



Boletín OFICIAL

OFICINA CUBANA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



REPÚBLICA
DE CUBA

MINISTERIO DE CIENCIA
TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Boletín Oficial No.423 Vol.I

Diciembre 2023

Publicación de:

INVENCIÓNES, MODELOS DE UTILIDAD, MODELOS INDUSTRIALES,
DIBUJOS INDUSTRIALES, VARIEDADES VEGETALES Y ESQUEMAS
DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS

Año CXXII

Núm. 423 Vol. I

Diciembre de 2023

Puesto en circulación: 10 de Enero de 2024

CU ISSN 1028 - 1452

**Número Normalizado Internacional
de Publicaciones en Serie
(International Standard Serial Number)**



CU ISSN 1028 - 1452

Índice General

INVENCIONES.	
Códigos numéricos.	
Norma Cubana.	
Solicitudes.	1
Concedidas.	4
ESTADOS LEGALES. INVENCIONES.	
Denegadas.	6
MODELOS INDUSTRIALES.	
Concedidas.	7
ÍNDICES INFORMATIVOS.	
Índice nominal de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas.	8
Índice numérico de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas.	9
Índice sistemático de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas.	10
ÍNDICE NOMINAL DE REGISTROS OTORGADOS. INVENCIONES.	11
ÍNDICE NUMÉRICO DE REGISTROS OTORGADOS. INVENCIONES.	11
ÍNDICE SISTEMÁTICO DE REGISTROS OTORGADOS. INVENCIONES.	11
ÍNDICE NOMINAL DE REGISTROS OTORGADOS. MODELOS INDUSTRIALES.	12
ÍNDICE NUMÉRICO DE REGISTROS OTORGADOS. MODELOS INDUSTRIALES.	12
ÍNDICE SISTEMÁTICO DE REGISTROS OTORGADOS. MODELOS INDUSTRIALES.	12
SECCIONES PROVINCIALES, PUESTOS DE TRABAJO Y	
 FUNCIONARIOS ESTATALES.	13
 AGENTES OFICIALES.	15
 CÓDIGOS POR PAÍSES.	17

Invenciones



Códigos numéricos para la identificación de datos.
Según norma OMPI ST-9.

- (11) Número de documento.**
- (12) Tipo de documento.**
- (13) Código de tipo de documento.**
- (21) Número asignado a la solicitud.**
- (22) Fecha de presentación.**
- (28) Número de depósito**
- (30) Datos de prioridad.**
- (43) Datos relativos a la publicación.**
- (45) Fecha de publicación.**
- (51) Clasificación Internacional de Patentes.**
- (54) Título.**
- (57) Resumen.**
- (71) Nombre del o los solicitantes.**
- (72) Nombre del inventor o inventores.**
- (73) Nombre del titular.**
- (74) Agente oficial o mandatario.**
- (85) Fecha de entrada en fase nacional**
- (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud regional o PCT.**
- (87) Datos relativos a la publicación internacional del PCT**

Norma Cubana (ST-16).

	REFERENCIA A LA LEY DE PATENTES	DETALLES DE PUBLICACIÓN	APLICACIÓN DEL CÓDIGO
CODIGO ST-16 A	PATENTE -Publicada de conformidad con el Decreto Ley No 805 de 4 de abril de 1936, Art. 55	-Primer nivel de publicación --El código se utiliza para todas las solicitudes publicadas antes del 14 de mayo de 1983 -- Las copias de las descripciones, las reivindicaciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI - El número de solicitud se utiliza como número de publicación.	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
A1	CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	- Primer nivel de publicación- Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI.- Publicado desde 2006- Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
A2	CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION DE ADICION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	- Primer y único nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
A3	CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	- Primer y único nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992

A4	CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION DE ADICION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	- Primer y único nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	- Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
A5	CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION (Convenio de reconocimiento mutuo) - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	- Primer y único nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	- Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1993
A6	SOLICITUD DE CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, sobre facilitación de presentación y modificación de solicitudes de patentes para productos químicos agrícolas y farmacéuticos, Art. 4	- Primer nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI. - Publicado desde 2007 - Se utiliza el número de solicitud como número de publicación	- Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
A7	SOLICITUD DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4	- Primer nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI - Publicada desde 2007 - Se utiliza el número de solicitud como número de publicación	- Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
A7	SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 33	- Primer nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI - Se utiliza el número de solicitud como número de publicación	- Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
B1	CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	- Segundo nivel de publicación - Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	- Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

		-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7, B1)	
B6	CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4	-Segundo nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al de público por Internet en el servidor de publicación OCPI -Publicada desde 2007 -Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por maquina desde el segundo semestre de 2007
B7	CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4	-Segundo nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI-Publicada desde 2007.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por maquina desde el segundo semestre de 2007
S1	CERTIFICADO DE AUTOR DE MODELO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	-Primer nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.-Publicado desde 2010.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1 y S2	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
S2	CERTIFICADO DE PATENTE DE MODELO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	-Primer nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.-Publicado desde 2010.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1 y S2	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
S3	SOLICITUD DE REGISTRO DE DIBUJO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 101.1	-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación.-Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.	-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
S4	SOLICITUD DE REGISTRO DE MODELO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 101.1	-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación.-Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.	-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

S5	CERTIFICADO DE REGISTRO DE DIBUJO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	-Segundo nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI. - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1, S2, S5 y S6	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
S6	CERTIFICADO DE REGISTRO DE MODELO INDUSTRIAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	-Segundo nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI. -Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1, S2, S5 y S6	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
U	SOLICITUD DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 77	-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
Y	CERTIFICADO DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	-Segundo nivel de publicación- La serie de numeración empleada (700000), comenzando por 700001- Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
E	SOLICITUD DE REGISTRO DE ESQUEMA DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 292 de 20 de noviembre de 2011, Art. 24	-Primer nivel de publicación- Se utiliza el número de solicitud como número de publicación- Se publica la solicitud de registro en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
F	CERTIFICADO DE REGISTRO DE ESQUEMA DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS - Publicado de conformidad con el Decreto Ley 292 de 20 de noviembre de 2011, Art. 28	-Segundo nivel de publicación - La serie de numeración empleada (100000), comenzando por 100001- Se publica el registro concedido en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

Sin código	SOLICITUD DE OBTENCIÓN VEGETAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 291 de 20 de noviembre de 2011, Art. 36(Solicitud de Obtención Vegetal, sistema sui generis)	-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación- Se publica la solicitud en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
Sin código	CERTIFICADO DE OBTENCIÓN VEGETAL -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 291 de 20 de noviembre de 2011, Art. 52.4(Solicitud de Obtención Vegetal, sistema sui generis)	-Segundo nivel de publicación -La serie de numeración empleada es (300000), comenzando por 300001.-Se publica la concesión en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS
EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

(12)- Solicitud de Patente de Invención

(13)- A7

(21)- 2023-0026

(22)- 2021.11.19

(30)- 2020.11.19 US 63/116,042

(85)- 2023.05.19

(86)- 2021.11.19 PCT/US2021/072510

(87)- 2022.05.27 WO/2022/109598

(51)- C 07D 207/48(2006.01), C 07D 211/96(2006.01), A 61M 31/00(2006.01)

(54)- FORMAS CRISTALINAS DE INHIBIDOR DE INTEGRINA Y SALES DE ESTAS

(57)- En la presente descripción se proporcionan inhibidores de integrina, composiciones de estos, y métodos para su uso. También se describen formas cristalinas de sales de los inhibidores, junto con métodos para preparar las formas cristalinas. Se proporcionan datos de difracción de polvo de rayos X, análisis termogravimétrico, y datos de calorimetría diferencial de barrido de las formas cristalinas. Los inhibidores de integrina son útiles en el tratamiento de, entre otras, las enfermedades fibróticas.

(71)(73)- PLIANT THERAPEUTICS, INC., con domicilio legal en 260 Littlefield Avenue, South San Francisco, California 94080, US

(72)- Cha, Jacob, US; Leftheris, Katerina, US; Qi, Gao, US; Wang, Jian, US y Zhao, Dalian, US

(74)- Yanes Vallejera, Anabel, CU

(12)- Solicitud de Patente de Invención

(13)- A7

(21)- 2023-0027

(22)- 2023.11.23

(30)- 2020.11.23 AU 2020904315; 2020.12.03 AU 2020904477 y 2021.08.24 AU 2021221469

(85)- 2023.05.23

(86)- 2023.11.23 PCT/IB2021/060839

(87)- 2022.05.27 WO/2022/107099

(51)- B 01D 57/00(2006.01), B 02B 3/00(2006.01), G 05B 19/04(2006.01), A 23L 2/04(2006.01), A 23L 5/00(2016.01), A 23N 1/00(2006.01)

(54)- MÉTODO Y SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMA

(57)-La invención se relaciona con el campo del procesamiento industrial, en particular, un proceso, un método y sistema para la recuperación de productos de una materia prima tal como una materia prima orgánica, no orgánica o biodinámica. La invención aborda la necesidad de mejorar la eficacia de producción en términos de conversión de materias primas en productos y reducción de residuos. Los productos incluyen productos consumibles tales como alimentos de alta nutrición, nutracéuticos y compuestos bioactivos y/o productos no consumibles tales como energía y combustibles sintéticos, como se ilustran en los pasos de las figuras 1, 2, 11 y 13. La invención incluye típicamente la optimización del proceso en tiempo real usando pasos como se ilustra en la figura 4 y la figura 5 y puede incluir un algoritmo digital de eficiencia para calcular los ajustes que deben aplicarse al proceso en tiempo real. Los ajustes pueden basarse en información de sensores y otras fuentes con respecto a la materia prima y el perfil de la materia prima.

(71)(73)- DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD, con domicilio legal en 10 Jalan Besar 17-01, Singapore 208787, SG

(72)- Coleman, David, AU

(74)- Cárdenas Castañeda, Dayana Addys, CU

Año CXXII

Boletín Oficial N°423

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS
EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

(12)- Solicitud de Patente de Invención

(13)- A7

(21)- 2023-0029

(22)- 2021.12.03

(30)- 2020.12.03 AU 2020904477 y 2021.08.24 AU 2021221469

(85)- 2023.06.05

(86)- 2021.12.03 PCT/IB2021/061272

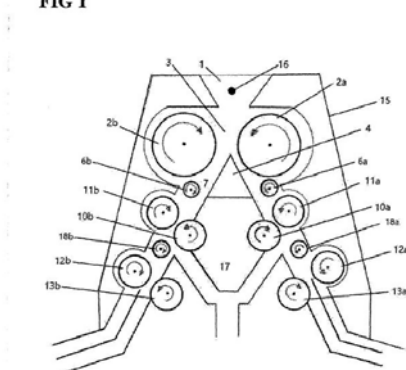
(87)- 2022.06.09 WO/2022/118265

(51)- B 01D 11/00(2006.01), D 01B 1/22(2006.01), D 01B 1/30(2006.01), D 01B 1/32(2006.01), D 01B 1/38(2006.01)

(54)- DESCORTEZADOR Y PROCESO DE DESCORTEZADO PARA OBTENER PRODUCTOS ÚTILES Y SISTEMA QUE INCLUYEN UN DESCORTEZADOR PARA PROCESAR UNA MATERIA PRIMA

(57)- Se proporciona un dispositivo, proceso y sistema para descortezar biomasa. El proceso incluye; aprestar y cortar la biomasa utilizando un elemento de corte giratorio para generar los respectivos productos que comprenden corteza, agramiza y fibras. Por lo general, los productos generados por el proceso de decorticación se alimentan a un proceso o dispositivo corriente abajo y se procesan más en sus componentes. La descortezadora puede ser parte de un sistema que comprende: una descortezadora operable según un programa; un aparato para el control de procesos; múltiples sensores para transmitir información del descortezador e información de materia prima al aparato; una unidad de memoria para almacenar un programa; un almacén electrónico que comprende bases de datos para almacenar el perfil y la información, un procesador para el ajuste en tiempo real del programa en respuesta a la información del descortezador e información de materia prima de las bases de datos; donde un algoritmo digital de eficiencia calcula los ajustes a la decorticación y optimiza el control del proceso.

FIG 1



(71)(73)-DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD, con domicilio legal en 10 Jalan Besar 17-01, Singapore 208787, Singapur, SG

(72)- Coleman, David, AU

(74)- Yanes Vallejera, Anabel, CU

(12)- Solicitud de Patente de Invención

(13)- A7

(21)- 2023-0030

(22)- 2020.12.09

(85)- 2023.06.09

(86)- 2020.12.09 PCT/IB2020/061715

(87)- 2022.06.16 WO/2022/123298

(51)- A 61K 38/17(2006.01), A 61P 37/02(2006.01)

(54)- COMPOSICIÓN PARA INMUNOTERAPIA QUE CONSISTE EN UBIQUITINA HUMANA Y UNA VARIANTE DE LA MISMA

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS
EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

(57)- Es un objeto de la presente invención proporcionar una composición de péptidos con efectos inmunomoduladores para inmunoterapia que no presente variabilidad en el contenido de péptidos de acuerdo con su origen celular y método de fabricación. Para ello, se ha inventado una composición de péptidos con efectos inmunomoduladores que comprende el monómero completo de Ubiquitina humana (Ub) y una variante del monómero de Ubiquitina humana que carece de dos glicinas terminales (Ub(-GG)). La composición de péptidos para inmunoterapia puede comprender adicionalmente por lo menos un fragmento de las siguientes proteínas humanas: Anquirina-1, Proteína 4.1, Subunidad Alfa de Hemoglobina, Subunidad Beta de Hemoglobina, Subunidad Delta de Hemoglobina, Proteína C3 del complemento, Calpastatina, Alfa-Sinucleína, Cadena Alfa del Fibrinógeno, Actina Citoplasmática 1, Timosina Beta-4, Timosina Beta-10, o Zixina.

(71)(73)- INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, con domicilio legal en Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Ciudad de México, 07738, MX

(72)- Pérez Tapia, Sonia Mayra, MX y Vallejo Castillo, Luis Alberto, MX

(74)- Cárdenas Castañeda, Dayana Addys, CU

-

- (71)-(73)-** BIOFOULING TECHNOLOGIES, INC., con domicilio (legal) en 3110 Edward Mill Road, Suite 300, Raleigh, North Carolina 27612, US
- (72)-** McMurray, Brian, US; Sharp, Cliff, US; Termini, Mike, US; Ralston, Emily, US; Stevens, Abraham, US; Dormier, Ed, US; Calcutt, Lindsey, US y Basista, Joseph, US
- (74)-** Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

(11)- 24692

(12)- Certificado de Patente de Invención

(13)- B1

(21)- 2022-0013

(22)- 2020.09.02

(30)- 2019.09.03 HU P1900315

(85)- 2022.03.02

(86)- 2020.09.02 PCT/IB2020/058148

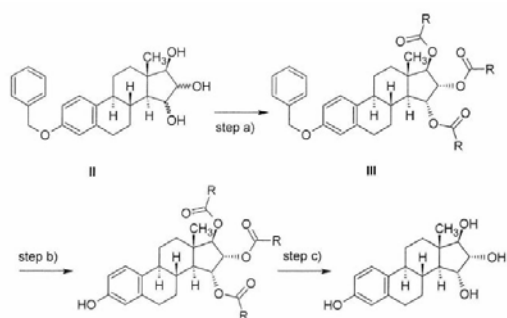
(87)- 2021.03.11 WO/2021/044302

(51)- C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)

(54)- PROCESO INDUSTRIAL PARA LA PREPARACIÓN DE ESTETROL DE ALTA PUREZA

(57)- La invención se refiere a la preparación de estetrol de fórmula (I), derivados del mismo, protegidos en las posiciones 3,15 α , 16 α , 17 β de fórmula general (III), y derivados 3-hidroxi del mismo protegidos en las posiciones 15 α , 16 α , 17 β de fórmula general (IV), y a los productos intermedios de fórmulas generales (III) y (IV) aplicados en el proceso, que permite su producción en alta pureza y puede llevarse a cabo a través de intermediarios con propiedades ventajosas (por ejemplo, cristalización, purificación, aislabilidad, rendimiento).

ESPACIO PARA FÓRMULA



(71)(73)- RICHTER GEDEON NYRT.† con domicilio (legal) en Gyömrői út 19-21., H-1103 Budapest, HU

(72)- LOVAS, Róbert, HU; MAHÓ, Sándor, HU; BACSA, Ildikó, HU y MAYER, Beatrix, HU

(74)- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

Estados Legales Invenciones



Año CXXII
Boletín Oficial N°423
ÍNDICE DE ESTADO LEGAL.
Denegadas

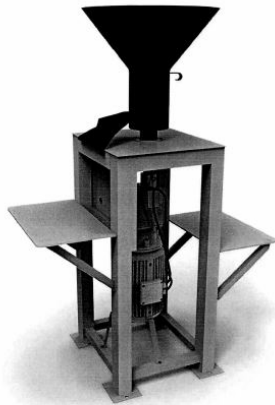
(21)	(71)	(54)	(41)
2020-0026	CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	PÉPTIDO PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE LA TORMENTA DE CITOCINAS	17/11/2023
2020-0050	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.	COMPOSICIÓN COMBINADA DE 2-FLUORO-N-(3- METOXIFENIL)-9H-PURIN-6-AMINA Y TRINEXAPAC- ETILO ÚTIL EN LA REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS	17/11/2023

Modelos Industriales

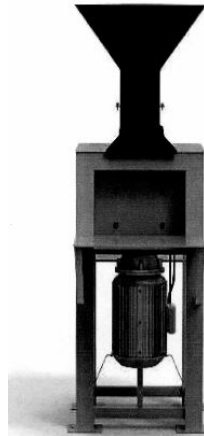


Año CXXII
Boletín Oficial N°423
CONCESIONES DE CERTIFICADO DE REGISTRO DE MODELO INDUSTRIAL
DEL DECRETO-LEY 290

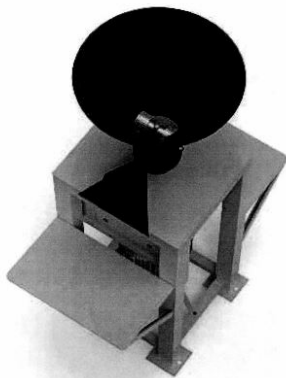
(11)- 2398
(12)- Registro de Modelo Industrial
(13)- S6
(15)- 21/12/2023
(21)- 2021-0003
(22)- 2021.09.13
(51)- 15-03
(54)- MAQUINARIA



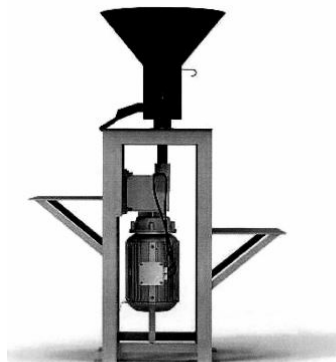
1.1



1.2



1.3



1.4

(71)(73)- EMPRESA EXPORTADORA DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA AZUTECNIA, con domicilio legal en Calle 23, entre calle N y calle O, Vedado, La Habana, CU
(72)- Vega Batista, Roberto Clemente, CU; Grant Alarcón, Ricardo Antonio, CU y Herrera Céspedes, Yunelson, CU
(74)- Rego Jiménez, Isabel Cristina, CU

Índices Informativos



**ÍNDICE NOMINAL DE SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION
PRESENTADAS**

Inventores (71)(73)	(13)	(21)	(51)	(22)
DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	A7	2023-0027	B 01D 57/00(2006.01), B 02B 3/00(2006.01), G 05B 19/04(2006.01), A 23L 2/04(2006.01), A 23L 5/00(2016.01), A 23N 1/00(2006.01)	2023.11.23
DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	A7	2023-0029	B 01D 11/00(2006.01), D 01B 1/22(2006.01), D 01B 1/30(2006.01), D 01B 1/32(2006.01), D 01B 1/38(2006.01)	2021.12.03
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	A7	2023-0030	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 37/02(2006.01)	2020.12.09
PLIANT THERAPEUTICS, INC.	A7	2023-0026	C 07D 207/48(2006.01), C 07D 211/96(2006.01), A 61M 31/00(2006.01)	2021.11.19

Año CXXII

Boletín Oficial N°423

**ÍNDICE NUMÉRICO DE SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION
PRESENTADAS**

Inventiones (21)	(13)	(51)	(71)(73)	(22)
2023-0026	A7	C 07D 207/48(2006.01), C 07D 211/96(2006.01), A 61M 31/00(2006.01)	PLIANT THERAPEUTICS, INC.	2021.11.19
2023-0027	A7	B 01D 57/00(2006.01), B 02B 3/00(2006.01), G 05B 19/04(2006.01), A 23L 2/04(2006.01), A 23L 5/00(2016.01), A 23N 1/00(2006.01)	DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	2023.11.23
2023-0029	A7	B 01D 11/00(2006.01), D 01B 1/22(2006.01), D 01B 1/30(2006.01), D 01B 1/32(2006.01), D 01B 1/38(2006.01)	DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	2021.12.03
2023-0030	A7	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 37/02(2006.01)	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	2020.12.09

ÍNDICE SISTEMÁTICO DE SOLICITUDES DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS

Invenciones (51)	(13)	(21)	(71)(73)	(22)
A 61K 38/17(2006.01), A 61P 37/02(2006.01)	A7	2023-0030	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	2020.12.09
B 01D 57/00(2006.01), B 02B 3/00(2006.01), G 05B 19/04(2006.01), A 23L 2/04(2006.01), A 23L 5/00(2016.01), A 23N 1/00(2006.01)	A7	2023-0027	DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	2023.11.23
B 01D 11/00(2006.01), D 01B 1/22(2006.01), D 01B 1/30(2006.01), D 01B 1/32(2006.01), D 01B 1/38(2006.01)	A7	2023-0029	DEFUGO TECHNOLOGIES PTE LTD	2021.12.03
C 07D 207/48(2006.01), C 07D 211/96(2006.01), A 61M 31/00(2006.01)	A7	2023-0026	PLIANT THERAPEUTICS, INC.	2021.11.19

ÍNDICE NOMINAL DE REGISTROS OTORGADOS

Inventiones (71)(73)	(11)	(13)	(21)	(51)	(22)
BIOFOULING TECHNOLOGIES, INC.	24691	B1	2021-0034	B 01D 21/00(2006.01), B 01D 65/00(2006.01), B 01D 65/02(2006.01), G 01N 31/22(2006.01), C 02F 1/00(2006.01), C 02F 1/58(2006.01)	2019.11.01
RICHTER GEDEON NYRT.	24692	B1	2022-0013	C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	2020.09.02

ÍNDICE NUMÉRICO DE REGISTROS OTORGADOS

Inventiones (11)	(13)	(21)	(51)	(71)(73)	(22)
24691	B1	2021-0034	B 01D 21/00(2006.01), B 01D 65/00(2006.01), B 01D 65/02(2006.01), G 01N 31/22(2006.01), C 02F 1/00(2006.01), C 02F 1/58(2006.01)	BIOFOULING TECHNOLOGIES, INC.	2019.11.01
24692	B1	2022-0013	C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	RICHTER GEDEON NYRT.	2020.09.02

ÍNDICE SISTEMÁTICO DE REGISTROS OTORGADOS

Inventiones (51)	(11)	(13)	(21)	(71)(73)	(22)
B 01D 21/00(2006.01), B 01D 65/00(2006.01), B 01D 65/02(2006.01), G 01N 31/22(2006.01), C 02F 1/00(2006.01), C 02F 1/58(2006.01)	24691	B1	2021-0034	BIOFOULING TECHNOLOGIES, INC.	2019.11.01
C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	24692	B1	2022-0013	RICHTER GEDEON NYRT.	2020.09.02

ÍNDICE NOMINAL DE REGISTROS OTORGADOS

Modelos Industriales

(71)(73)	(11)	(13)	(21)	(51)	(23)
EMPRESA EXPORTADORA DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA AZUTECNIA	2398	S6 S6	2021-0003	15-03	2021.09.13

ÍNDICE NUMÉRICO DE REGISTROS OTORGADOS

Modelos Industriales

(11)	(13)	(21)	(51)	(71)(73)	(22)
2398	S6 S6	2021-0003	15-03	EMPRESA EXPORTADORA DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA AZUTECNIA	2021.09.13

ÍNDICE SISTEMÁTICO DE REGISTROS OTORGADOS

Modelos Industriales

(51)	(11)	(13)	(21)	(71)(73)	(22)
15-03	2398	S6 S6	2021-0003	EMPRESA EXPORTADORA DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA AZUTECNIA	2021.09.13

Secciones provinciales, puestos de trabajo y funcionarios estatales.

Pinar del Río
Lic. Nelaída Calleja Chico
Dirección: Colón No. 106 e/Maceo y
Virtudes, Pinar 1, CP 20 100, Pinar del Río

Teléfono: (048) 754655

e-mail: ncalleja@ciget.vega.inf.cu

Sancti Spiritus
M.Sc. Suyen Rodríguez Álvarez
Lic. Lumey Jacomino Alonso
Dirección: Bartolomé Masó s/n esquina Avenida de
los Mártires, CP: 60100 ,Sancti Spiritus
Teléfono: (041)336505

e-mail: suyen@ciget.yayabo.inf.cu ;

Matanzas
Lic. Jesús Sánchez Díaz
Lic. Yohandra Aboy Noda
Dirección: Calle Jovellanos No.5 e/ Medio
y Río, CP: 40100, Matanzas
Teléfono: (045) 24 2483
e-mail: jesus@cigetmtz.atenas.inf.cu,
yohandra@cigetmtz.atenas.inf.cu,

Ciego de Ávila
Yamir Reinero Zamora
Suyoel Tapia Mayola
Dirección: Calle República No. 85 e/ Honorato del
Castillo y Maceo, Ciego de Ávila, CP 65 100 Teléfono:
(033) 20 1357
e-mail: yamir@ciget.fica.inf.cu; suyoel@ciget.fica.inf.cu

Villa Clara
MSc. Odonel González Cabrera
MSc. Mirelys Claro Pérez
DrCs. Annia González Rivero
Téc. Grisel Pérez Gálvez
Dirección: Martha Abreu No. 55 e/
Villuendas y J.B. Sayas CP, 50 100
Teléfono: (042) 273535
e-mail: ogonzalez@ciget.vcl.cu

grisel@ciget.vcl.cu
mirelys@ciget.vcl.cu
annia@ciget.vcl.cu

Camagüey
MSc. Rodolfo Díaz Aráosla
MSc. Saniel Hernández González
Daysy Avila Arias
Fidel Ernesto Verdecia Fernández
Dirección: General Gómez No.325 e/ San Miguel y
Coronel Barreto,
Camagüey 1, CP 70100, Apartado 384, Camagüey
Teléfono: (032) 29 7901, 29 7675, 28 6954
e-mail: rodolfo@ciget.camaguey.cu;

shg@ciget.camaguey.cu;
daysy.avila@ciget.camaguey.cu
fverdacia@ciget.camaguey.cu

Cienfuegos
Janet Santos Camacho
Dirección: Ave. 52 No. 2316 e/ 23 y 25,
Cienfuegos, CP 55 100
Teléfono: (043)51 9732; 51 1890
e-mail: janet@ciget.cienfuegos.cu

Las Tunas
MSc. Keyla Lisbeth Borrero Reinaldo
Dirección: Calle Vicente García No. 44 e/ Julián
Santana y Ramón Ortuño,
Reperto 1ro. CP.75 100, Las Tunas
Teléfono: (031) 34198-99; 34 3345
e-mail: keila@ciget.lastunas.cu

Holguín

MSc. Ivette Elena Campdesuñer Almaguer

MSc. Annia Leyva Martínez Pinillo

Dirección: Calle 18 e/ 1ra y Maceo, Reparto El Llano, CP 80 100, Holguín

Teléfono: (024)42 2203

Telefax:(024) 46 8306

e-mail: annia@cigetholguin.cu, ivette@cigetholguin.cu

Granma

Reinier Michel Fonseca Sánchez, Elio Edel Gilbert

Dirección : Paseo General García s/n (altos del Bazar), e/ Saco y Canducha Figueredo, Bayamo,Granma.CP 85 100

Teléfono: (023) 42 5547; 42 2691

e-mail: reynier@ciget.granma.inf.cu, elioedel@ciget.granma.inf.cu

Santiago de Cuba

MSc. Yordanka Adis Reyes Paneque

MSc. Zulema Cutiño Oliva

Dirección: Carnecería No. 459 e/ Enramadas y San Gerómino, CP 90

100,Santiago de Cuba

Teléfono: (022)62 6909

e-mail: yordi@megacen.ciges.inf.cu;

zulema@megacen.ciges.inf.cu

Isla de la Juventud

Lic. Olga Lidia Sandoval Hechavarría

Dirección : Calle 41No. 4625 e/ 48 y 54, Rpto. 26 de julio, Nueva Gerona,CP 25 100

Teléfono: (046) 32 4736

e-mail: olga@uct.gerona.inf.cu

Guantánamo

MSc.Mariurvis Jiménez Dorado

Dirección Ahogados No. 14, Reparto Caribe, Guantánamo CP 95103

Teléfono: (021)38 1196; 38 1139

e-mail: mariurvis.jimenez@ciget.gtmo.inf.cu

**Agentes oficiales que brindan
servicios de Propiedad Industrial.**

CLAIM S. A.

Lamparilla No.2, Lonja del Comercio, Planta Baja G, La Habana Vieja, CP 10 000 La Habana,
Teléfonos: (537) 866 0743, 866 0755, 33-0743, 33-0755
Email: presidencia@claim.com.cu

patente2@claim.com.cu, asistmarcas@claim.com.cu

Agentes Oficiales:

Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:

• Lic. María Lourdes Ruiz Sotolongo

Lic. Dayana Addys Cárdenas Castañeda

Lic. Anabel Yanes Vallejera

• **Marcas y otros Signos Distintivos:**

Lic. María Lourdes Ruiz Sotolongo

Lic. Dailyn Ferrer Izquierdo

Lic. Ariagna Vázquez Pérez

Consultoría Jurídica Internacional

Calle 16 No. 314, entre 3ra y 5ta, Miramar, Playa, CP 10300 La Habana
Teléfonos: (537) 204 2490
Email: alfredo@cji.co.cu
cji@cji.co.cu

Agentes Oficiales:

• **Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:**

Lic. Alfredo Jorge Guerra Aragón

LEX, S.A. Servicios Jurídicos de Marcas y Patentes

Ave. 1ra. No. 1001, esquina 10, Miramar, Playa, La Habana
Teléfonos (537) 204 9093; Fax: (537) 204 9533
Email:

danice@lex.uh.cu
mextranjera1@lex-sa.cu
mcubana2@lex-sa.cu
juridico1@lex-sa.cu

Agentes Oficiales:

• **Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:**

Dra. Dánice Vázquez D'Alvaré

• **Marcas y otros Signos Distintivos:**

M.Sc. Haliveth De León Villaverde
Dra. Dánice Vázquez D'Alvaré
Lic. Viviana Rodríguez Miranda
Lic. Kirelys M. Oliva Cesar
Lic. Maylin Borrego Alemán

Bufete de Servicios Especializados (BES)

Calle 23, No.501, esquina a J, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana

Teléfonos: (537) 832 6813, 8326024 ext. 103 y 117; Fax: 833 2159

Email: yanet@bes.onbc.cu
yoanny@bes.onbc.cu

Agentes Oficiales:

•**Marcas y otros Signos Distintivos:**

Dra. Yanet Souto Fernández

MSc. Yoanny Yanes Méndez

Bufete Internacional. Consultores de Marcas y Patentes

5ta Avenida No. 4002, esquina a 40, Playa, La

Habana Teléfonos: (537) 204 5126, 2045736 y
2045737

Fax: (537) 204 5125

Email: amparo@bufeteinternacional.cu
lisset@bufeteinternacional.cu

Agentes Oficiales:

•**Marcas y otros Signos Distintivos:**

MSc. María Amparo Santana Calderín

Lic. Lisset Castro Caballero

Códigos para la identificación de los países .
Según norma OMPI ST-3.

AD Andorra	DE Alemania(3)
AE Emiratos Árabes Unidos	DJ Djibouti
AF Afganistán	DK Dinamarca
AG Antigua y Barbuda	DM Dominica
AI Anguilla	DO República Dominicana
AL Albania	DZ Argelia
AM Armenia	EA Organización Eurasiática de Patentes (EAPO)(1)
AN Antillas Neerlandesas	EC Ecuador
AO Angola	EE Estonia
AP Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO)(1)	EG Egipto
AR Argentina	EH Sáhara Occidental(5)
AT Austria	EM Oficina para la Armonización del Mercado Interior (Marcas y Dibujos y Modelos) (OAMI)
AU Australia	EP Oficina Europea de Patentes (OEP)(1)
AW Aruba	ER Eritrea
AZ Azerbaiyán	ES España
BA Bosnia y Herzegovina	ET Etiopía
BB Barbados	FI Finlandia
BD Bangladesh	FJ Fiji
BE Bélgica	FK Islas Falkland (Malvinas)
BF Burkina Faso	FO Islas Feroe
BG Bulgaria	FR Francia
BH Bahrein	GA Gabón
BI Burundi	GB Reino Unido
BJ Benin	GC Oficina de Patentes del Consejo de Cooperación de los Estados Árabes del Golfo (CCG)
BM Bermuda	GD Granada
BN Brunei Darussalam	GE Georgia
BO Bolivia, Estado Plurinacional de	GG Guernsey
BR Brasil	GH Ghana
BS Bahamas	GI Gibraltar
BT Bhután	GL Groenlandia
BV Isla Bouvet	GM Gambia
BW Botswana	GN Guinea
BX Oficina de Propiedad Intelectual de Benelux (OPIB)(2)	GQ Guinea Ecuatorial
BY Belarús	GR Grecia
BZ Belice	GS Islas de Georgia del Sur y Sandwich del Sur
CA Canadá	GT Guatemala
CD República Democrática del Congo	GW Guinea-Bissau
CF República Centroafricana	GY Guyana
CG Congo	HK Región Administrativa Especial de Hong Kong de la República Popular de China
CH Suiza	HN Honduras
CI Côte d'Ivoire	HR Croacia
CK Islas Cook	HT Haití
CL Chile	HU Hungría
CM Camerún	IB Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)(4)
CN China	ID Indonesia
CO Colombia	
CR Costa Rica	
CU Cuba	
CV Cabo Verde	
CY Chipre	
CZ República Checa	

IE Irlanda
IL Israel
IM Isla de Man
IN India
IQ Iraq
IR Irán (República Islámica del)
IS Islandia
IT Italia
JE Jersey
JM Jamaica
JO Jordania
JP Japón
KE Kenya
KG Kirguistán
KH Camboya
KI Kiribati
KM Comoras
KN Saint Kitts y Nevis
KP República Popular Democrática de Corea
KR República de Corea
KW Kuwait
KY Islas Caimán
KZ Kazajstán
LA República Democrática Popular Lao
LB Líbano
LC Santa Lucía
LI Liechtenstein
LK Sri Lanka
LR Liberia
LS Lesotho
LT Lituania
LU Luxemburgo
LV Letonia
LY Jamahiriya Árabe Libia
MA Marruecos
MC Mónaco
MD República de Moldova
ME Montenegro
MG Madagascar
MK Ex República Yugoslava de Macedonia
ML Malí
MM Myanmar
MN Mongolia
MO Macao
MP Islas Marianas Septentrionales
MR Mauritania
MS Montserrat
MT Malta
MU Mauricio
MV Maldivas
MW Malawi
MX México
MY Malasia
MZ Mozambique
NA Namibia
NE Níger
NG Nigeria
NI Nicaragua
NL Países Bajos

NO Noruega
NP Nepal
NR Nauru
NZ Nueva Zelandia
OA Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (1)
OM Omán
PA Panamá
PE Perú
PG Papua Nueva Guinea
PH Filipinas
PK Pakistán
PL Polonia
PT Portugal
PW Palau
PY Paraguay
QA Qatar
QZ Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (Unión Europea) (OCVV)
RO Rumania
RS Serbia
RU Federación de Rusia
RW Rwanda
SA Arabia Saudita
SB Islas Salomón
SC Seychelles
SD Sudán
SE Suecia
SG Singapur
SH Santa Helena
SI Eslovenia
SK Eslovaquia
SL Sierra Leona
SM San Marino
SN Senegal
SO Somalia
SR Suriname
ST Santo Tomé y Príncipe
SV El Salvador
SY República Árabe Siria
SZ Swazilandia
TC Islas Turcos y Caicos
TD Chad
TG Togo
TH Tailandia
TJ Tayikistán
TL Timor-Leste
TM Turkmenistán
TN Túnez
TO Tonga
TR Turquía
TT Trinidad y Tabago
TV Tuvalu
TW Taiwán, Provincia de China
TZ República Unida de Tanzania
UA Ucrania
UG Uganda