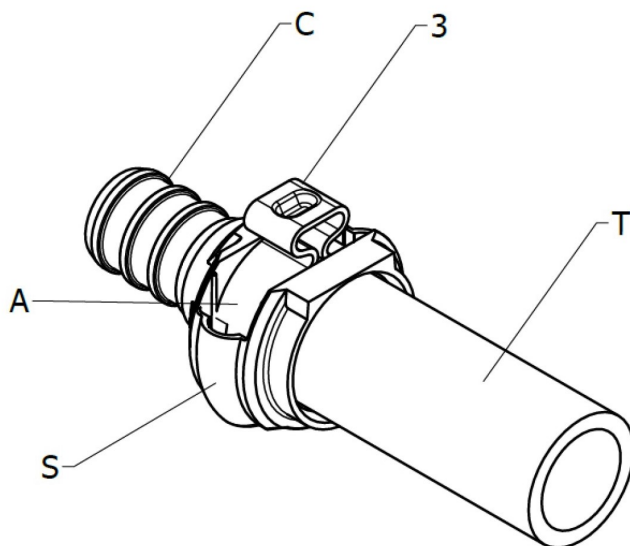
INT. CAYO ELISEO GORIA 1185, (1760) HAEDO, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(72) DE GIUSTI, RICARDO GUIDO

(74) 762

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131758 A1

(21) P240100244

(22) 01/02/2024

(30) US 63/482,844 02/02/2023

(51) C12N 9/50, C12P 21/02

(54) MITIGACIÓN DE LA FRAGMENTACIÓN DE PROTEÍNAS TERAPÉUTICAS DURANTE LOS PROCESOS DE RECOLECCIÓN DE CULTIVOS CELULARES

(57) En la presente se describen métodos para recolectar una proteína recombinante que comprende un sitio de escisión de asparaginil endopeptidasa (AEP), así como métodos para inhibir la escisión de una proteína recombinante que comprende un sitio de escisión de AEP, durante un proceso de biofabricación.

Reivindicación 1: Un método para recolectar una proteína recombinante durante un proceso de biofabricación que comprende: establecer un cultivo celular inoculando un biorreactor con células de mamífero que expresan la proteína recombinante; mantener el cultivo celular durante una fase de crecimiento y una fase de producción, en donde un inhibidor de proteasa exógeno se mezcla opcionalmente con el cultivo celular durante la fase de crecimiento y/o durante o después de la fase de producción; enfriar el cultivo celular, en donde un nivel de oxígeno disuelto de aproximadamente 64 mmHg a aproximadamente 128 mmHg se mantiene opcionalmente en el cultivo celular durante el enfriamiento; mezclar una solución ácida con el cultivo celular para obtener un cultivo celular acidificado con un pH de aproximadamente 4.6 a aproximadamente 5.3; y incubar el cultivo celular acidificado para inducir la aglomeración de una o más impurezas del cultivo celular, en donde la proteína recombinante comprende un sitio de escisión de asparaginil endopeptidasa (AEP).

Reivindicación 11: Un método para inhibir la escisión de una proteína recombinante que comprende un sitio de escisión de asparaginil endopeptidasa (AEP) durante un proceso de biofabricación que comprende una precipitación ácida, el método comprende: medir una cantidad o actividad de AEP y/o una cantidad de uno o más fragmentos de la proteína recombinante en una muestra aislada de un cultivo celular, recolección u operación de purificación del proceso de biofabricación; y ajustar el pH de precipitación ácida de aproximadamente 4.6 a aproximadamente 5.3 si la cantidad o actividad de AEP y/o la cantidad del uno o más fragmentos está por encima de un umbral.

(71) AMGEN INC.

ONE AMGEN CENTER DRIVE, MS 27-4-A, THOUSAND OAKS, CALIFORNIA 91320-1799, US

(72) XIAO, GANG - BONDARENKO, PAVEL V. - CHUNG, HYO SEON - BASCONI, JOSEPH EDWARD - ZHAO, XIAOYANG - KALTENBRUNNER, OLIVER - ERIS, TAMER - PETTY, KRISTA MARIE - LUO, QUANZHOU

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131759 A1

(21) P240100245

(22) 01/02/2024

(30) PCT/US2023/061837 02/02/2023

(51) C12N 15/86, 9/24

(54) COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS NEUROLÓGICOS RELACIONADOS CON LA DEFICIENCIA DE GLUCOSILCERAMIDASA β 1

(57) Composiciones y métodos para modificar, por ejemplo, potenciar, la expresión de las proteínas GCasa, ya sea *in vitro* y/o *in vivo*. Tales composiciones incluyen la administración de una partícula vírica adenoasociada (AAV). Las composiciones y métodos son útiles para tratar sujetos a los que se les haya diagnosticado, o se sospeche que padezcan de enfermedad de Parkinson (PD), enfermedad de Gaucher (GD), demencia con cuerpos de Lewy (DLB), o una afección relacionada que resulte de una deficiencia de la cantidad y/o función del producto del gen de GBA1 o asociada con la expresión o niveles de proteína reducidos de la proteína GCasa.

Reivindicación 1: Un ácido nucleico aislado caracterizado porque comprende una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína β -glucocerebrosidasa 1 (GBA1) y es al menos 93% idéntica (por ejemplo, al menos 93%, al menos 94%, al menos 95%, al menos 96%, al menos 97%, al menos 98%, al menos 99%, o 100% idéntica) a la secuencia de nucleótidos de SEQ ID N° 2002.

Reivindicación 6: Un ácido nucleico aislado caracterizado porque comprende una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína β -glucocerebrosidasa 1 (GBA1) y es al menos 94% idéntica (por ejemplo, al menos 94%, al menos 95%, al menos 96%, al menos 97%, al menos 98%, al menos 99% o 100% idéntica) a la secuencia de nucleótidos de SEQ ID N° 2001.

Reivindicación 8: Un genoma viral recombinante caracterizado porque comprende una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína β -glucocerebrosidasa 1 (GBA1), en donde el genoma viral recombinante además comprende un sitio de unión a miARN (miR) que modula la expresión de la proteína GBA1 codificada en una célula o tejido del DRG, hígado, linaje hematopoyético o una combinación de estos; en donde el genoma viral recombinante comprende una secuencia de nucleótidos que codifica GBA1 que es al menos 93% idéntica (por ejemplo, al menos 93%, al menos 94%, al menos 95%, al menos 96%, al menos 97%, al menos 98%, al menos 99% o 100% idéntica) a la secuencia de nucleótidos de SEQ ID N° 2002.

Reivindicación 35: Una partícula de AAV caracterizada porque comprende: (i) una proteína de la cápside; y (ii) el genoma viral recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 - 30.

Reivindicación 39: Un vector caracterizado porque comprende el ácido nucleico aislado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 7 o el genoma viral recombinante de acuerdo con cualquiera de las formas de realización 8 - 34.

Reivindicación 40: Una célula caracterizada porque comprende el ácido nucleico aislado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 7, el genoma viral recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 - 34, la partícula viral de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 35 - 38, o el vector de acuerdo con la reivindicación 39, en donde, opcionalmente, la célula es una célula de mamífero (por ejemplo, una célula HEK293), una célula de insecto (por ejemplo, una célula Sf9) o una célula bacteriana.

Reivindicación 41: Un ácido nucleico caracterizado porque comprende el genoma viral recombinante de acuerdo con cualquiera de las formas de realización 8 - 34, y una región de cadena principal adecuada para la replicación del genoma viral, por ejemplo, una célula bacteriana (por ejemplo, en donde la región de cadena principal comprende uno o ambos de un origen bacteriano de replicación y un marcador seleccionable).

Reivindicación 42: Un método para elaborar una partícula de AAV recombinante, caracterizado porque el método comprende (i) proporcionar una célula huésped que comprende el genoma viral recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 - 34; y (ii) incubar la célula huésped en condiciones adecuadas para encerrar el genoma viral en una proteína de la cápside; lo que, de este modo, elabora la partícula de AAV aislada; en donde, opcionalmente, la proteína de la cápside es una proteína de la cápside VOY101.

Reivindicación 48: Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende la partícula de AAV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 35 - 38, y un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

(71) VOYAGER THERAPEUTICS, INC.

75 HAYDEN AVENUE, LEXINGTON, MASSACHUSETTS 02421, US

(72) CHUNG, HIU YAN - KNOLL, ELISABETH - CARTER, TODD

(74) 1200

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131760 A1

(21) P240100246

(22) 01/02/2024

(30) US 63/443,164 03/02/2023

(51) B01D 17/04, C02F 1/26, 1/28, 1/68

(54) SOLUCIÓN QUE COMPRENDE UN EFLUENTE DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN DE LITIO, MÉTODO PARA TRATARLA, Y SISTEMA PARA REMOVER UN MATERIAL ORGÁNICO ARRASTRADO DE DICHA SOLUCIÓN

(57) Esta invención presenta soluciones que contienen un efluente de un proceso de extracción de litio y que, además, incluyen iones de litio, al menos un extractante orgánico con selectividad para iones de litio y un disolvente acuoso. También se presentan métodos y sistemas para tratar soluciones que contienen el efluente de un proceso de extracción de litio.

(71) ENERGY EXPLORATION TECHNOLOGIES INC.

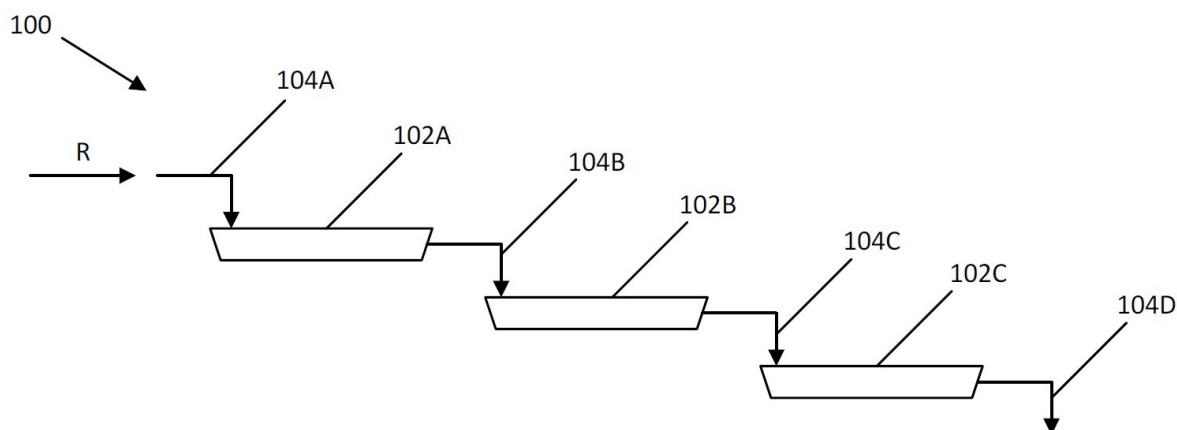
1500 CORDOVA RD., #302, FT. LAUDERDALE, FLORIDA 33316, US

(72) BENDER, JACK

(74) 1928

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131761 A2

(21) P240100247

(22) 01/02/2024

(30) US 61/877,329 13/09/2013

(51) A01N 43/56, 43/78

(54) PESTICIDAS DE AZOL BICÍCLICO SUSTITUIDO CON HETEROCICLOS

(57) La presente invención describe compuestos de la fórmula (1) que incluyen todos los isómeros geométricos y estereoisómeros, *N*-óxidos y sales de estos, en donde Q es seleccionado del grupo de fórmulas (2); y A, R¹, m, X¹, X², X³, X⁴, Y¹, Y² y Y³ son como se definieron en la descripción. Además, se describen composiciones que contienen los compuestos de la fórmula (1) y los métodos para controlar una plaga invertebrada; el método comprende la etapa de poner la plaga invertebrada o su hábitat en contacto con una cantidad biológicamente eficaz de un compuesto o una composición de la presente invención.

(62) AR097633A1

(71) FMC CORPORATION

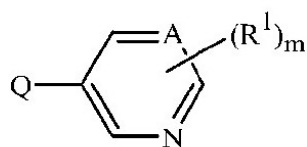
2929 WALNUT STREET, PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19104, US

(72) CLARK, DAVID - FRAGA, BREENA GLORIANA - ZHANG, WENMING

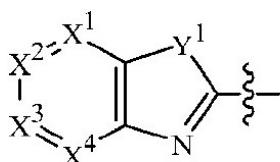
(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

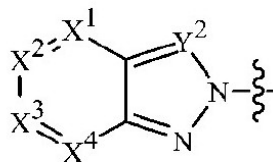
Bol. Nro.: 1433



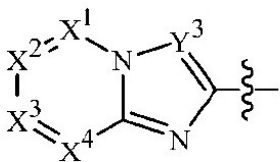
(1)

Grupo (2)

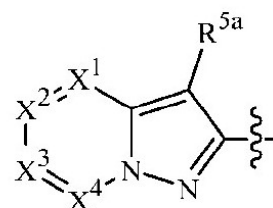
Q-1



Q-2



Q-3



Q-4



(10) AR131762 A1

(21) P240100248

(22) 01/02/2024

(30) US 63/483,140 03/02/2023

(51) C07K 7/08, 7/54, A61P 19/02, 37/00

(54) PÉPTIDOS CÍCLICOS PARA INHIBIR LA ACTIVIDAD DEL RECEPTOR 1 DEL TNF

(57) Se proporcionan compuestos de fórmula (1) o sus sales farmacéuticamente aceptables, que pueden inhibir el TNFR1 y se espera que tengan utilidad como agentes terapéuticos, por ejemplo, para el tratamiento de las enfermedades inflamatorias intestinales, la artritis reumatoide, la artritis reumatoide juvenil, la psoriasis, la artritis psoriásica, la espondilitis anquilosante, la espondiloartritis axial no radiográfica y la hidradenitis supurativa. La divulgación también proporciona composiciones farmacéuticas que comprenden los compuestos desvelados en el presente documento o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos. La presente divulgación también se refiere a métodos para el uso de los compuestos o sus sales farmacéuticamente aceptables en la terapia o profilaxis de las enfermedades inflamatorias intestinales, la artritis reumatoide, la artritis reumatoide juvenil, la psoriasis, la artritis psoriásica, la espondilitis anquilosante, la espondiloartritis axial no radiográfica y la hidradenitis supurativa, y para la preparación de productos farmacéuticos para este fin.

(71) MERCK SHARP & DOHME LLC

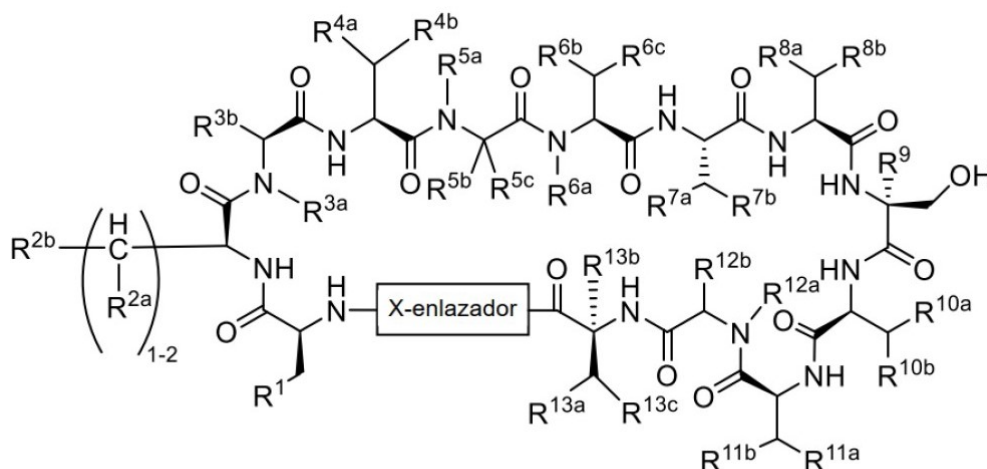
126 EAST LINCOLN AVENUE, RAHWAY, NEW JERSEY 07065, US

(72) BISWAS, KAUSTAV - BOYER, NICOLAS C. - CASH, BRANDON D. - DING, FA-XIANG - FROST, JOHN R. - GARRIGOU, MICHAEL B. - HAIDLE, ANDREW M. - JEWELL, JAMES P. - KEKEC, AHMET - LEE, HU-JUNG JULIE - LIN, SONGNIAN - MAPELLI, CLAUDIO - RAO, ASHWIN U. - SINDHIKARA, DANIEL J. - SIU, TONY - WAN, MURRAY - ZULTANSKI, SUSAN L. - ZHU, YUPING - ABATE, LUIGI - GAMBINI, LUCA - ORVIETO, FEDERICA - PASQUINI, NICOLO MARIA - PROIETTI, GIORDANO - TOZZI, ROBERTA - CHAU, RYAN - WUO, MICHAEL

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(1)

(10) AR131763 A1

(21) P240100249

(22) 01/02/2024

(30) US 63/482,920 02/02/2023

(51) A61K 8/44, A61Q 19/08

(54) MÉTODO PARA MEJORAR LA APARIENCIA DE LA PIEL

(57) La presente divulgación se refiere a un método cosmético para mejorar la apariencia de la piel de un sujeto que lo necesita. En particular, la presente divulgación se refiere, pero sin limitación, a un método para mejorar la apariencia de la piel de un sujeto que lo necesita, que comprende aplicar tópicamente a la piel una composición que comprende L-4-tiazolilalanina en una cantidad de 0,08% en peso a 0,50% en peso del peso total de la composición. La presente divulgación también proporciona composiciones para mejorar la apariencia de la piel.

Reivindicación 1: Un método cosmético para mejorar la apariencia de la piel de un sujeto que lo necesita, que comprende las etapas de: (i) aplicar tópicamente a la piel una composición que comprende el Compuesto I de fórmula: (1) o una forma zwitteriónica o una sal cosméticamente aceptable del mismo, en donde la composición comprende de 0,08% en peso a 0,50% en peso del peso total de la composición del Compuesto I o la forma zwitteriónica excluyendo la masa de cualquier sal; y, (ii) repetir el paso (i) durante un período continuo de al menos 24 días y hasta que se haya producido una mejora cosméticamente beneficiosa para la piel del sujeto.

Reivindicación 21: Una composición para aplicación tópica que comprende el Compuesto I de fórmula: (1) o una forma zwitteriónica o una sal cosméticamente aceptable del mismo, en donde la composición comprende de 0,08% en peso a 0,50% en peso del peso total de la composición del Compuesto I o la forma zwitteriónica excluyendo la masa de cualquier sal.

(71) AVON PRODUCTS, INC.

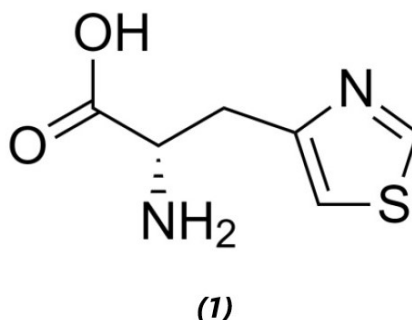
1 AVON PLACE, SUFFERN, NEW YORK 10901, US

(72) PORTOCARRERO-HUANG, GLORIA - GLYNN JR., JOHN R. - LIEBEL, FRANK T. - HAXAIRE, COLINE - IDKOWIAK-BALDYS, JOLANTA

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131764 A1

(21) P240100250

(22) 01/02/2024

(30) US 63/442,740 01/02/2023

(51) E21B 21/06, 44/00, 49/00

(54) SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL DE SÓLIDOS

(57) Un sistema para identificar un problema potencial actual o futuro en un sistema de perforación de un pozo que incluye uno o más detectores sobre un sistema de separación de materiales que procesa materiales generados por el sistema de perforación del pozo. El sistema de separación de materiales puede incluir una máquina de cribado vibratoria. Un detector del sistema puede estar configurado para medir una aceleración de una porción de una máquina que separa sólidos de líquidos. Alternativamente, el detector del sistema puede estar configurado para medir una propiedad de la mezcla de sólidos y líquidos, el primer componente que contiene sólidos y/o el efluente de la agitadora. El sistema intenta correlacionar las operaciones de perforación de pozo con cambios en las condiciones experimentadas por el sistema de separación de materiales. Cuando las operaciones de perforación de pozo no se correlacionan con los cambios detectados en las condiciones experimentadas por el sistema de separación de materiales, se emite una alerta.

(71) DERRICK CORPORATION

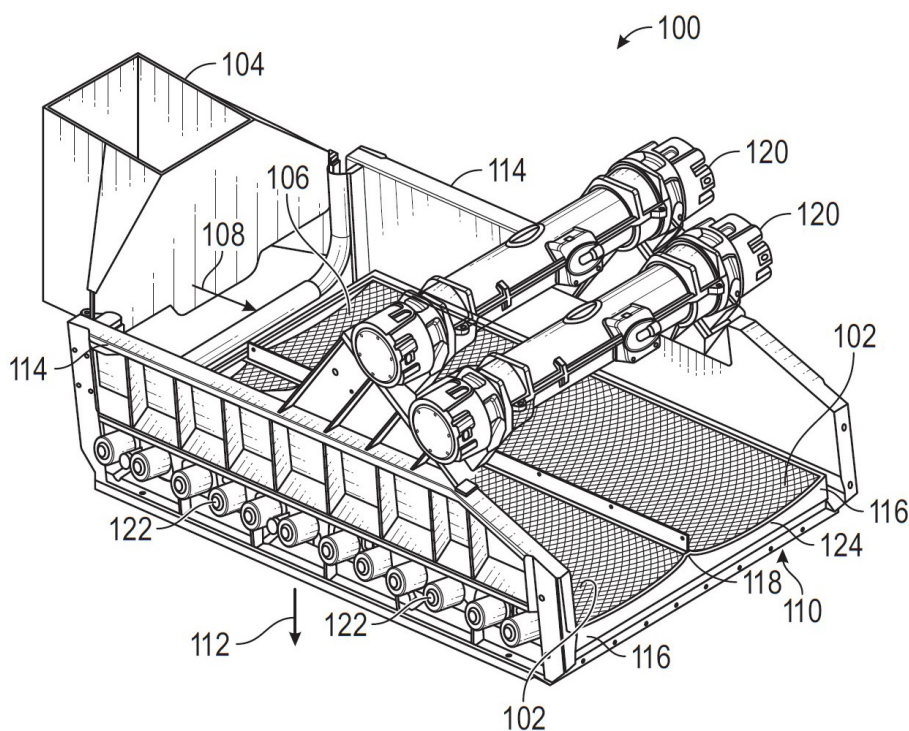
590 DUKE ROAD, BUFFALO, NEW YORK 14225, US

(72) IIAMS, DAVID - DYKALSKI, MICHAEL

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131765 A1

(21) P240100251

(22) 01/02/2024

(30) US 18/428,102 31/01/2024

(51) C07K 14/605, A61K 38/00, 38/26, 47/54, A61P 3/04, 3/10

(54) AGONISTAS DEL TRIRRECEPTOR GIP / GLP1 / GCG Y USOS DE ESTOS

(57) Se proporcionan polipéptidos que tienen actividad en cada uno de los receptores de GIP, GLP-1 y glucagón. Los polipéptidos tienen características estructurales que dan como resultado actividad y una duración prolongada de la acción en cada uno de estos receptores. También se proporcionan métodos para tratar enfermedades y/o afecciones tales como obesidad, control crónico de peso, diabetes mellitus tipo 2, enfermedad del hígado graso no alcohólico (NAFLD), esteatohepatitis no alcohólica (NASH), dislipidemia, síndrome metabólico, enfermedad renal crónica (CKD), osteoartritis (OA), apnea del sueño relacionada con la obesidad (OSA) y síndrome de ovario poliquístico (PCOS).

(71) ELI LILLY AND COMPANY

LILLY CORPORATE CENTER, INDIANAPOLIS, INDIANA 46285, US

(72) ABRAHAM, MILATA MARY - BROWN, ROBERT ANDREW - COSKUN, TAMER - FLORA, DAVID BENJAMIN - KLEINDL, PAUL JOSEPH - QU, FUCHENG - QU, HONGCHANG - WALLIS, JAMES LINCOLN

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

(10) AR131766 A1

(21) P240100253

(22) 02/02/2024

(30) EP 23156060.8 10/02/2023

(51) G06T 1/00, H04N 1/32

(54) MÉTODO DE GENERACIÓN DE UNA IMAGEN EN COLOR PROTEGIDA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE MANIPULACIÓN

(57) Método de generación de una imagen en color protegida, que comprende: generar una imagen codificable a partir de una imagen en color digital; convertir la imagen en color digital en una imagen monocromática con resolución reducida; y generar la imagen en color protegida incrustando la imagen monocromática con la resolución reducida en la imagen codificable usando un algoritmo de incrustación; en donde el algoritmo de incrustación permite codificar un píxel de la imagen monocromática en pares de píxeles de la imagen codificable; y para cada par de píxeles, el algoritmo de incrustación establece una intensidad de un primer píxel del par de píxeles como una suma de una intensidad media I del par de píxeles y un incremento δ , y el algoritmo de incrustación establece una intensidad de un segundo píxel del par de píxeles como la intensidad media I del par de píxeles menos el mismo incremento δ .

(71) SICPA HOLDING SA

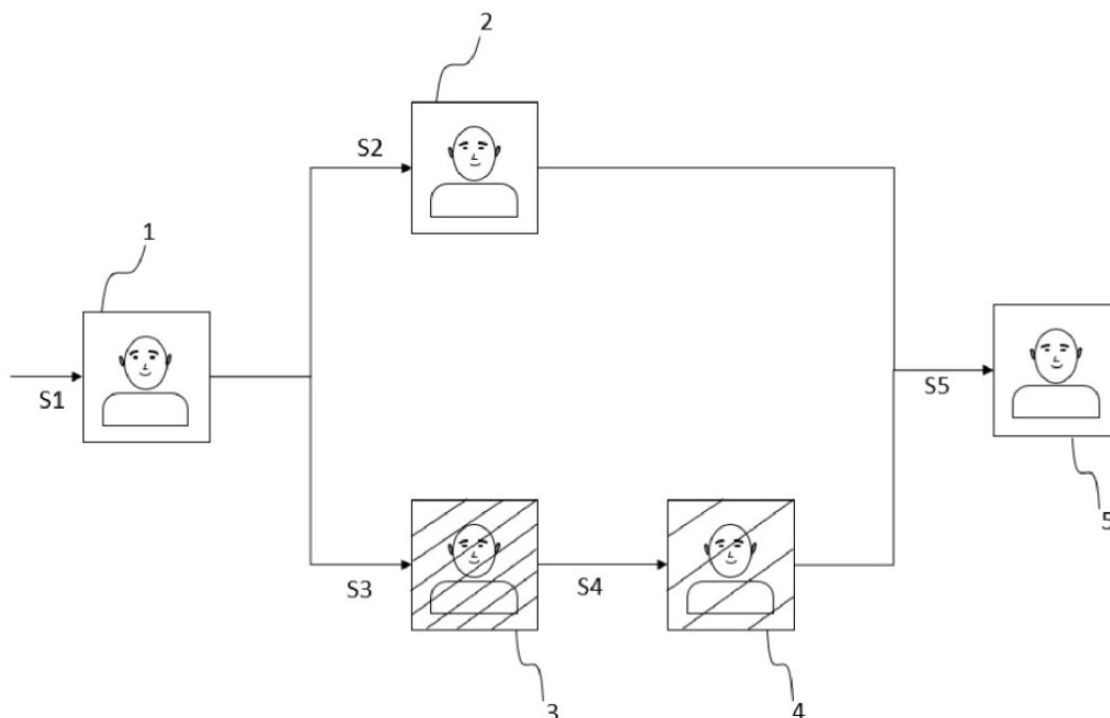
AVENUE DE FLORISSANT 41, 1008 PRILLY, CH

(72) DECOUX, ERIC

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131767 A1

(21) P240100254

(22) 02/02/2024

(30) US 18/105,514 03/02/2023

AU 2023200579 03/02/2023

(51) C22B 15/00, 3/06, 3/18

(54) LIXIVIACIÓN EN PILAS DE UN MATERIAL

(57) Un método de lixiviación en pilas de un metal proveniente de un material ROM que contiene un material con contenido de sulfuro de metal, tal como un mineral con contenido de sulfuro de cobre. El método comprende conformar una pila del material ROM o extender una pila existente mediante el agregado del material ROM a la pila. El método también comprende lixiviar el metal del material ROM en la pila con un licor de lixiviación ácido y producir un licor de lixiviación madre que contiene el metal en solución y recuperar el metal del licor de lixiviación madre. La pirita que ya está en el material ROM genera ácido y calor, que facilita la lixiviación del metal proveniente del material ROM. El material ROM puede transferirse directamente de la mina a la pila sin cambiar el tamaño de las partículas del material en el material ROM. El método puede comprender agregar pirita adicional y otros aditivos para facilitar la lixiviación del metal.

(71) RIO TINTO TECHNOLOGICAL RESOURCES INC.

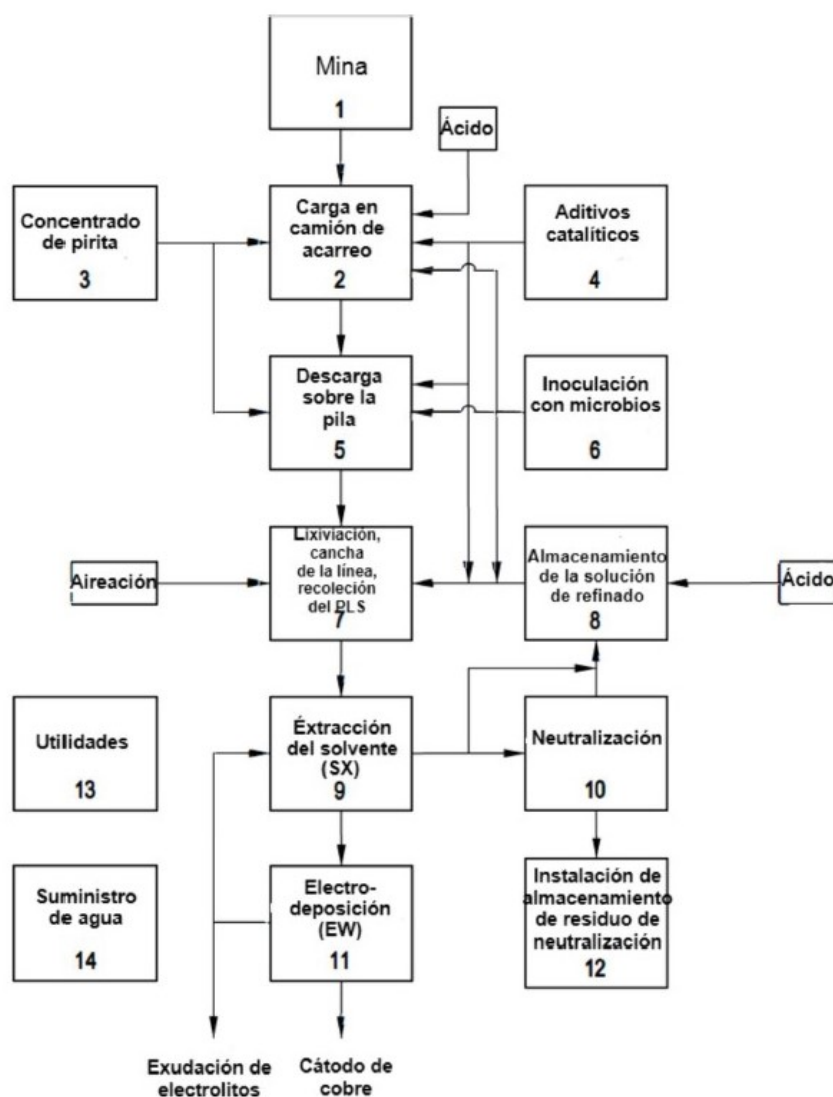
4700 DAYBREAK PARKWAY, SOUTH JORDAN, UTAH 84009, US

(72) SORENSEN, RONALD - MELOY, JOHN RICHARD - HACKL, RALPH PETER - BROWN, PAUL LESLIE - FENNEL, MARK JAMES

(74) 108

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131768 A1

(21) P240100255

(22) 02/02/2024

(30) US 18/164,981 06/02/2023

(51) E21B 17/07

(54) HERRAMIENTA DE MITIGACIÓN POR VIBRACIÓN

(57) Una herramienta de mitigación de vibración puede incluir un tramo de mandril, un tramo de manga dispuesto sobre el tramo de mandril y configurado para moverse de forma longitudinal y rotativa con relación al tramo de mandril. La herramienta también puede incluir una pila de resortes configurada para controlar la compresión de la herramienta de mitigación de vibración por medio de la compresión de la pila de resortes y para controlar la tensión de la herramienta de mitigación de vibración por medio de la compresión de la pila de resortes. También puede proporcionarse un engranaje helicoidal entre el tramo de mandril y el tramo de manga.

(71) NATIONAL OILWELL VARCO, L.P.

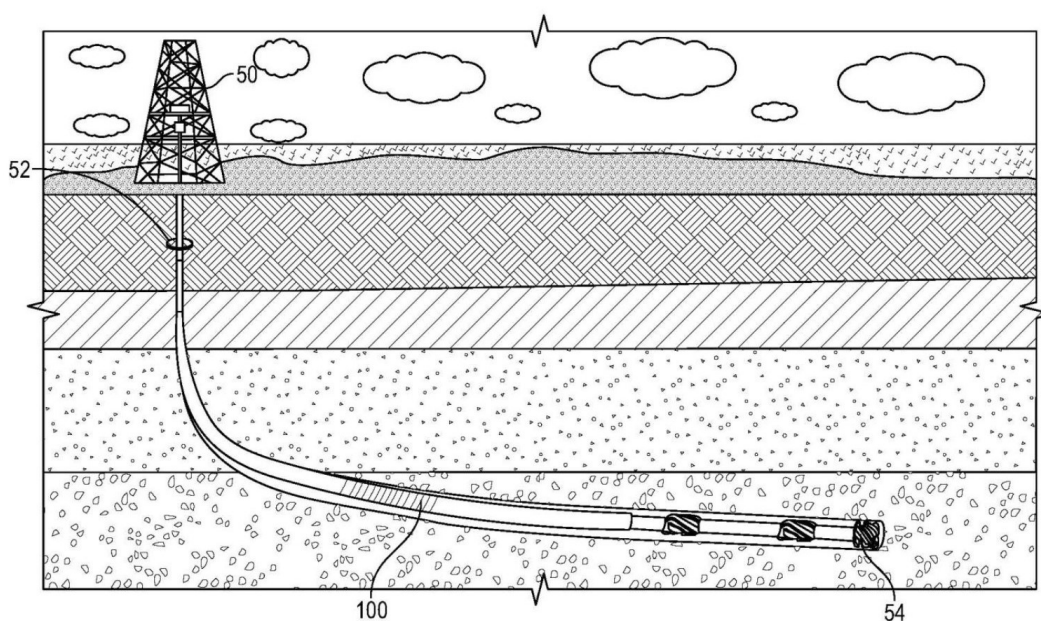
7909 PARKWOOD CIRCLE DRIVE, HOUSTON, TEXAS 77036, US

(72) BOUAZIZ, SOUHAIL - GETZ, JONATHAN - EMUCHAY, CHIGOZIE

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131769 A1

(21) P240100257

(22) 02/02/2024

(30) US 63/443,223 03/02/2023

US 63/463,252 01/05/2023

US 63/467,282 17/05/2023

(51) C07C 217/08, 233/36, 237/12, 323/52, 327/28, C12N 15/88, A61K 47/54, 47/68, 47/69, 48/00

(54) NANOPARTÍCULAS LIPIDAS CONJUGADAS CON ANTICUERPOS ESPECÍFICOS DE CMH Y USOS DE LAS MISMAS

(57) Se proporcionan lípidos catiónicos ionizables y nanopartículas lipídicas para el suministro de ácidos nucleicos a las células (p. ej., CMH) y métodos para fabricar y utilizar dichos lípidos y nanopartículas lipídicas dirigidas.

Reivindicación 1: Una nanopartícula lipídica (NPL) para el suministro dirigido de uno o más ácidos nucleicos a una célula madre hematopoyética (CMH), en donde la NPL comprende: (a) un conjugado de lípido-anticuerpo que comprende el compuesto de fórmula (1):

[Lípido] – [conector opcional] – [anticuerpo] (1),

en donde el anticuerpo se une a CD105 y/o CD117; (b) un lípido catiónico ionizable que comprende: i. un compuesto de fórmula (2'), o una de sus sales, en donde: R^1 , R^2 y R^3 son cada uno de forma independiente un enlace o alquileo C_{1-3} ; R^{1A} , R^{2A} y R^{3A} son cada uno de forma independiente un enlace o alquileo C_{1-10} ; R^{1A1} , R^{1A2} , R^{1A3} , R^{2A1} , R^{2A2} , R^{2A3} , R^{3A1} , R^{3A2} y R^{3A3} son cada uno de forma independiente H, alquilo C_{1-20} , alqueno C_{1-20} , $-(CH_2)_{0-10}C(O)OR^{a1}$ o $-(CH_2)_{0-10}OC(O)R^{a2}$; R^{a1} y R^{a2} son cada uno de forma independiente alquilo C_{1-20} o alqueno C_{1-20} ; R^{3B} es un resto de fórmula (3); R^{3B1} es alquileo C_{1-6} ; y R^{3B2} y R^{3B3} son cada uno de forma independiente H o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes, cada uno seleccionado de forma independiente del grupo que consiste en -OH y -O-(alquilo C_{1-6}); o ii. un compuesto que tiene la siguiente estructura: de fórmula (4) o una de sus sales; y (c) uno o más ácidos nucleicos dispuestos en la NPL.

Reivindicación 109: Un método para dirigir el suministro de un ácido nucleico a una célula madre hematopoyética (CMH), opcionalmente *ex vivo* o *in vivo* en un sujeto, comprendiendo el método administrar al sujeto la NPL de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 108, en donde la NPL comprende el ácido nucleico.

Reivindicación 114: Un método para modificar genéticamente una célula madre hematopoyética (CMH), opcionalmente *ex vivo* o *in vivo* en un sujeto, comprendiendo el método administrar al sujeto la NPL de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 108, en donde el o los ácidos nucleicos dispuestos en la NPL comprenden un ARNm que codifica una nucleasa dirigida, un editor de bases químicas, un editor de calidad o un editor epigenómico.

(71) GENZYME CORPORATION

450 WATER STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02141, US

TIDAL THERAPEUTICS, INC.

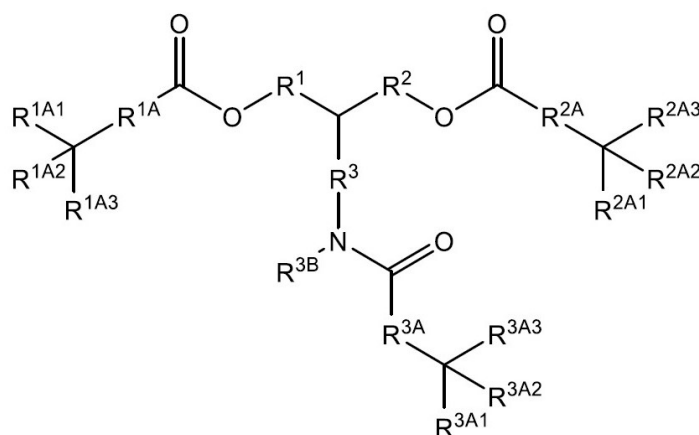
700 MAIN STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, US

(72) BORGES, CHRISTOPHER - BOESCH, AUSTIN WAYNE - DRUMMOND, DARYL CLARK - HOPE, JACOB - MUELLER, CHRISTIAN - LECHAUVE, CHRISTOPHE

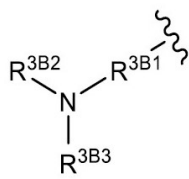
(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

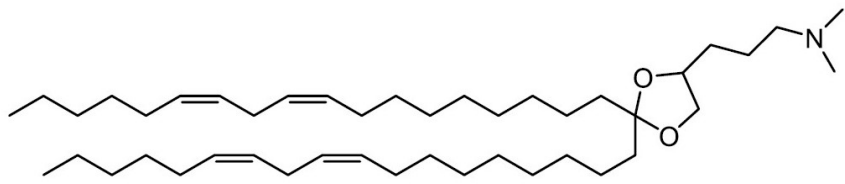
Bol. Nro.: 1433



(2')



(3)



(4)

(10) AR131770 A1

(21) P240100258

(22) 02/02/2024

(30) PCT/CN2023/074238 02/02/2023

PCT/CN2023/126798 26/10/2023

(51) C07D 487/04, 519/00, A61K 31/517, A61P 35/00

(54) COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS

(57) En el presente documento se divulga un compuesto de fórmula (1) para activar linfocitos T, promover la proliferación de linfocitos T y/o exhibir actividad antitumoral, un método para usar los compuestos divulgados en el presente documento para tratar el cáncer y una composición farmacéutica que los comprende.

Reivindicación 1: Un compuesto de fórmula (1) o una sal, tautómero, estereoisómero, isotópologo o enantiómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^1 es C o N; X^2 se selecciona entre -CH- o N; R^1 es hidrógeno o alquilo opcionalmente sustituido con deuterio o halógeno; R^2 es hidrógeno, halógeno, alquilo o ciano siempre que R^2 esté ausente cuando X^1 es N; R^4 es hidrógeno, halógeno o alquilo, en donde el alquilo está opcionalmente sustituido con deuterio o halógeno; R^5 es hidrógeno, alquilo, alqueno, alquino, cicloalquilo, ciano o heterociclilo, en donde dicho alquilo o alqueno no está sustituido o está sustituido con halógeno, ciano, heterociclilo, alcoxi, hidroxi, cicloalquilo; cada uno de R^7 , R^9 , R^8 y R^{10} es independientemente hidrógeno, alquilo, alcoxi, en donde dicho alquilo no está sustituido o está sustituido con halógeno, siempre que al menos uno de R^7 y R^9 no sea hidrógeno; L^1 es un enlace directo, $-C(R^{L1})(R^{L2})-$, en donde cada uno de R^{L1} y R^{L2} es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con deuterio, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, ciano; Cy^1 es arilo, heterociclilo, heteroarilo o cicloalquilo, cada uno de los cuales está sin sustituir o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^{3a} , en donde cada R^{3a} se selecciona independientemente entre hidroxi, alcoxi, alquilo, halógeno, aminoalquilo, cicloalquilo, ciano, heterociclilo o heterociclilo, en donde cada resto alquilo del cual no está sustituido o está sustituido con deuterio, halógeno, alcoxi, hidroxi, ciano o heterociclilo; y cada uno de dichos cicloalquilo o heterociclilo no está sustituido o está sustituido con alcoxi, alquilo, halógeno o hidroxi.

Reivindicación 42: Un compuesto, un estereoisómero o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde dicho compuesto es cualquiera de los compuestos ejemplificados.

Reivindicación 43: Una composición farmacéutica que comprende uno o más compuestos de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 41, o un estereoisómero o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

(71) BEIGENE, LTD.

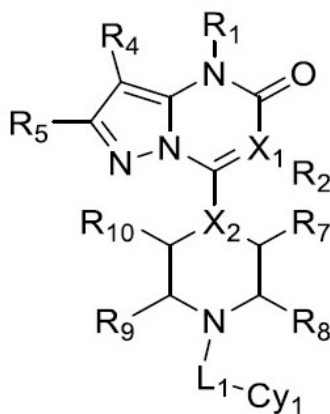
C/O MOURANT GOVERNANCE SERVICES (CAYMAN) LIMITED, 94 SOLARIS AVENUE, CAMANA BAY, GRAND CAYMAN KY1-1108, KY

(72) NI, ZHIKUN - ZHANG, GUOLIANG - MIAO, JIANZHANG - WANG, CE

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(1)



(10) AR131771 A1

(21) P240100259

(22) 02/02/2024

(30) US 63/443,289 03/02/2023

(51) C12N 15/86, A61K 48/00

(54) VECTORES DE TERAPIA GÉNICA PARA SU USO EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

(57) En la presente descripción se describen vectores de terapia génica recombinantes que comprenden un gen que codifica la quinasa 1 inducida por PTEN (PINK1) que está operativamente enlazado a un promotor y métodos para usar los vectores de terapia recombinante para inhibir, reducir, o retrasar la degeneración o muerte de las neuronas de un sujeto.

Reivindicación 1: Un vector de terapia génica recombinante que comprende un polinucleótido enlazado operativamente a un promotor, en donde el vector es un virus adenoasociado (AAV) y el polinucleótido codifica la quinasa 1 inducida por PTEN (PINK1) y tiene al menos aproximadamente 90% de identidad con la sec. con núm. de ident.: 2 o la sec. con núm. de ident.: 3.

Reivindicación 9: Un método para aumentar la expresión de PINK1 en células en un sujeto al poner en contacto las células con el vector de terapia génica recombinante de la reivindicación 1.

Reivindicación 13: Un método para inhibir, reducir, o retrasar la degeneración o muerte de neuronas de un sujeto al poner en contacto las neuronas con el vector de terapia génica de la reivindicación 1, lo que aumenta el nivel de expresión de PINK1 en las neuronas e inhibe, reduce, o retrasa la disfunción / degeneración o muerte de las neuronas.

Reivindicación 15: Un polinucleótido que codifica PINK1 y tiene al menos aproximadamente 90% de identidad con la sec. con núm. de ident.: 2 o la sec. con núm. de ident.: 3.

Reivindicación 20: Un plásmido que comprende el polinucleótido de la reivindicación 15.

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV

TURNHOUTSEWEG 30, B-2340 BEERSE, BE

(72) SPILLER, KRISTA - SKARIAH, GEENA - HALDERMAN, JONATHAN

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131772 A1

(21) P240100260

(22) 02/02/2024

(30) US 63/483,248 03/02/2023

US 63/580,171 01/09/2023

(51) C07K 14/415, C12N 15/82

(54) MEJORA DE LA FIJACIÓN DEL NITRÓGENO CON FUN

(57) La presente divulgación se refiere a la mejora de la fijación de nitrógeno en leguminosas cultivadas en condiciones de estrés por nitrato o alto nitrato. En particular, la presente divulgación se refiere a plantas modificadas genéticamente con niveles o expresión alterados de FUN o de dianas descendentes de FUN, y a métodos de producción y cultivo de las mismas. La presente divulgación se refiere además a la senescencia de los nódulos controlada por FUN y sus objetivos posteriores, así como a la regulación de la actividad o expresión de FUN por el zinc celular.

(71) AARHUS UNIVERSITET

NORDRE RINGGADE 1, DK-8000 AARHUS C, DK

(72) LIN, JIESHUN - BJØRK, PETER - JENSEN, JENS STOUGAARD - ANDERSEN, KASPER RØJKJÆR - REID, DUGALD

(74) 2381

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



- (10) AR131773 A1
(21) P240100261
(22) 02/02/2024
(30) US 63/443,179 03/02/2023
US 63/450,333 06/03/2023
(51) A01N 63/32, 63/60
(54) COMPUESTOS PLAGUICIDAS Y SU USO
(57) Se proporcionan composiciones que comprenden un plaguicida y partículas de levadura que comprenden componentes de la pared celular de la levadura y métodos para controlar una plaga de plantas usando dichas composiciones. Además se proporcionan composiciones que comprenden un plaguicida y uno o más polisacáridos seleccionados entre β -glucanos, manano-oligosacáridos, y/o laminarina; y métodos para controlar una plaga de plantas usando dichas composiciones.
(71) GREENLIGHT BIOSCIENCES, INC.
29 HARTWELL AVE., LEXINGTON, MASSACHUSETTS 02421, US
UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS
ONE BEACON STREET, 31ST FLOOR, BOSTON, MASSACHUSETTS 02108, US
(72) OSTROFF, GARY R. - SOTO, ERNESTO - RUS, FLORENTINA - IGLESIAS, LINDSY - GILLIAN, JASON - NARVA, KENNETH EDWIN - YOUNGS, KATIE - MURGAS, CODY - WHIPPLE, SEAN - GORDON, ERIC - CHEN, YUTING
(74) 2381
(41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433
-

(10) AR131774 A1

(21) P240100262

(22) 02/02/2024

(30) US 63/483,174 03/02/2023

(51) G01V 3/14, 3/32, E21B 47/12

(54) SISTEMAS Y MÉTODOS PARA UNA EVALUACIÓN MEJORADA DE FORMACIONES CON MAPAS T1-T2

(57) La presente descripción se relaciona con diversos sistemas y métodos para utilizar estos mapas T1-T2 para una evaluación mejorada de formaciones. Por ejemplo, como se describe más detalladamente en la presente, estas técnicas incluyen: (1) la regularización de Tikhonov que se usa en una inversión de RMN y el sesgo resultante, (2) el promedio de profundidad variable de los mapas bidimensionales (2D) de RMN según T1-T2, y (3) corrección de núcleo de la RMN.

(71) GEOQUEST SYSTEMS B.V.

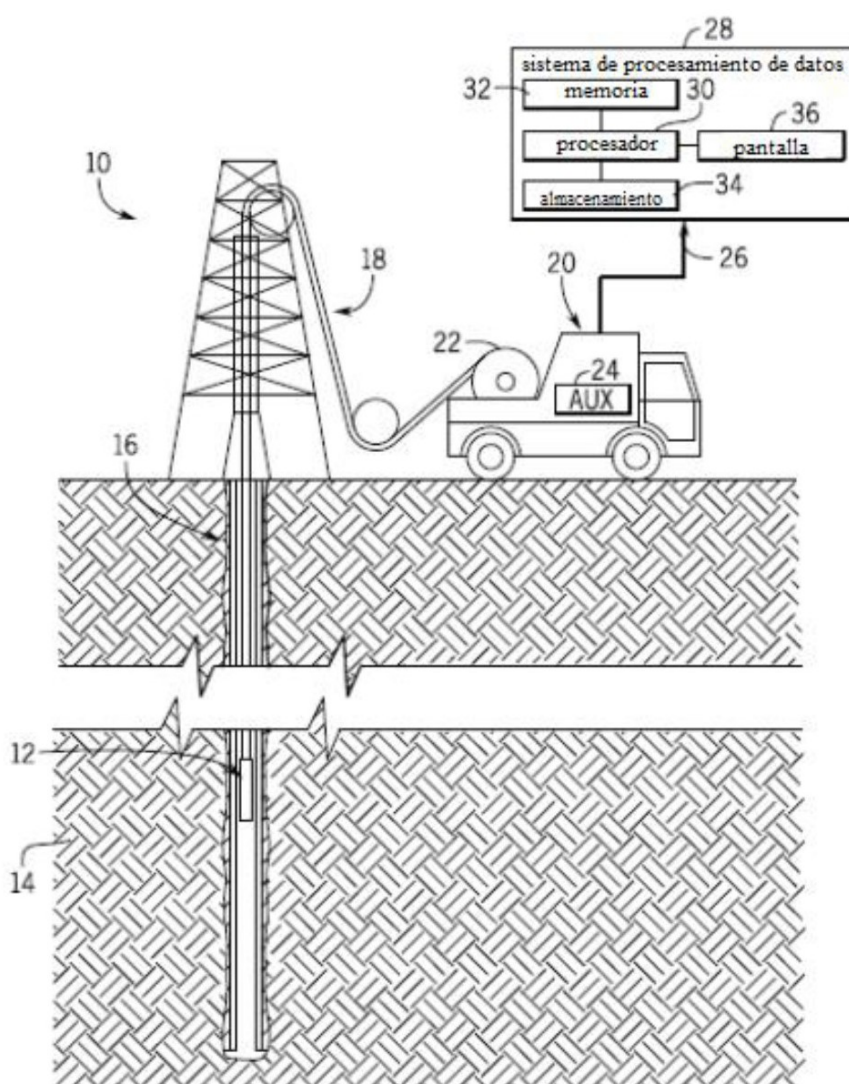
PARKSTRAAT 83, 2514 JG THE HAGUE, NL

(72) BORDAKOV, GEORGE ALEXIS - UTSUZAWA, SHIN - ALLEN, DAVID F.

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





- (10) AR131775 A1
(21) P240100263
(22) 03/02/2024
(51) B63B 32/22, 32/40, 32/60, 32/80
(54) EXTENSOR DE MANIJA PARA TABLA DE KITESURF
(57) Extensores de manijas de Kitesurf o tablas que sean esta condición, caracterizadas por un par de piezas impresas en 3D, obteniendo una mayor distancia de separación de la manija y la tabla para poder alcanzarla cuando uno se encuentre haciendo la actividad y desee realizar algún tipo de truco que implique dicha acción.
(71) SAAVEDRA ONORIER, ALEJANDRO
RÍO DE JANEIRO 781, PISO 9° DTO. "G", (1405) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR
(72) SAAVEDRA ONORIER, ALEJANDRO
(41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433
-

(10) AR131776 A1

(21) P240100265

(22) 05/02/2024

(30) DE 10 2023 104 986.0 01/03/2023

(51) A01B 69/00, A01D 91/00, G06Q 10/06, 50/02

(54) ASISTENTE DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS PARA OPTIMIZAR UN PROCESO DE COSECHA DE FORRAJE

(57) La invención se refiere a un asistente de optimización de procesos (32) para optimizar un proceso de cosecha de forraje (1), en el que el asistente de optimización de procesos (32) está dispuesto para apoyar a un usuario (34) en la optimización de una tarea de trabajo agrícola (11) que describe el proceso de cosecha de forraje (1), en el que la optimización del proceso de cosecha de forraje (1) comprende al menos la planificación y/o ejecución de una cadena de procesos de cosecha de forraje (13) que efectúa la implementación de la tarea de trabajo agrícola (11), en donde la cadena de procesos de cosecha de forraje (13) comprende una pluralidad de etapas de proceso (2) y una pluralidad de máquinas agrícolas (31), que procesan la tarea de trabajo agrícola (11) en una secuencia predeterminada, y en donde el asistente de optimización de procesos (32) está configurado para proporcionar un servicio de asesoramiento (33), en donde el servicio de asesoramiento (33) está dirigido al procesamiento de la tarea de trabajo agrícola (11) y en donde el servicio de asesoramiento (33) es encargado por un usuario (34).

(71) CLAAS SAULGAU GMBH

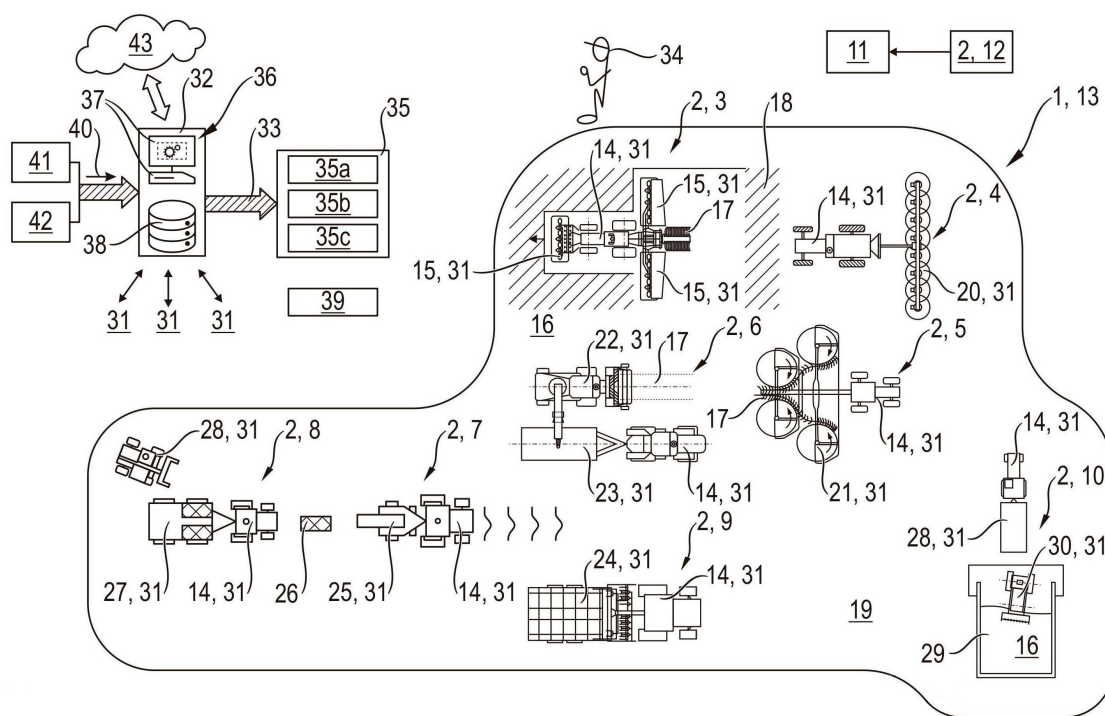
ZEPPELINSTR. 2, 88340 BAD SAULGAU, DE

(72) MÜMKEN, PHILIPP - FISCHER, JOSEF - REINHARDT, MARTIN - SCHMID, CHRISTIAN - RUPP, MAGNUS - PFLANZE, SASCHA - MOCK, ANDREAS - OBER, MARTIN - OLDENBURG, JOACHIM - FUGUNT, MICHAEL - THIESMANN, WALDEMAR - BECKER, MICHAEL - MONKENBUSCH, ROBIN

(74) 190

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131777 A1

(21) P240100266

(22) 05/02/2024

(30) PCT/CN2023/078482 27/02/2023

(51) B01J 20/04

(54) MÉTODO PARA PREPARAR UN ADSORBENTE DE IONES DE LITIO DE SAL DE ALUMINIO, APLICACIÓN Y APARATO

(57) La descripción se refiere a un método para preparar un adsorbente de iones de litio de sal de aluminio, una aplicación y un aparato, pertenecientes al campo de los nuevos materiales y a la tecnología química de los salares. El método incluye los siguientes pasos: lavar el carbonato de litio con agua pura para eliminar las impurezas solubles en agua, y preparar una torta de filtración en suspensión de carbonato de litio de acuerdo con una determinada relación; introducir gas CO_2 en la suspensión de carbonato de litio para la reacción de hidrogenación, y filtrar la suspensión de reacción para obtener una solución de hidrogenación; introducir la solución de hidrogenación en una columna de resina de intercambio iónico para su refinado y eliminación de impurezas para obtener una solución de hidrogenación refinada; llevar a cabo la reacción de precipitación en la solución refinada de la hidrogenación y la solución de sal de aluminio, y realizar la filtración para obtener un adsorbente en polvo de iones de litio de la sal de aluminio; y mezclar el adsorbente en polvo de iones de litio de la sal de aluminio, un pegamento y un disolvente en un dispositivo de mezcla, y llevar a cabo un proceso de granulación por extrusión para obtener el adsorbente preparado. La descripción proporciona, además, un método y un aparato para preparar carbonato de litio de grado de batería en base al adsorbente de iones de litio de sal de aluminio. En comparación con los productos de sal de litio como el cloruro de litio y el hidróxido de litio, el adsorbente de iones de litio de sal de aluminio de la descripción tiene una gama más amplia de fuentes de materias primas y un precio más bajo.

(71) QINGHAI TRANSCEND SEPARATION & EXTRACTION TECHNOLOGY LTD.

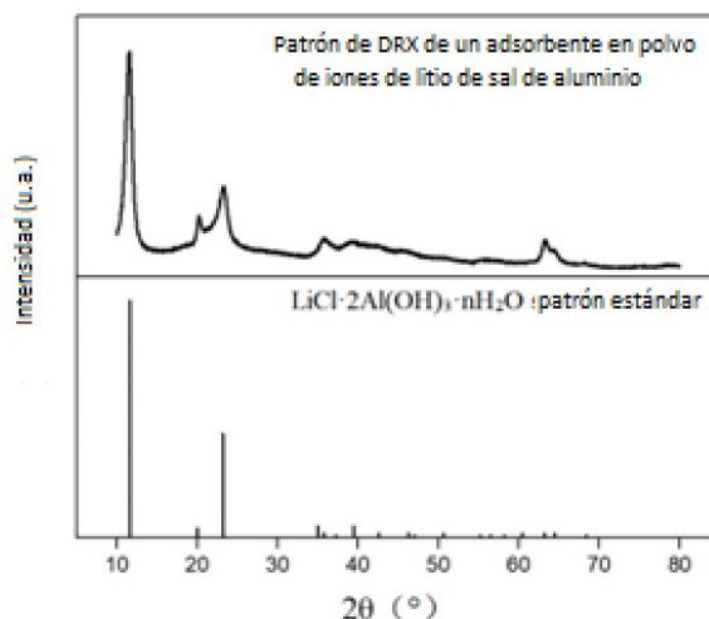
NANHAI ROAD, ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, GOLMUD, HAIXI, QINGHAI 816000, CN

(72) DENG, SHUNJIAO - ZHANG, ZHANLIANG - LIU, CHAO

(74) 2006

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131778 A1

(21) P240100267

(22) 05/02/2024

(30) US 63/483,591 07/02/2023

(51) B01J 4/00

(54) UNIDAD DE BOQUILLA DE ALIMENTACIÓN

(57) Una unidad de boquilla de alimentación para introducir conjuntamente vapor y líquido en un recipiente de reactor, cuya unidad de boquilla de alimentación incluye: (a) una carcasa anular que rodea un conducto de alimentación anular, (b) un conducto de vapor de atomización rodeado por el conducto de alimentación anular, en donde el conducto de alimentación anular comprende una primera porción que comprende una primera salida y una segunda porción que comprende una segunda salida opuesta a la primera salida, donde la primera salida conecta de manera fluida la primera porción y la segunda porción. La segunda salida del conducto de alimentación anular atraviesa la carcasa anular. El conducto de vapor de atomización tiene un extremo de salida que comprende una o más aberturas dispuestas corriente arriba de la primera salida del conducto de alimentación anular. En algunas modalidades, la carcasa anular incluye un material aislante que tiene una conductividad térmica que varía de aproximadamente 0,00173 a aproximadamente 1,73 vatios/(m·°K).

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.

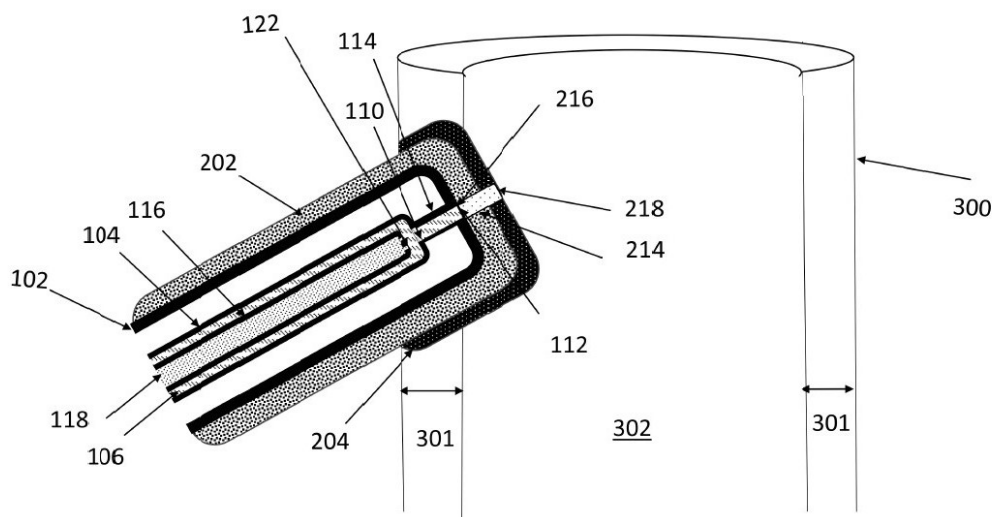
CAREL VAN BYLANDTLAAN 30, 2596 HR THE HAGUE, NL

(72) OLDHAM, ERIC - LUDOLPH, ROBERT ALEXANDER - ANSARI, MOHAMMAD UMER - LE, CUONG

(74) 108

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131779 A1

(21) P240100268

(22) 05/02/2024

(30) US 63/483,597 07/02/2023

(51) B01J 19/02, 19/26, 4/00, 8/18

(54) UNIDAD DE BOQUILLA DE ALIMENTACIÓN

(57) Una unidad de boquilla de alimentación para introducir conjuntamente vapor y líquido en un recipiente de reactor, cuya unidad de boquilla de alimentación incluye: (a) una carcasa anular que rodea un conducto de alimentación anular, (b) un conducto de vapor de atomización rodeado por el conducto de alimentación anular. El conducto de alimentación anular incluye una primera porción que tiene una primera salida y una segunda porción que tiene una segunda salida opuesta a la primera salida. La primera salida conecta de manera fluida la primera porción y la segunda porción. La segunda porción está revestida con un conducto no metálico. La segunda salida del conducto de alimentación anular atraviesa la carcasa anular. El conducto de vapor de atomización tiene un extremo de salida que tiene una o más aberturas dispuestas corriente arriba de la primera salida del conducto de alimentación anular.

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.

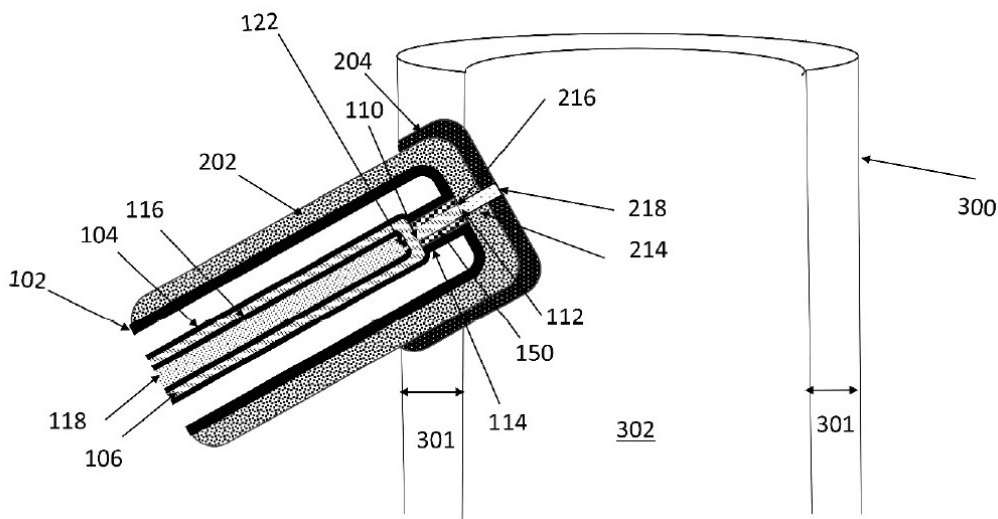
CAREL VAN BYLANDTLAAN 30, 2596 HR THE HAGUE, NL

(72) LUDOLPH, ROBERT ALEXANDER - OLDHAM, ERIC - ANSARI, MOHAMMAD UMER - LE, CUONG

(74) 108

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131780 A1

(21) P240100269

(22) 05/02/2024

(30) EP 23155010.4 06/02/2023

EP 23202551.0 10/10/2023

(51) C07D 323/22, 209/42, 209/46, 211/96, 213/64, 213/81, 213/82, 217/24, 237/14, 401/12, 471/04, 487/04, A61K 31/4468, A61P 37/02

(54) COMPUESTOS NOVEDOSOS

(57) La presente invención proporciona nuevos derivados que tienen la fórmula general (1) en el que R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, X¹, X², X³, X⁴, y X⁵ son como se define en el presente documento, las composiciones que incluyen los compuestos, los procesos de fabricación de los compuestos y los procedimientos de uso de los compuestos.

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

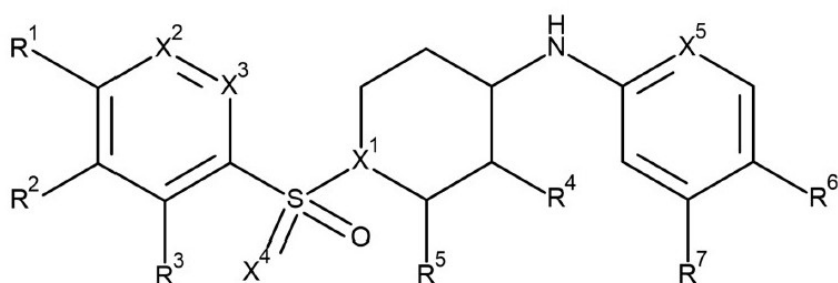
124 GRENZACHERSTRASSE, CH-4070 BASILEA, CH

(72) BAUTISTA SARMIENTO, LADY JOHANNA - CALS, JOSEPH MARIA GERARDUS BARBARA - DE BROUWER, JOHANNA HENDRIKA ANGELIQUE - DE KIMPE, VERA - DERETAY, EUGEN - LAZO MORI, ALGER AYRTON - MANDERS, DAAN MARTEN JORRIT - NABUURS, SANDER BERNARDUS

(74) 108

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(1)

(10) AR131781 A1

(21) P240100270

(22) 05/02/2024

(30) US 18/164,911 06/02/2023

(51) F28D 15/021, 15/04

(54) SEGMENTO DE TUBO DE CALOR DE FABRICACIÓN AVANZADA CON MECHA IMPRESA INTEGRAL

(57) Se proporciona una pieza de transición para unir segmentos de tubos de calor en un proceso de unión. La pieza de transición comprende una sección de cabeza, una sección de cuerpo, una sección de cola y pestañas de alineación configuradas para facilitar una alineación rotacional de un extremo de la sección de cuerpo y un extremo de un segmento de tubo de calor durante el proceso de unión. La sección del cuerpo comprende una mecha y una pared exterior. Cada una de las pestañas de alineación comprende una porción de extremo que se extiende axialmente fuera de la sección del cuerpo. La sección del cuerpo y las pestañas de alineación están configuradas como una estructura integral. También se proporciona un método para producir una pieza de transición de un tubo de calor y un método para unir segmentos de un tubo de calor.

(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LLC

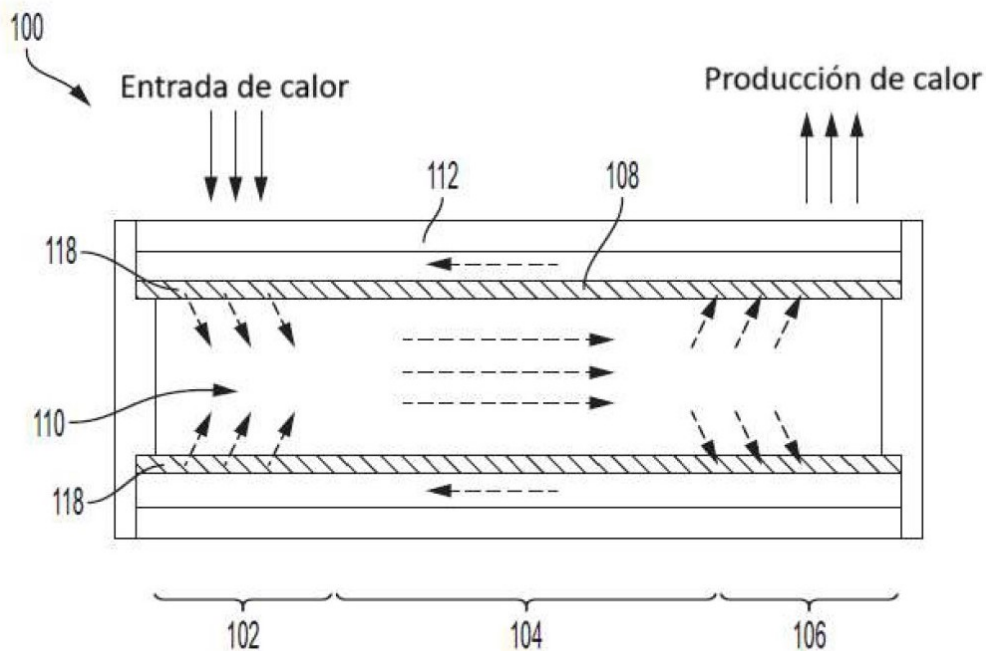
1000 WESTINGHOUSE DRIVE, SUITE 141, CRANBERRY TOWNSHIP, PENNSYLVANIA 16066, US

(72) SHOUP, JEFFREY - ARMSTRONG, CLINTON B.

(74) 464

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131782 A1

(21) P240100271

(22) 05/02/2024

(30) IT 102023000001920 06/02/2023

(51) C07C 37/68, 37/70, 37/82, 39/21, C07H 1/08, 15/203

(54) EXTRACTO LÍQUIDO DE RAMITOS Y/O RAMITAS PEQUEÑAS DE *MORUS ALBA L.* Y COMPOSICIONES TÓPICAS RELACIONADAS PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DEL ENVEJECIMIENTO DE LA PIEL

(57) Extracto líquido que comprende: A. un fitocomplejo extraído de ramitos y/o ramitas pequeñas de *Morus alba L.*; que comprende 1. Oxiresveratrol, 2. Mulberrosida A; B. una mezcla de disolventes en la que se disuelve dicho fitocomplejo A, y dicha mezcla comprende: i. 1,3-propanediol, ii. Eritritol, iii. Agua, donde I) El disolvente de la mezcla B) es el disolvente de extracción, II) la concentración de a. del fitocomplejo A esta comprendido entre 0,01 y 0,1% en peso sobre el peso total del extracto líquido, preferentemente entre 0,02 y 0,05%, III) la concentración de b. del fitocomplejo A. esta comprendido entre 0,007 y 0,7% en peso sobre el peso total del extracto líquido, preferentemente 0,01 y 0,04%, IV) la relación de peso (i. + ii.) / iii. en la mezcla de disolventes B. está comprendido entre 2,00 y 2,50, preferiblemente es 2,33, V) la relación en peso i. / ii. en la mezcla de disolventes B. está comprendido entre 7,75 y 16,50, preferentemente está comprendido entre 10,66 y 13,00, VI) la suma de pesos de i. + ii. + iii. = 100. Este extracto se puede añadir como tal en una composición para uso cosmético que tenga actividad anti-edad global.

(71) UNIFARCO S.P.A.

VIA CAL LONGA 62, 32035 SANTA GIUSTINA BL, IT

(72) BARATTO, GIOVANNI - FERRARI, SARA

(74) 1342

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

(10) AR131783 A1

(21) P240100272

(22) 05/02/2024

(30) PCT/CN2023/101575 21/06/2023

(51) C22B 26/12, 3/22

(54) MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO POR DESINTERCALACIÓN / INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA

(57) Un método para extraer litio por desintercalación / intercalación electroquímica, que comprende los siguientes pasos: (1) introducir una solución salina en una cámara anódica de un dispositivo para la extracción de litio por desintercalación / intercalación electroquímica, introducir una salmuera de lago salino en una cámara catódica del dispositivo, tomar un electrodo rico en litio como ánodo y tomar un electrodo pobre en litio como cátodo, introducir un primer voltaje para la extracción primaria de litio, y suspender la reacción cuando la corriente es inferior a 0,2 mA; (2) retirar el electrodo pobre en litio, tomar el electrodo rico en litio como cátodo y tomar un electrodo auxiliar como ánodo, introducir un segundo voltaje para la extracción secundaria de litio y suspender la reacción, cuando la corriente sea inferior a 0,2 mA; y (3) retirar el electrodo auxiliar, tomar el electrodo pobre en litio como cátodo, repetir los pasos de la extracción primaria de litio y la extracción secundaria de litio para la extracción multietapa de litio hasta que $|a - b| < 1\%$ finalizar la extracción multietapa de litio por primera vez, intercambiar el cátodo y el ánodo para la extracción multietapa de litio, y repetir la extracción multietapa de litio durante n veces, para obtener una solución enriquecida en litio. El método puede aprovechar al máximo el rendimiento de adsorción del material, reducir la atenuación de la capacidad y evitar el problema del desajuste de la capacidad.

(71) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

BLOCK 2, 7 AND 9, NO. 6, ZHIXIN AVENUE, LEPING TOWN, SANSHUI DISTRICT, FOSHAN, GUANGDONG 528137, CN

HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

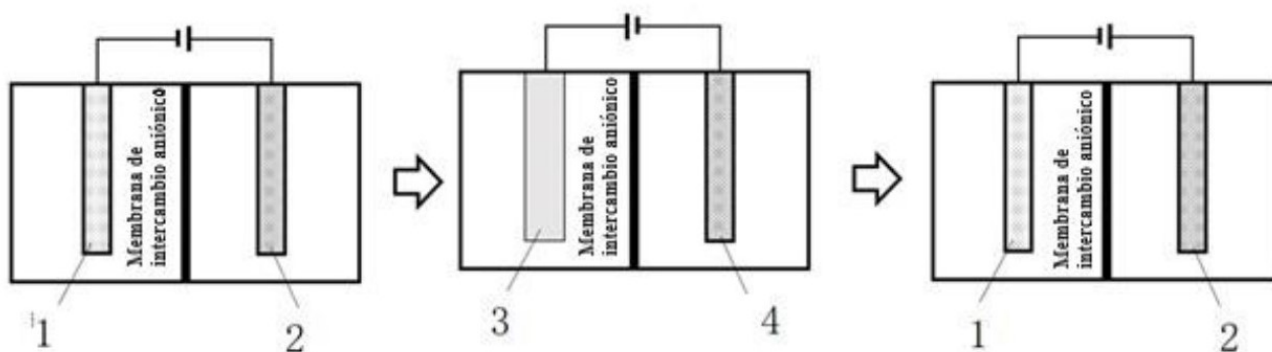
NO. 508 EAST JINNING ROAD, HI-TECH ZONE, NINGXIANG, CHANGSHA, HUNAN 410600, CN

(72) LI, AIXIA - XIE, YINGHAO - YU, HAIJUN - LI, CHANGDONG

(74) 1200

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131784 A2

(21) P240100273

(22) 05/02/2024

(30) GB 1909384.8 28/06/2019

(51) A24F 40/465, 40/50, 40/57, H02M 7/48, H05B 6/06, 6/10

(54) APARATO PARA UN DISPOSITIVO GENERADOR DE AEROSOL

(57) Método, aparato y programa informático que comprenden: aplicar un impulso a un circuito resonante que comprende un elemento inductivo, para calentar inductivamente un susceptor y un condensador, donde el impulso aplicado induce una respuesta entre el condensador y el elemento inductivo del circuito resonante, donde cada respuesta a los impulsos tiene una frecuencia de resonancia; y generar una señal de salida dependiente de una o más propiedades de la respuesta a los impulsos.

(62) AR119279A1

(71) NICOVENTURES TRADING LIMITED

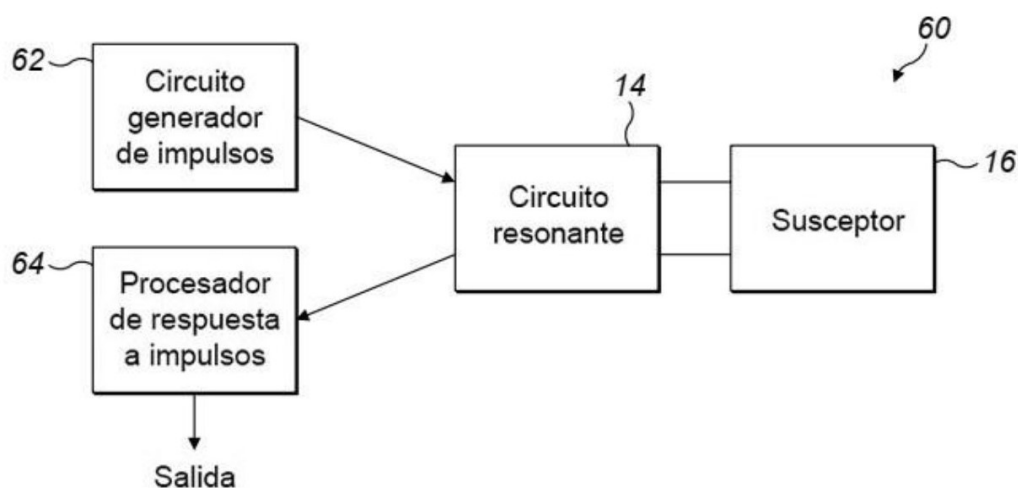
GLOBE HOUSE, 1 WATER STREET, LONDON WC2R 3LA, GB

(72) WHITE, JULIAN - HORROD, MARTIN

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





- (10) AR131785 A1
(21) P240100274
(22) 05/02/2024
(30) EP 23155228.2 06/02/2023
EP 23168027.3 14/04/2023
(51) C07K 16/28, A61K 39/395
(54) COMBINACIONES DE INHIBIDORES DE DGK (DIACILGLICEROL QUINASA)
(57) La presente invención cubre combinaciones que comprenden uno o más inhibidores de $DGK\alpha$ y uno o más inhibidores de $DGK\zeta$. Otro aspecto de la presente invención cubre el uso de dichas combinaciones como se describe en el presente documento para la preparación de un medicamento para el tratamiento o la profilaxis de una enfermedad, en particular, de una afección con respuestas inmunitarias desreguladas, en particular el cáncer, o una infección viral u otro trastorno asociado con la señalización aberrante de $DGK\alpha$ y/o $DGK\zeta$.
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT
KAISER-WILHELM-ALLEE 1, 51373 LEVERKUSEN, DE
DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IM NEUENHEIMER FELD 280, 69120 HEIDELBERG, DE
(72) KIRCHHOFF, DENNIS - GORJANACZ, MATYAS - PETERSEN, KIRSTIN - SCHMEES, NORBERT - OFFRINGA, RIENK - OLESCH, CATHERINE - CICHON, FREDERIK - WENGNER, ANTJE MARGRET - HETHEY, CHRISTOPH PHILIPP
(74) 2381
(41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433
-



(10) AR131786 A1

(21) P240100275

(22) 05/02/2024

(30) EP 23155228.2 06/02/2023

EP 23168027.3 14/04/2023

(51) C07K 16/28, A61K 39/395

(54) COMBINACIÓN DE ANTICUERPOS CCR8 CON INHIBIDORES DE DGK

(57) **Reivindicación 1:** Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer, caracterizado porque el método de tratamiento del cáncer comprende administrar al menos un inhibidor de DGK.

Reivindicación 6: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, 3 o 5, en donde el inhibidor de DGK α se caracteriza por la fórmula (1), en donde : R¹ representa un grupo seleccionado de ciano, -C(=O)NH₂, -C(=O)N(H)CH₃, -C(=O)N(H)C₂H₅, -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=O)OR¹⁵, R² representa un grupo seleccionado de fenilo, naftilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde el grupo heteroarilo de 5 a 10 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heteroarilo de 5 a 10 miembros, y donde dicho grupo fenilo, naftilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos, tres o cuatro veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₁-C₆-hidroxialquilo, C₁-C₆-haloalquilo, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₁-C₆-alquilo)-, C₁-C₆-alcoxi, (C₁-C₂ alcoxi)-(C₁-C₆-alcoxi)-, C₁-C₆-haloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, fenoxi, -SR¹⁴, -S(=O)R¹⁴, -S(=O)₂R¹⁴, -P(=O)(R¹⁴)₂, ciano, hidroxilo, -N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)R¹¹, -N(R¹²)C(=O)R¹³, -N(R¹²)S(=O)₂R¹⁴, -N=S(=NH)(R¹⁴)₂, -N=S(=O)(R¹⁴)₂, heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, o dos sustituyentes de dicho grupo fenilo, cuando están unidos a átomos anulares adyacentes, están opcionalmente unidos entre sí de tal manera que juntos forman un grupo seleccionado de -(CH₂)₃-, -CH₂-CH(OH)-CH₂-, -(CH₂)₄-, -O-(CH₂)₂-, -(CH₂)₂-O-, -CH₂-CH(CH₃)-O-, -CH₂-O-CH₂-, -O-(CH₂)₃-, -(CH₂)₃-O-, -CH₂-O-(CH₂)₂-, -(CH₂)₂-O-CH₂-, -O-CH₂-O-, -O-C(CH₃)₂-O-, -O-(CH₂)₂-O-, -N(R¹⁸)-C(=O)-(C(R¹⁸)(R¹⁹))_m-, -N(R¹⁸)-C(=O)-(C(CH₂)₃)-, -N(R¹⁸)-(C(R¹⁸)(R¹⁹))_m-, -N(R¹⁸)-C(=O)-O- y -N(R¹⁸)-C(=O)-N(R¹⁸)-, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros y grupo (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y en donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo y C₁-C₆-alcoxi está opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de C₃-C₄-cicloalquilo, fenilo y heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), y donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), y donde el grupo C₃-C₄-cicloalquilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano y hidroxilo, y en donde dicho grupo C₃-C₆-cicloalquilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, y en donde dicho grupo fenilo, fenoxi y heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R³ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, C₄-C₆-cicloalqueno, C₁-C₆-hidroxialquilo, C₁-C₆-haloalquilo, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₁-C₆-alquilo)-, C₁-C₆-alcoxi, (C₁-C₂ alcoxi)-(C₁-C₆-alcoxi)-, C₁-C₄-haloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, fenoxi, -SR¹⁴, -S(=O)R¹⁴, -S(=O)₂R¹⁴, ciano, hidroxilo, -N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)R¹¹, -N(R¹²)C(=O)R¹³, -N(R¹²)S(=O)₂R¹⁴, -N=S(=NH)(R¹⁴)₂, -N=S(=O)(R¹⁴)₂, -P(=O)(R¹⁴)₂, heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros y grupo (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y en donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno y C₁-C₆-alcoxi está opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de C₃-C₄-cicloalquilo, fenilo y heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente

independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), y donde el grupo C₃-C₄-cicloalquilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano y hidroxilo, y en donde dicho grupo C₂-C₆-alqueno está opcionalmente sustituido con un grupo C₁-C₄-haloalquilo, y en donde dicho grupo C₃-C₆-cicloalquilo y C₄-C₆-cicloalqueno está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo y C₁-C₄-haloalquilo, y en donde dicho grupo fenilo, fenoxi y heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R⁴ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, C₄-C₆-cicloalqueno, C₁-C₆-hidroxialquilo, C₁-C₆-haloalquilo, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₁-C₆-alquilo)-, C₁-C₆-alcoxi, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₁-C₆-alcoxi)-, C₁-C₄-haloalcoxi, -O-(C₁-C₄-alquilo)-C(=O)OR¹⁵, -O-(C₁-C₄-alquilo)-C(=O)N(R⁹)(R¹⁰), C₃-C₆-cicloalquilo, -S(=O)R¹⁴, -S(=O)₂R¹⁴, ciano, nitro, hidroxilo, -N(R⁹)(R¹⁰), -N(R¹⁶)(R¹⁷), -N(R¹⁶)(R²⁰), -C(=O)N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)R¹¹, -N(R¹²)C(=O)R¹³, -N(R¹²)S(=O)₂R¹⁴, -N=S(=NH)(R¹⁴)₂, -N=S(=O)(R¹⁴)₂, -P(=O)(R¹⁴)₂, heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros y grupo (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y en donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino y C₁-C₆-alcoxi está opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de C₃-C₄-cicloalquilo y heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), y donde el grupo C₃-C₄-cicloalquilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano y hidroxilo, y en donde dicho grupo C₁-C₆-alcoxi está opcionalmente sustituido con un grupo oxiran-2-ilo, y en donde dicho grupo C₃-C₆-cicloalquilo y C₄-C₆-cicloalqueno está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, y en donde dicho grupo fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R⁵ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, C₄-C₆-cicloalqueno, C₁-C₆-hidroxialquilo, C₁-C₆-haloalquilo, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₁-C₆-alquilo)-, C₁-C₆-alcoxi, (C₁-C₂-alcoxi)-(C₂-C₆-alcoxi)-, C₁-C₄-haloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, fenoxi, -SR¹⁴, -S(=O)R¹⁴, -S(=O)₂R¹⁴, ciano, hidroxilo, -N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)N(R⁹)(R¹⁰), -C(=O)R¹¹, -N(R¹²)C(=O)R¹³, -N(R¹²)S(=O)₂R¹⁴, -N=S(=NH)(R¹⁴)₂, -N=S(=O)(R¹⁴)₂, -P(=O)(R¹⁴)₂, heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros y grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, grupo heterocicloalqueno de 5 a 7 miembros y grupo (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)oxi está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y en donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino y C₁-C₆-alcoxi está opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de C₃-C₄-cicloalquilo, fenilo y heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo, -N(R⁹)(R¹⁰) y oxo, y donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), y donde el grupo C₃-C₄-cicloalquilo está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano y hidroxilo, y en donde dicho grupo C₃-C₆-cicloalquilo y C₄-C₆-cicloalqueno está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, y en donde dicho grupo fenilo, fenoxi y heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-

alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R⁶ representa un átomo de hidrógeno, o un átomo de flúor o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-hidroxialquilo, C₁-C₄-alcoxi, hidroxilo y oxo, R⁷ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alcoxi, hidroxilo y ciano, R⁸ representa un grupo seleccionado de metilo y etilo, R⁹ y R¹⁰ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₂-C₄-hidroxialquilo, N≡C-(C₁-C₄-alquilo)-, (C₁-C₄-alcoxi)-(C₂-C₄-alquilo)-, C₃-C₄-cicloalquilo y C₂-C₄-haloalquilo, o R⁹ y R¹⁰ junto con el nitrógeno al cual están unidos representan un grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₃-C₄-cicloalquilo, hidroxilo y oxo, o dos sustituyentes, que están unidos al mismo átomo de carbono de dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno, junto con el átomo de carbono al cual están unidos, representan un grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₃-C₄-cicloalquilo, C₁-C₄-haloalquilo, hidroxilo y oxo, R¹¹ representa un átomo de hidrógeno o grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-hidroxialquilo, C₁-C₄-haloalquilo, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo fenilo y grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R¹² representa un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, R¹³ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo fenilo y grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R¹⁴ representa un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde dicho grupo fenilo y grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros está opcionalmente sustituido, una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-haloalquilo, ciano, hidroxilo, C₁-C₂-alcoxi, C₃-C₄-cicloalquilo y -N(R⁹)(R¹⁰), R¹⁵ representa un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, R¹⁶ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₃-C₄-cicloalquilo y C₂-C₄-haloalquilo, R¹⁷ representa un grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₃-C₄-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, hidroxilo y oxo, y en donde dicho grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros se conecta al resto de la molécula a través de un átomo de carbono del grupo heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, R¹⁸ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de metilo y etilo, R¹⁹ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de metilo y etilo, R²⁰ representa un grupo (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros)-(C₁-C₄-alquilo)-, en donde la parte (heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros) de dicho grupo está opcionalmente sustituida, una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₃-C₄-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, hidroxilo y oxo, m representa un número entero seleccionado de 1, 2 y 3, y n representa un número entero seleccionado de 1, 2 y 3, o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos.

Reivindicación 7: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, 3, 5 o 6, en donde el inhibidor de DGKα es un Inhibidor A de DGKα como se muestra a continuación, o un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos.

Reivindicación 8: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, 4 o 5, en donde el inhibidor de DGKζ se caracteriza por la fórmula (2), en la cual: R¹ representa un grupo fenilo o heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de hidroxilo, ciano, nitro, C₁-C₆-alquilo, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, (fenil)-(C₁-C₃-alcoxi)-, C₁-C₆-haloalcoxi, -N(R⁵)(R⁶), en donde los grupos fenilo de dichos grupos (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)- y (fenil)-(C₁-C₃-alcoxi)- están opcionalmente sustituidos una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi, o dos sustituyentes unidos a átomos de carbono adyacentes de dicho grupo fenilo o heteroarilo de 6 miembros juntos forman un grupo bivalente seleccionado de -(CH₂)₃-, -(CH₂)₄-, -(CH₂)₂-O-, -(CH₂)₃-O-, -CH₂-O-CH₂-, -(CH₂)₂-O-CH₂-, -O-CH₂-O-, -O-CH₂-CH₂-O-, -O-CF₂-O-, -O-CH₂-CF₂-O-, y -O-CF₂-CF₂-O-, o R¹ representa un grupo heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, C₁-C₃-alquilo, y C₁-C₃-alcoxi; R² representa un grupo de fórmula (i), en donde “*” indica el punto de unión al átomo de nitrógeno al cual R² está unido; R³ representa un grupo seleccionado de metilo y -NH₂; R⁴ representa un grupo fenilo o heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, nitro, C₁-C₆-alquilo, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, (heteroarilo de 5 o 6 miembros)-(C₁-C₃-alquilo)-, (C₃-C₇-cicloalquil)-(C₁-C₃-alquilo)-, ((R⁹)O)-(C₁-C₆-alquilo)-, C₁-C₆-haloalquilo, C₃-C₇-cicloalquilo, -OR⁹, -N(R¹⁰)(R¹¹), ((R¹⁰)(R¹¹)N)-(C₁-C₃-alquilo)-, -C(=O)-N(R¹²)(R¹³), -S(=O)_n-R¹⁴, -C(=O)R¹⁴, -C(=O)-OR¹⁷, y un grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros que, en sí mismo, está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo metilo, o dos sustituyentes unidos a átomos de carbono adyacentes de dicho grupo fenilo o heteroarilo de 6 miembros juntos forman un grupo bivalente seleccionado de -(CH₂)₃-, -(CH₂)₄-, -(CH₂)₂-O-, -(CH₂)₃-O-, -CH₂-O-CH₂-, -(CH₂)₂-O-CH₂-, -O-CH₂-O-, -O-CH₂-CH₂-O-, -O-CF₂-O-, -O-CH₂-

CF₂-O-, y -O-CF₂-CF₂-O-; R⁵ y R⁶ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo y (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, o R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, representan un grupo heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno que está opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de oxo, hidroxil, C₁-C₄-alquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo y C₁-C₄-alcoxi; R⁷ representa un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₂-alquilo; R⁸ representa un grupo seleccionado de -C(=O)-NH₂ y -S(=O)₂-NH₂; R⁹ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, (heteroarilo de 5 o 6 miembros)-(C₁-C₃-alquilo)-, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₄-hidroxialquilo, (C₁-C₃-alcoxi)-C₂-C₃-alquilo-, ((C₁-C₃-alquil)-C(=O)-O)-C₂-C₃-alquilo-, -C(R¹⁸)(R¹⁹)-C(=O)-OR¹⁷, -C(R¹⁸)(R¹⁹)-C(=O)-N(R²⁰)(R²¹), -C(=O)-N(R²⁰)(R²¹), fenilo y grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde el grupo fenilo dentro de dicho grupo (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)- y dicho grupo fenilo mismo, y el grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros dentro de dicho grupo (heteroarilo de 5 o 6 miembros)-(C₁-C₃-alquilo)- y dicho grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros mismo están opcionalmente sustituidos una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi; R¹⁰ y R¹¹ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, C₂-C₄-hidroxialquilo, (C₁-C₃-alcoxi)-C₂-C₃-alquilo-, ((R²²)(R²³)N)-C₂-C₃-alquilo, (C₃-C₇-cicloalquil)-(C₁-C₃-alquilo)-, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₇-cicloalquilo, (C₃-C₇-cicloalquilo)-C(=O)-, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-C(=O)-, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-O-C(=O)-, fenilo y un grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde C₃-C₇-cicloalquilo, y el C₃-C₇-cicloalquilo dentro de dichos grupos (C₃-C₇-cicloalquil)-(C₁-C₃-alquilo)- y (C₃-C₇-cicloalquilo)-C(=O)- están opcionalmente sustituidos una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de flúor o un grupo seleccionado de ciano, C₁-C₂-alquilo y C₁-C₂-haloalquilo, y en donde dicho grupo fenilo y dicho grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros, y los grupos fenilo dentro de dichos grupos (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-C(=O)- y (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-O-C(=O)-, están opcionalmente sustituidos una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi, o R¹⁰ y R¹¹, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, representan un grupo heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno, o un nitrógeno bicíclico que contiene grupo heterocicloalquilo de 5 a 11 miembros, que están opcionalmente sustituidos una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, oxo, hidroxil, C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₇-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, -N(R²²)(R²³), y un grupo heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros; R¹² y R¹³ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, C₁-C₄-hidroxialquilo, (C₁-C₄-alcoxi)-C₂-C₃-alquilo-, (C₁-C₄-haloalcoxi)-C₂-C₃-alquilo-, (fenoxi)-C₂-C₃-alquilo-, C₃-C₇-cicloalquilo, heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros y (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, en donde el C₃-C₇-cicloalquilo y heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros están opcionalmente sustituidos una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, oxo, hidroxil, C₁-C₄-alquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo y C₁-C₄-alcoxi, y en donde los grupos fenilo dentro de dicho grupo (fenoxi)-C₂-C₃-alquilo- y dicho grupo (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)- están opcionalmente sustituidos una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi, o R¹² y R¹³, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, representan un grupo heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno que está opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, oxo, hidroxil, C₁-C₄-alquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo y C₁-C₄-alcoxi; R¹⁴ representa un grupo seleccionado de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo y fenilo, en donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi; R¹⁷ representa un grupo C₁-C₄-alquilo; R¹⁸ y R¹⁹ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo; R²⁰ representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₆-alquilo, C₃-C₄-alqueno, C₃-C₄-alquino, C₁-C₃-alcoxi, C₃-C₇-cicloalquilo, C₅-C₁₁-cicloalquilo bicíclico, adamantilo, heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros, heterocicloalquilo bicíclico de 5 a 11 miembros, fenilo, naftilo, y heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo está opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de hidroxil, ciano, C₁-C₃-alcoxi, -N(R²²)(R²³), C₃-C₇-cicloalquilo, C₅-C₁₁-cicloalquilo bicíclico, adamantilo, heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros, heterocicloalquilo bicíclico de 5 a 11 miembros, fenilo, y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde dicho fenilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros sustituyentes mismo está opcionalmente sustituido una o dos veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, dimetilamino y trifluorometoxi, y en donde el C₃-C₇-cicloalquilo, C₅-C₁₁-cicloalquilo bicíclico, adamantilo, heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros y heterocicloalquilo bicíclico de 5 a 11 miembros están opcionalmente sustituidos una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, oxo, hidroxil, C₁-C₄-alquilo, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo y C₁-C₄-alcoxi, y en donde dichos grupos fenilo, naftilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos una, dos o tres veces, cada sustituyente independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₄-haloalcoxi, -N(R²²)(R²³) y -C(=O)-N(R²⁴)(R²⁵), R²¹ representa un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, o R²⁰ y R²¹, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, representan un grupo heterocicloalquilo monocíclico de 4 a 7 miembros que contiene nitrógeno que está opcionalmente benzocondensado, y que está opcionalmente sustituido una, dos o tres veces, cada sustituyente

independientemente seleccionado de un átomo de halógeno o un grupo seleccionado de ciano, oxo, hidroxi, C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, (fenil)-(C₁-C₃-alquilo)-, (C₁-C₄-alquilo)-C(=O)-, C₃-C₄-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₃-haloalcoxi, -N(R²²)(R²³) y -C(=O)-N(R²⁴)(R²⁵); R²² y R²³ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado de C₁-C₂-alquilo y (C₁-C₂-alquilo)-C(=O)-; R²⁴ y R²⁵ representan, independientemente en cada ocurrencia, un átomo de hidrógeno o un grupo C₁-C₄-alquilo, y n representa un número entero 0, 1 o 2, o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos.

Reivindicación 9: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, 4, 5 u 8, en donde el inhibidor de DGKζ es un Inhibidor A' de DGKζ de estructura como se muestra a continuación, o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos.

Reivindicación 10: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 o 5, en donde el inhibidor de DGKα se caracteriza por la fórmula (1), y/o en donde el inhibidor de DGKζ se caracteriza por la fórmula (2).

Reivindicación 11: Un anticuerpo anti-CCR8 que tiene actividad ADCC y/o actividad ADCP para usar en un método para tratar el cáncer de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, 5 o 10, a. en donde el inhibidor de DGKα es un Inhibidor A de DGKα, o un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos y/o b. en donde el inhibidor de DGKζ es un Inhibidor A' de DGKζ, o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal del mismo, o una mezcla de los mismos.

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT

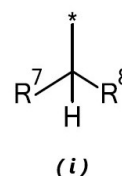
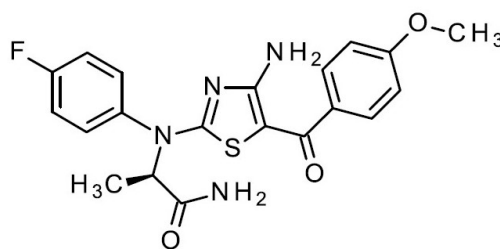
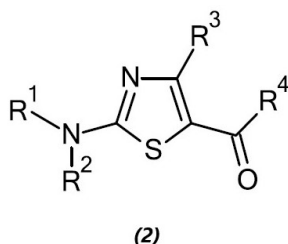
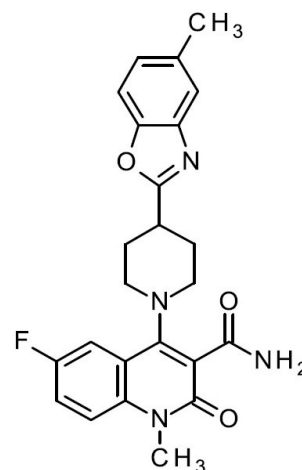
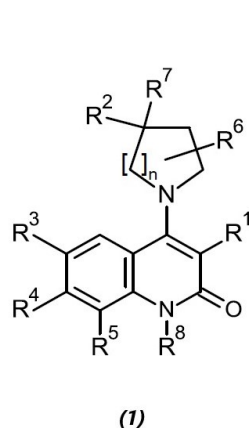
KAISER-WILHELM-ALLEE 1, 51373 LEVERKUSEN, DE
DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IM NEUENHEIMER FELD 280, 69120 HEIDELBERG, DE

(72) KIRCHHOFF, DENNIS - GORJANACZ, MATYAS - PETERSEN, KIRSTIN - OFFRINGA, RIENK - ROIDER, HELGE - NADLER, WIEBKE MARIA

(74) 2381

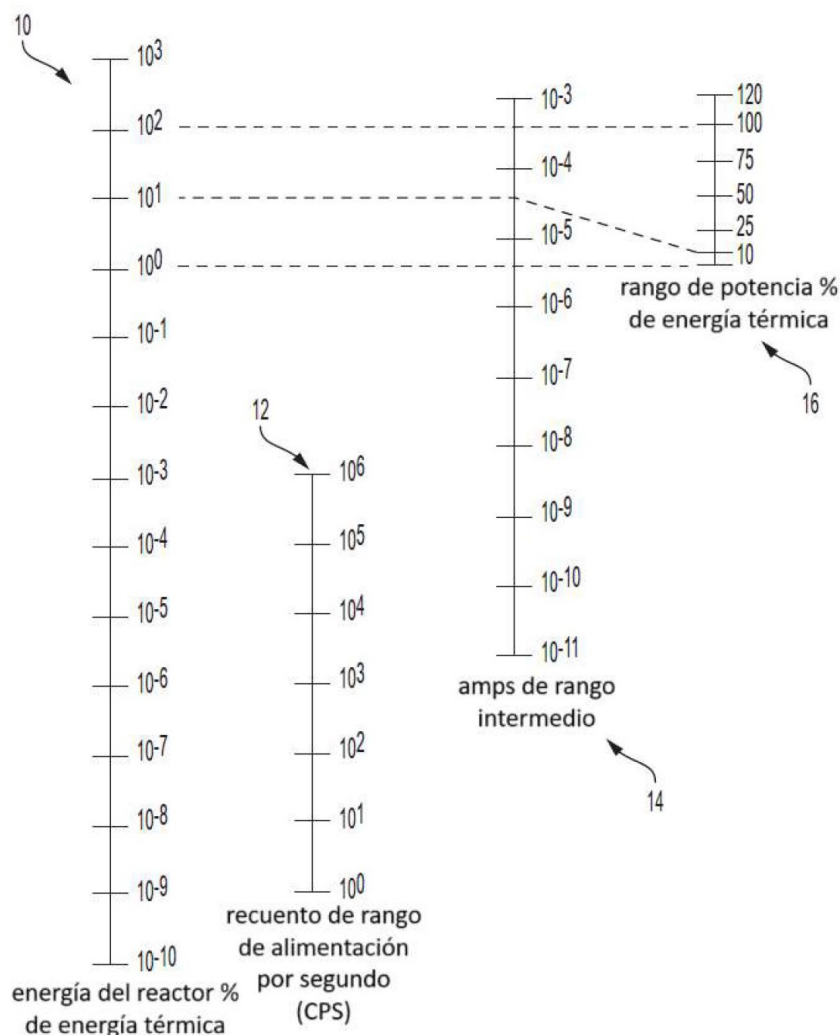
(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





- (10) AR131787 A1
 (21) P240100276
 (22) 05/02/2024
 (30) US 18/164,964 06/02/2023
 (51) G21C 17/108, 7/26, G01T 3/00
 (54) SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECCIÓN DEL FLUJO DE NEUTRONES EN LA VASIJA INTEGRADO EN EL CONJUNTO DEL TAMBOR DE CONTROL
 (57) Se proporciona un dispositivo de medición para determinar un nivel de potencia de un núcleo de reactor nuclear, en donde el dispositivo de medición comprende un conjunto detector en el recipiente. El conjunto detector en el recipiente comprende una carcasa giratoria que define una cavidad en el mismo y un elemento detector colocado en una primera porción angular de la cavidad de la carcasa. También se proporcionan un tambor de control para el núcleo de un reactor nuclear y un sistema para controlar el nivel de potencia de un reactor nuclear.
 (71) WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LLC
 1000 WESTINGHOUSE DRIVE, SUITE 141, CRANBERRY TOWNSHIP, PENNSYLVANIA 16066, US
 (72) ARNDT, JEFFREY L. - CARVAJAL, JORGE V. - TWEEDLE, THOMAS
 (74) 464
 (41) Fecha: 30/04/2025
 Bol. Nro.: 1433





(10) AR131788 A1

(21) P240100277

(22) 06/02/2024

(30) EP 23155241.5 07/02/2023

(51) C12Q 1/6883

(54) EVALUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL BASADA EN LA METILACIÓN DEL ADN

(57) La presente invención se refiere a un método para evaluar el efecto de al menos un componente de prueba de la alimentación animal en al menos el rendimiento y/o la salud general de un animal de prueba que consume la alimentación animal con el componente de prueba, en donde el método comprende los pasos de: (a) determinar un perfil de metilación de prueba de uno o más sitios de metilación preseleccionados dentro del ADN del animal de prueba; (b) comparar el perfil de metilación de prueba obtenido de (a) con al menos un perfil de metilación de control de un animal de control del mismo taxón biológico que el animal de prueba que consume alimentos para animales sin el componente de prueba; y en donde los resultados de (a) se utilizan para determinar el rendimiento y/o la salud general del animal de ensayo; y (c) comparar el perfil de metilación de prueba obtenido a partir de a) con (i) un primer perfil de metilación de referencia obtenido de un animal de control del mismo taxón biológico que el animal de ensayo que tenga un buen rendimiento y/o un buen estado de salud general, y/o (ii) un segundo perfil de metilación de referencia obtenido de un animal de control del mismo taxón biológico que el animal de experimentación con un rendimiento y/o un estado de salud general deficientes; y en donde una similitud significativa en el perfil de metilación de prueba de (a) comparado con el perfil de metilación de control, es indicativa de que el componente de prueba no tiene efecto sobre el rendimiento y/o la salud general del animal de prueba; y en donde una diferencia significativa en el perfil de metilación de prueba de (a) comparado con el perfil de metilación de control indica que el componente de prueba tiene un efecto sobre el rendimiento y/o la salud general del animal de prueba; y en donde una similitud significativa en el perfil de metilación de prueba de (a) con el primer perfil de metilación de referencia y/o una diferencia en el perfil de metilación de prueba de (a) con el segundo perfil de metilación de referencia es indicativa de que el animal de prueba tiene buen rendimiento y/o salud general como la célula de control; y/o en donde una diferencia en el perfil de metilación de prueba de (a) con respecto al primer perfil de metilación de referencia y/o una similitud significativa en el perfil de metilación de prueba de (a) con respecto al segundo perfil de metilación de referencia es indicativa de que el animal de ensayo tiene un rendimiento y/o una salud general deficientes como el animal de control; y en donde el animal de ensayo se selecciona entre ganado o aves de corral.

(71) EVONIK OPERATIONS GMBH

RELLINGHAUSER STRASSE 1-11, 45128 ESSEN, DE

(72) WHELAN, ROSE - NAGARAJAN, SANJANAA - ROY, SUKI - BÖHL, FLORIAN - WONG, KIT YENG - HUANG, LINGZHI - FRANKE, DANIEL

(74) 2382

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

(10) AR131789 A1

(21) P240100278

(22) 06/02/2024

(30) PCT/EP2023/052943 07/02/2023

(51) C21B 13/00, 13/02, 13/14

(54) PROCEDIMIENTO DE REDUCCIÓN DIRECTA DE MINERALES DE HIERRO MEDIANTE GAS DE SÍNTESIS PRODUCIDO CON OXIDACIÓN PARCIAL CATALÍTICA

(57) Una tecnología de oxidación parcial catalítica (CPO) se utiliza ventajosamente en la reducción directa (RD) de minerales de hierro para mejorar su eficiencia energética y, en particular, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Esta tecnología CPO puede utilizar varias fuentes de hidrocarburos gaseosos y permite reciclar todo el gas de reducción directa (RDG). El proceso también permite evitar precalentadores y calentadores de fuego y permite el confinamiento de las moléculas de CO_2 dentro de la corriente del proceso, de donde pueden ser capturadas ventajosamente. El proceso también incluye el uso de flujos de O_2 , H_2 y CO producidos con medios electrolíticos para aumentar la electrificación del proceso RD y permitir nuevas mejoras de su sostenibilidad. La tecnología CPO para la producción de gas de síntesis también puede utilizar los gases de alto horno (BFG) y los gases de coquería (COG) producidos en los ciclos de minerales de hierro que utilizan los altos hornos (BF), y esto sustenta la posibilidad de integración del sistema entre los procesos RD y BF.

(71) NEXTCHEM TECH S.P.A.

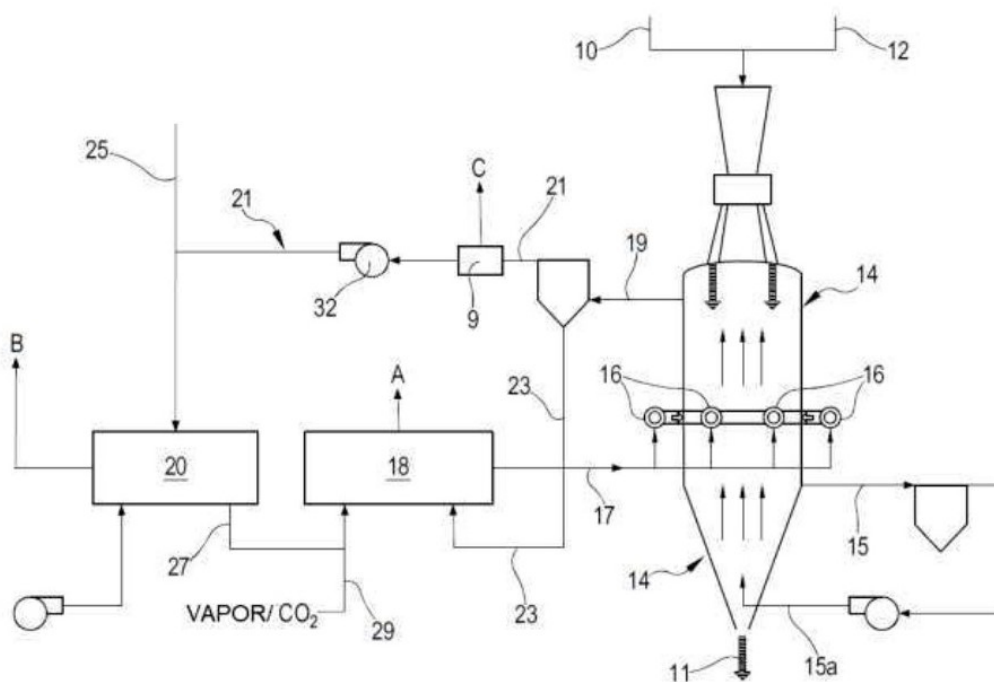
VIA DI VANNINA, 88/94, 00156 ROMA (RM), IT

(72) BASINI, LUCA EUGENIO RICCARDO - IAQUANIELLO, GAETANO - BARBETTI, FRANCESCO

(74) 108

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131790 A1

(21) P240100279

(22) 06/02/2024

(30) US 63/443,521 06/02/2023

(51) A61K 31/739, 31/715, C07H 15/04, 15/06, 1/00, C12P 19/44, 7/64

(54) RAMNOLÍPIDOS PARA LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

(57) La tecnología aquí presentada, en general, se refiere al uso de biotensioactivos, como los ramnolípidos, para tratar y/o acelerar la cicatrización de heridas. Más particularmente, la presente tecnología se refiere a un método para tratar heridas, aplicando a la herida una composición que comprende una mezcla de ramnolípidos particulares, en donde la aplicación de la composición facilita la expresión coordinada de genes asociada a la cicatrización de heridas.

Reivindicación 1: Una composición para su uso en un método de tratamiento de una herida, en donde la composición comprende: (a) una mezcla de ramnolípidos, en donde la mezcla de ramnolípidos comprende monorramnolípidos y dirramnolípidos en una proporción en peso de aproximadamente 40:60 a aproximadamente 60:40 monorramnolípidos:dirramnolípidos; una cantidad de monorramnolípidos C₁₀-C₁₀ de aproximadamente 29% a aproximadamente 40% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de dirramnolípidos C₁₀-C₁₀ de aproximadamente 35% a aproximadamente 50% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de monorramnolípidos C₈-C₁₀ de aproximadamente 2% a aproximadamente 5% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de dirramnolípidos C₈-C₁₀ de aproximadamente 2% a aproximadamente 5% en peso, en base al peso total de los ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de monorramnolípidos C₁₀-C₁₂ de aproximadamente 2% a aproximadamente 6% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; y una cantidad de dirramnolípidos C₁₀-C₁₂ de aproximadamente 8% a aproximadamente 14% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; (b) al menos un portador aceptable, y opcionalmente uno o más aditivos, en una cantidad que totalice el 100% en peso de la composición.

Reivindicación 12: Una composición para el tratamiento de heridas, que comprende: (a) una mezcla de ramnolípidos, en donde la mezcla de ramnolípidos comprende monorramnolípidos y dirramnolípidos en una proporción en peso de aproximadamente 40:60 a aproximadamente 50:50 monorramnolípidos:dirramnolípidos; una cantidad de monorramnolípidos C₁₀-C₁₀ de aproximadamente 29% a aproximadamente 37% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de dirramnolípidos C₁₀-C₁₀ de aproximadamente 35% a aproximadamente 50% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de monorramnolípidos C₈-C₁₀ de aproximadamente 2% a aproximadamente 5% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; una cantidad de dirramnolípidos C₈-C₁₀ de aproximadamente 2% a aproximadamente 5% en peso, en base al peso total de los ramnolípidos presentes en la composición una cantidad de monorramnolípidos C₁₀-C₁₂ de aproximadamente 2% a aproximadamente 6% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; y una cantidad de dirramnolípidos C₁₀-C₁₂ de aproximadamente 8% a aproximadamente 14% en peso, en base al peso total de ramnolípidos presentes en la composición; (b) al menos un portador aceptable, y opcionalmente uno o más aditivos, en una cantidad que totalice el 100% en peso de la composición.

(71) STEPAN COMPANY

1101 SKOKIE BLVD., NORTHBROOK, ILLINOIS 60062, US

(72) STROUT, KELLY - JEFFERIS, JESSE

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131791 A1

(21) P240100280

(22) 06/02/2024

(30) FI 20235134 09/02/2023

(51) H04W 52/14, 52/24, 52/32, 52/40, 52/50, 74/0833

(54) CONTROL DE POTENCIA PARA MÚLTIPLES TRP

(57) Las realizaciones ilustrativas de la presente divulgación se refieren al control de potencia para múltiples TRP. Un dispositivo terminal determina una potencia de transmisión correspondiente a un primer punto de recepción de transmisión, TRP, para una transmisión de canal físico de acceso aleatorio, PRACH, al primer TRP. La transmisión de PRACH se desencadena a través de una orden de canal físico de control de enlace descendente, PDCCH, desde un segundo TRP al dispositivo terminal. El dispositivo terminal transmite la transmisión de PRACH al primer TRP usando la potencia de transmisión.

(71) NOKIA TECHNOLOGIES OY

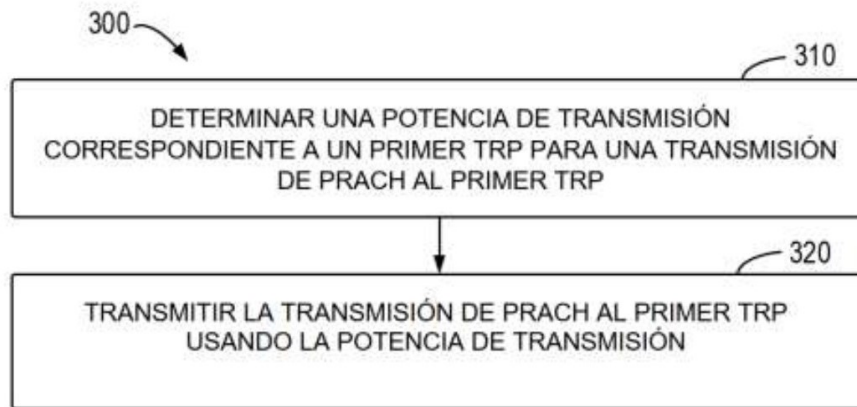
KARAKAARI 7, 02610 ESPOO, FI

(72) DEGHEL, MATHA - LADDU, KEETH SALIYA JAYASINGHE

(74) 637

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131792 A1

(21) P240100281

(22) 06/02/2024

(30) PCT/CN2023/075398 10/02/2023

(51) H04W 64/00

(54) MITIGACIÓN DEL IMPACTO DE LA MEDICIÓN DE POSICIONAMIENTO EN EL PROCEDIMIENTO DE RLF

(57) Las realizaciones de ejemplo de la presente divulgación se refieren a aparatos, métodos y medio de almacenamiento legible por ordenador para la mitigación del impacto de medición de posicionamiento en un procedimiento de fallo de enlace de radio (RLF). En un método, un aparato realiza un proceso de RLF y realiza un proceso de medición de posicionamiento. Al menos uno del proceso de RLF o el proceso de medición de posicionamiento se ajusta para mitigar la colisión entre los procesos.

(71) NOKIA TECHNOLOGIES OY

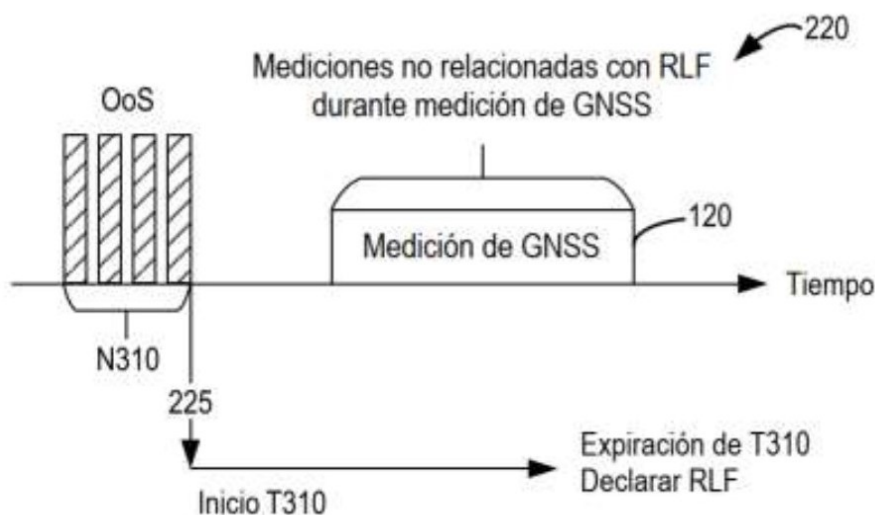
KARAKAARI 7, 02610 ESPOO, FI

(72) LAURIDSEN, MADS - YUAN, PING - SUN, JING YUAN

(74) 637

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131793 A1

(21) P240100282

(22) 06/02/2024

(30) PCT/CN2023/082451 20/03/2023

(51) C22B 26/12, 3/02, C25C 1/02, H01M 10/54

(54) DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO

(57) Un dispositivo y un método para la extracción de litio y pertenece al campo técnico de la extracción de litio de lagos salinos. El dispositivo comprende: un baño de electrólisis que comprende una región de electrodo negativo, una región de electrodo positivo y una región de inyección de líquido de alimentación que contiene litio; y tamices de iones de litio. La región de electrodo negativo, la región de inyección de líquido de alimentación que contiene litio y la región de electrodo positivo están separadas secuencialmente por una membrana de intercambio de cationes y una membrana de intercambio de aniones, la región de electrodo negativo y la región de electrodo positivo están configuradas respectivamente para ser conectadas a un electrodo negativo y a un electrodo positivo de una fuente de energía, y se suministra una solución electrolítica tanto en la región de electrodo negativo como en la región de electrodo positivo durante su uso; y los tamices de iones de litio están configurados para que se sometan a una reacción de reducción en la región de electrodo negativo para adsorber Li^+ y arrastrar algunas impurezas catiónicas, y después se sometan a una reacción de oxidación en la región de electrodo positivo para permitir que los cationes se precipiten. El dispositivo puede enriquecer y extraer continuamente iones de litio al mismo tiempo que elimina algunos iones de impureza y puede mejorar efectivamente la tasa de eliminación de impurezas (como Mg^{2+}) durante el proceso de extracción de litio desde lago salino, lo cual mejora de esta manera la pureza de los iones de litio. En consecuencia, el método para la extracción de litio es sencillo en cuanto a su funcionamiento, relativamente barato en cuanto a su costo y con una eficiencia relativamente alta en cuanto a la extracción de litio.

(71) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

BLOCK 2, 7 AND 9, NO. 6, ZHIXIN AVENUE, LEPING TOWN, SANSHUI DISTRICT, FOSHAN, GUANGDONG 528137, CN

HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

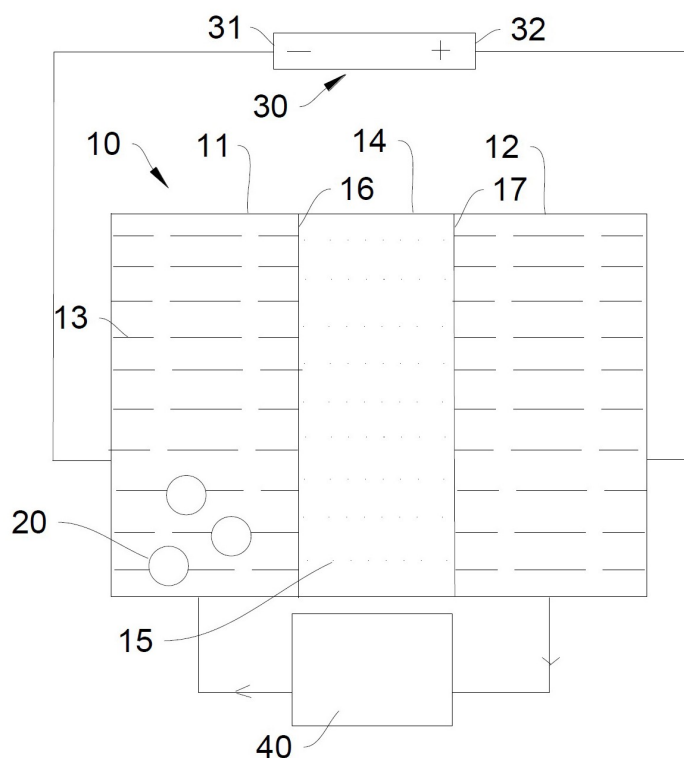
NO. 508 EAST JINNING ROAD, HI-TECH ZONE, NINGXIANG, CHANGSHA, HUNAN 410600, CN

(72) YU, HAIJUN - LI, AIXIA - XIE, YINGHAO - LI, CHANGDONG

(74) 1200

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131794 A1

(21) P240100283

(22) 06/02/2024

(51) E03F 5/06, 5/14

(54) UN DISPOSITIVO CON FORMA DE CUBO QUE CUBRE LAS REJILLAS FILTRANDO EL AGUA Y PERMITE QUE NO SE TAPEN

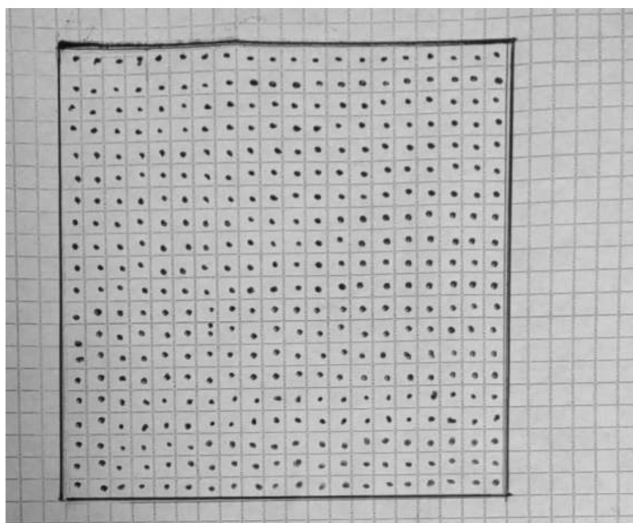
(57) Un dispositivo con forma de cubo, construido con chapa de acero con orificios, de un metro de largo por un metro de ancho por diez centímetros de alto, con burletes de goma que se amoldan a la superficie donde apoyan, cubriendo las rejillas y de esta manera filtrando el agua para que no se tapen. La chapa con orificios de 2 milímetros de diámetros, permite que solo pasen las aguas sin objetos extraños, mientras que la goma que termina de sellar la unión del dispositivo con la superficie donde se apoya, permite retener todo lo que sea sólido y dejando pasar solamente productos líquidos.

(71) NANNI, GABRIEL GUSTAVO

DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO 657, PISO 1º DTO. "F", (S2000CMI) ROSARIO, PROV. DE SANTA FE, AR

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433





(10) AR131795 A1

(21) P240100285

(22) 07/02/2024

(30) IN 202311007792 07/02/2023

(51) A01N 43/80, 57/20, A01P 13/00

(54) UNA COMBINACIÓN HERBICIDA, UNA COMPOSICIÓN Y MÉTODO DE CONTROL DE MALAS HIERBAS UTILIZANDO LAS MISMAS

(57) La presente invención se refiere a una combinación herbicida que comprende L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos, y al menos un herbicida adicional. La presente invención también se refiere a una composición herbicida que comprende L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos, y al menos un herbicida adicional, y a métodos de control de malas hierbas utilizando los mismos.

Reivindicación 1: Una combinación herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; y (b) al menos un herbicida de isoxazol.

Reivindicación 11: Un método para controlar malas hierbas mediante la aplicación a una planta o sitio de la misma de una combinación herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; y (b) al menos un herbicida de isoxazol.

Reivindicación 15: Una composición herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; (b) al menos un herbicida de isoxazol; y (c) al menos un excipiente agroquímicamente aceptable.

(71) UPL MAURITIUS LIMITED

6TH FLOOR, SUITE 157B, HARBOR FRONT BUILDING, PRESIDENT JOHN KENNEDY STREET, PORT LOUIS, MU

UPL EUROPE SUPPLY CHAIN GMBH

SUURSTOFFI 37, 6343 ROTKREUZ / RISCH, CH

(72) LENZ, GIUVAN - FERREIRA LOURENCO LEAL, JESSICA - RAO, GANESH

(74) 637

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131796 A1

(21) P240100286

(22) 07/02/2024

(30) IN 202311007791 07/02/2023

(51) A01N 43/66, 43/68, 57/20, A01P 13/00

(54) UNA COMBINACIÓN HERBICIDA, UNA COMPOSICIÓN Y MÉTODO DE CONTROL DE MALAS HIERBAS UTILIZANDO LAS MISMAS

(57) La presente invención se refiere a una combinación herbicida que comprende L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos, y al menos un herbicida adicional. La presente invención también se refiere a una composición herbicida que comprende L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos, y al menos un herbicida adicional, y a métodos de control de malas hierbas utilizando los mismos.

Reivindicación 1: Una combinación herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; y (b) al menos un herbicida de triazina.

Reivindicación 11: Un método para controlar malas hierbas mediante la aplicación a una planta o sitio de la misma de una combinación herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; y (b) al menos un herbicida de triazina.

Reivindicación 15: Una composición herbicida que comprende: (a) L-glufosinato, sales, ésteres o combinaciones de los mismos; (b) al menos un herbicida de triazina; y (c) al menos un excipiente agroquímicamente aceptable.

(71) UPL MAURITIUS LIMITED

6TH FLOOR, SUITE 157B, HARBOR FRONT BUILDING, PRESIDENT JOHN KENNEDY STREET, PORT LOUIS, MU

UPL EUROPE SUPPLY CHAIN GMBH

SUURSTOFFI 37, 6343 ROTKREUZ / RISCH, CH

(72) LENZ, GIUVAN - FERREIRA LOURENCO LEAL, JESSICA - RAO, GANESH

(74) 637

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



- (10) AR131797 A1
(21) P240100287
(22) 07/02/2024
(30) US 63/483,831 08/02/2023
US 63/536,599 05/09/2023
US 63/546,955 02/11/2023
US 63/601,540 21/11/2023
(51) A61K 31/497, 31/7034, A61P 13/12
(54) COMBINACIÓN DE ZIBOTENTÁN Y DAPAGLIFLOZINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA CON PROTEINURIA ALTA
(57) Se describen métodos para tratar la enfermedad renal crónica con proteinuria alta y/o al menos una enfermedad, trastorno o afección asociado con la misma en pacientes mediante el uso de una combinación de dosis fija de zibotentán y dapagliflozina.
(71) ASTRAZENECA AB
SE-151 85 SÖDERTÄLJE, SE
(72) AMBERY, PHILIP - GREASLEY, PETER - MERCIER, ANNE-KRISTINA - SUNNÄKER, MIKAEL
(74) 2306
(41) Fecha: 30/04/2025
Bol. Nro.: 1433
-



(10) AR131798 A1

(21) P240100288

(22) 07/02/2024

(30) JP 2023-016759 07/02/2023

(51) C07K 14/52, 14/765, 16/18, 19/00, A61K 39/395, 47/68, A61P 25/00, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 15/13, 15/62, 15/63, 5/10

(54) PÉPTIDO DE AFINIDAD DEL RECEPTOR DE TRANSFERRINA HUMANO

(57) Se proporciona un péptido que tiene una afinidad por un receptor de transferrina humano, que puede usarse para unirse a cualquiera de los compuestos (una proteína, un ácido nucleico, un compuesto de bajo peso molecular, y similares) que necesita exhibir su función en un sistema nervioso central (SNC) y permitirse que pase a través de una barrera hematoencefálica, y su uso. El péptido es un péptido que incluye, por ejemplo, una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en secuencias de aminoácidos expuestas en las SEQ ID N° 4 a 6, o una variante de estos.

Reivindicación 1: Un péptido que tiene una afinidad por un receptor de transferrina humano (un péptido de afinidad del receptor de transferrina humano), que comprende una región variable de un anticuerpo de cadena pesada que tiene tres regiones determinantes complementarias de CDR1, CDR2 y CDR3, en donde el péptido se selecciona del grupo que consiste en lo siguiente (1) y (2), (1) un péptido en el que la secuencia de aminoácidos de CDR1 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 7 o SEQ ID N° 8, la secuencia de aminoácidos de CDR2 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 9 o SEQ ID N° 10, y la secuencia de aminoácidos de CDR3 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 11 o SEQ ID N° 12, y (2) un péptido en el que la secuencia de aminoácidos de CDR1 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 13 o SEQ ID N° 14, la secuencia de aminoácidos de CDR2 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 15 o SEQ ID N° 16, y la secuencia de aminoácidos de CDR3 es la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID N° 17 o SEQ ID N° 18.

Reivindicación 22: Un complejo péptido-fármaco de afinidad del receptor de transferrina humano en el que un fármaco se une al péptido de afinidad del receptor de transferrina humano de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21.

Reivindicación 37: Un ácido nucleico que codifica la proteína de fusión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 35.

Reivindicación 38: Un vector de expresión que comprende el ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 36 o 37.

(71) JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.

3-19, KASUGA-CHO, ASHIYA-SHI, HYOGO 659-0021, JP

(72) ONOUCHI, TAKASHI - TAKAHASHI, KENICHI

(74) 2306

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433



(10) AR131799 A1

(21) P240100289

(22) 07/02/2024

(30) US 63/444,375 09/02/2023

(51) A61K 31/7125, C12N 15/11, 15/113

(54) MOLÉCULAS DE REVERSIR Y MÉTODOS PARA SU USO

(57) La presente provee compuestos REVERSIR que inhiben la actividad de interferencia por iARN de los agentes de ARNhd que comprenden una modificación nucleotídica térmicamente desestabilizante en la hebra antisentido, y métodos para su uso.

Reivindicación 1: Un oligonucleótido de hebra simple que inhibe la actividad de iARN de un agente de ácido ribonucleico de hebra doble (ARNihd) que comprende un nucleótido térmicamente desestabilizante en la hebra antisentido, caracterizado porque el oligonucleótido de hebra simple comprende una secuencia nucleotídica sustancialmente complementaria a la hebra antisentido del agente de ARNhd, donde el oligonucleótido de hebra simple tiene entre 16 y 30 nucleótidos de longitud, donde sustancialmente todos los nucleótidos del oligonucleótido de hebra simple comprenden una modificación nucleotídica, y donde por lo menos tres de las modificaciones nucleotídicas son una modificación nucleotídica de alta afinidad.

Reivindicación 36: Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el oligonucleótido de hebra simple de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35.

Reivindicación 41: Una célula aislada caracterizada porque comprende el oligonucleótido de hebra simple de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35 o la composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 36 a 40.

Reivindicación 42: Un método para inhibir la actividad inhibidora de ARNi de un agente de ARNhd que comprende una modificación nucleotídica térmicamente desestabilizante en la hebra antisentido, caracterizado porque el método comprende poner en contacto el agente de ARNhd con el oligonucleótido de hebra simple de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35 o la composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 36 a 40, inhibiendo de esta manera la actividad inhibidora de ARNi de un agente de ARNhd que comprende una modificación nucleotídica térmicamente desestabilizante en la hebra antisentido.

(71) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC.

675 WEST KENDALL STREET, HENRI A. TERMEER SQUARE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02142, US

(72) ZLATEV, IVAN - CASTORENO, ADAM - JADHAV, VASANT R. - MAIER, MARTIN A. - KASPER, ANNE - TU, HO CHOU - FOSTER, DONALD

(74) 627

(41) Fecha: 30/04/2025

Bol. Nro.: 1433

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.**

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 149.058

PUBLICACIÓN DÍA MIÉRCOLES