

PRESENTACIÓN NUEVOS BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

- **IMPRESIÓN 3D**
- **CORONAVIRUS:
DIAGNÓSTICO Y TERAPIA
EN HUMANOS**

Presentación del webinar

José Antonio Gil Celedonio. Director OEPM

Boletines de VT

Carmen Toledo de la Torre. Jefa Unidad
Información Tecnológica. Dpto. Patentes e
Información Tecnológica

BVT Impresión 3D

Consuelo Espejo Rodríguez. Examinadora de
Patentes

BVT Coronavirus en humanos

Javier Collado Martínez. Examinador de
Patentes

7 DE MAYO DE 2020

12:00 / 13:00

[Ver Vídeo](#)



NIPO: 116-19-080-6

Aunque en los años 80 comenzaron a desarrollarse los primeros equipos y materiales sobre la tecnología de impresión 3D también denominada fabricación aditiva, no fue hasta 1986 cuando aparece en el mercado la primera impresora 3D comercial, patentada por Charles W. Hull, premiado por la Oficina Europea de Patentes como inventor del año en 2014 en la categoría de inventores no europeos. Cuando tratamos de buscar un sistema para mejorar el proceso de realización de prototipos de pequeñas piezas de plástico que utilizaba para testar nuevos diseños de productos, desarrollé una máquina de impresión 3D que conseguía realizar en pocos minutos procesos que por aquel entonces llevaban semanas.

Desde entonces, la tecnología no ha parado de evolucionar, especialmente en los últimos años, alcanzándose a partir de 2017 un verdadero auge, cuando se incorpora la automatización utilizando software de inteligencia artificial que permite industrializar la fabricación aditiva y multiplicar la capacidad de los sistemas. En estos momentos, en que la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 afecta a la población mundial, la impresión 3D se ha puesto de gran actualidad. La necesidad de fabricar de forma urgente respiradores o material de protección personal ha despertado el interés por la utilización de esta tecnología, surgiendo así multitud de iniciativas públicas y privadas.



NIPO: 116-20-001-5

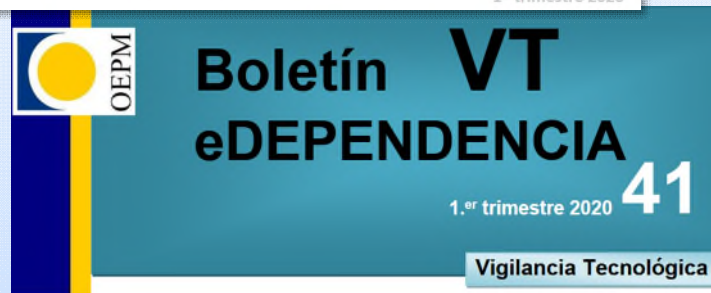
La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido capitalizada, como es evidente, por el sector sanitario, que busca la mejor manera de tratar y diagnosticar a los enfermos, pero también se está manifestando en las grandes empresas y PYMEs que, en algunos casos, han cambiado sus líneas de fabricación para adaptarlas a la apremiante necesidad de equipos de protección, respiradores, etc.; sin olvidar a los centros de investigación y universidades que están poniendo a disposición de la comunidad sus equipos y capacidades.

Desde la [Oficina Española de Patentes y Marcas](#), y en cumplimiento de nuestro doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en nuestro país, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, hemos realizado este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se suma a los quince [Boletines VT](#) que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. Nuestro objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patentes que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos.



BOLETINES VIGILANCIA TECNOLÓGICA OEPM

**Carmen Toledo de la Torre
Jefa Unidad Información Tecnológica
Mayo, 2020**



Estás en : Información Tecnológica /

Información gratuita

BASES DE DATOS

Localizador de marcas

TMView

Situación de expedientes

INVENES

Espacenet

Latipat-Espacenet

Servicios acceso datos

Boletines de Vigilancia Tecnológica

Alertas Tecnológicas

Servicios de pago

Informes

Información Tecnológica

(Desde el 22/10/2019 la dirección para solicitar ITPs, Búsquedas o Vigilancias Tecnológicas a Medida es serviciosIT@oepm.es)

La OEPM cuenta con un volumen de información tecnológica y comercial único en España por su contenido, ya que incluye todos los documentos de patentes, modelos de utilidad, modelos y dibujos industriales, diseños industriales, marcas y otros signos distintivos



¿Tiene usted una invención?
¿Quiere conocer las patentes existentes en un sector determinado?
¿Quiere saber si va está registrada?



Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

Protección de Datos Personales

Estadísticas

Centros Regionales de Información de PI

Empleo

Aula de Propiedad Industrial

Internacionalización

Transferencia de Tecnología

Enlaces y direcciones de interés

Recursos apoyo y prevención ante violencia género (WRA)

INICIO

MARCAS Y NOMBRES
COMERCIALES

INVENCIÓNES

DISEÑOS INDUSTRIALES

PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOBRE LA OEPM

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Estás en : Información Tecnológica / Servicios Web de la OEPM / Boletines de Vigilancia Tecnológica /

Información gratuita

BASES DE DATOS

Localizador de
marcas

TMView

Situación de
expedientes

INVENES

Espacenet

Latipat-Espacenet

Servicios acceso
datos

Boletines de Vigilancia Tecnológica

Boletines OEPM

Boletines OEPM-
OPTI

Alertas Tecnológicas

Servicios de pago

Informes
Tecnológicos de
patentes ITP

Boletines de Vigilancia Tecnológica

Boletines OEPM

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente
- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

Boletines OEPM - Plataformas Tecnológicas

- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos

Boletines OEPM-OPTI

- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico

Boletines OEPM-Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)

- Energías Oceánicas



Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Las Informaciones

Protección de Datos Personales

Estadísticas

Centros Regionales de Información de

empleo

de la Propiedad Industrial

Internacionalización

Transferencia de Tecnología

Relaciones y direcciones de interés

Cursos apoyo y prevención ante
violencia género (WRAP)

Boletines OEPM



Formulario de suscripción

- Formulario de suscripción



- Calzado

- Sector agroalimentario

- Sector metal mecánico

- Sector transformador plástico



- Sanidad Animal

- Biotecnología Sanitaria



- Biomasa



- Pesca y Acuicultura



- Dispositivos Médicos



1998



2000

CENTROS
TECNOLÓGICOS



2011

PLATAFORMAS
TECNOLÓGICAS



2015

- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas

• Coche eléctrico

• Coche inteligente

- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

2000

OEPM

2009

2010

2020



Nº 116-20-001-5

La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido capitalizada, como es evidente, por el sector sanitario, que busca la mejor manera de tratar y diagnosticar a los enfermos, pero también se está manifestando en las grandes empresas y PYMEs que, en algunos casos, han cambiado sus líneas de fabricación para adaptarlas a la apremiante necesidad de equipos de protección, respiradores, etc.; sin olvidar a los centros de investigación y universidades que están poniendo a disposición de la comunidad sus equipos y capacidades.

Desde la Oficina Española de Patentes y Marcas, y en cumplimiento de nuestro doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en nuestro país, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, hemos realizado este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se suma a los quince Boletines VT que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. Nuestro objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patentes que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos.

Contenido



**SINTOMAS Y OTROS
SÍNTOMAS PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A
LA ENFERMEDAD VIRAL**



LEGISLA



DIAGNÓSTICO



**DISPOSITIVOS PARA EL
TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VIRAL**



**Vigilancia
Tecnológica**
1º trimestre 2020

Nº 116-19-003-9

Aunque en los años 80 comenzaron a desarrollarse los primeros equipos y materiales sobre la tecnología de impresión 3D también denominada fabricación aditiva, no fue hasta 1990 cuando apareció en el mercado la primera impresora 3D comercial, patentada por Charles W. Hull, premiada por la Oficina Europea de Patentes como inventor del año en 2014 en la categoría de inventores no europeos. Cuando trató de buscar un sistema para mejorar el proceso de realización de prototipos de pequeñas piezas de plástico que utilizaba para hacer nuevos diseños de productos, desarrolló una máquina de impresión 3D que conseguía realizar en pocos minutos procesos que por aquel entonces llevaban semanas.

Desde entonces, la tecnología no ha parado de evolucionar, especialmente en los últimos años, alcanzándose a partir de 2017 un verdadero auge, cuando se incorporó la automatización utilizando software de inteligencia artificial que permite industrializar la fabricación aditiva y multiplicar la capacidad de los sistemas. En estos momentos, en que la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 asola a la población mundial, la impresión 3D se ha puesto de gran actualidad. La necesidad de fabricar de forma urgente respiradores o material de protección personal ha despertado el interés por la utilización de esta tecnología, surgiendo así multitud de iniciativas públicas y privadas.

Contenido



PROCESOS



MATERIALES



DISPOSITIVOS



**CURSOS
ALUMNOS**



**PROCESAMIENTO
DE DATOS**

Nuevos envases para la industria alimentaria

Las funciones principales de los envases convencionales son, básicamente, contener, conservar y proteger la integridad del producto, e informar y vender el producto contenido. A partir de aquí, aparece la oportunidad de mejorar los sistemas actuales, resolviendo las carencias detectadas a nivel del consumidor y del envasador. Estos nuevos retos son los siguientes:

1. Contener el producto para soportar temperaturas de congelación y para consumirlo como si se comiera de un plato; esto requiere el uso de materiales esterilizables y la creación de envases microondeables y homeables.
2. Conservar y proteger la calidad del producto: Un envase activo prolonga la vida útil del estado de los alimentos envasados. Las principales soluciones son: o envases realizados con materiales activos para el control de la oxidación.
3. Presentar e identificar el producto: engloba la función de informar y vender el producto, adaptándose a los gustos del consumidor. Partiendo de los tipos de envases:

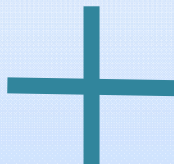
- Envases inteligentes: Llevan unas sustancias indicadoras que indican el estado en el que se encuentra un producto.
- Envases con susceptores de microondas: La función de este elemento es absorber las radiaciones microondas y convertirlas en calor.
- Envases microondeables con válvula para cocinar al vapor dentro del propio envase.
- Envases autocalentables: Se basan en una reacción exotérmica en la que participan diferentes reactivos dependiendo del calor que se desea alcanzar. Esta reacción genera el calor para aumentar la temperatura del producto.

4. Facilitar el transporte y la distribución comercial.

FABRICACIÓN ADITIVA

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
<u>WO2014071968 A1</u>	ARCAMAB	Suecia	Eliminación de la humedad del polvo a ser utilizado en un proceso de fabricación aditiva, consiste en elevar la mesa móvil, y mover un grosor predeterminado de material desde un primer depósito a un segundo depósito.
<u>US2014107823 A1</u>	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	Estados Unidos	Sistema de procesamiento de datos para minimizar los errores de contracción del material en el proceso de impresión.

ALERTA TECNOLÓGICA



itemas

BIOIMPRESIÓN 3D

✓ 161 resultados ⌚ Última actualización 06/05/2020 [19:32:00] PDF XLS

Volvo

Solicitudes publicadas en los últimos 30 días / Applications published in the last 30 days

Página 1 de 7 ⌕ Mostrar 25 ▼ por página

ORAL CARE DEVICE AND ORAL CARE METHOD

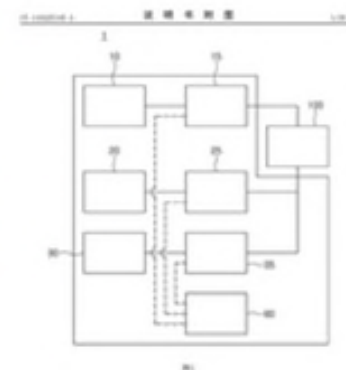
NºPublicación: [EP3646815A1](#) 06/05/2020

Solicitante:

DR PIK CO LTD [KR]

Resumen de: EP3646815A1

The present invention is for providing oral information to a user or a manager. Provided is an oral care device comprising: a liquid supply portion; a mouthpiece which is connected to the liquid supply portion and has a space portion for accommodating the upper teeth and/or the lower teeth when inserted into the mouth; a pump which is connected to the mouthpiece, withdraws a liquid from the liquid supply portion, introduces same to the space portion and sucks in a fluid in the space portion; a storage portion which is connected to the pump and is for storing the fluid sucked in from the space portion; and a measurement portion which is connected to the storage portion and is for measuring the state of the stored fluid. The liquid in the liquid supply portion is introduced into the space portion only by means of the suction force of the pump.



patenttranslate powered by EPO and Google

DISPOSITIF A COQUE AMELAIRE, PROTHESE DENTAIRE UTILISANT LE DISPOSITIF A COQUE AMELAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION

NºPublicación: [FR3087643A1](#) 01/05/2020

Solicitante:

BIOTECH DENTAL [FR]

Resumen de: FR3087643A1

CERTIFICACIÓN
ISO 9001:2015
UNE-166006:2011

desde julio de 2008

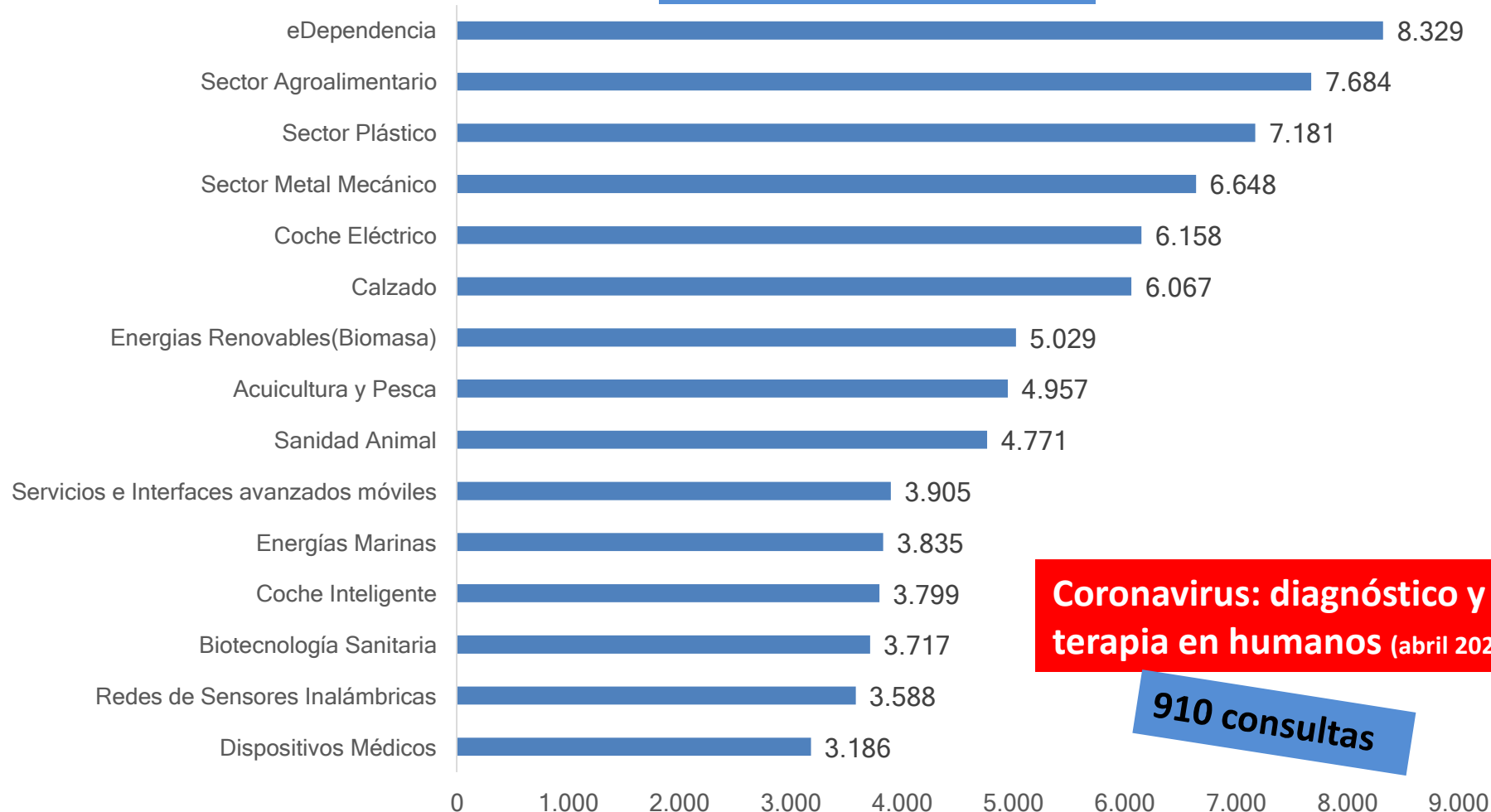


- ➔ **BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS**
- ➔ **INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES**
- ➔ **BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA**
- ➔ **INFORMES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA**



CONSULTAS WEB OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

79.000 consultas

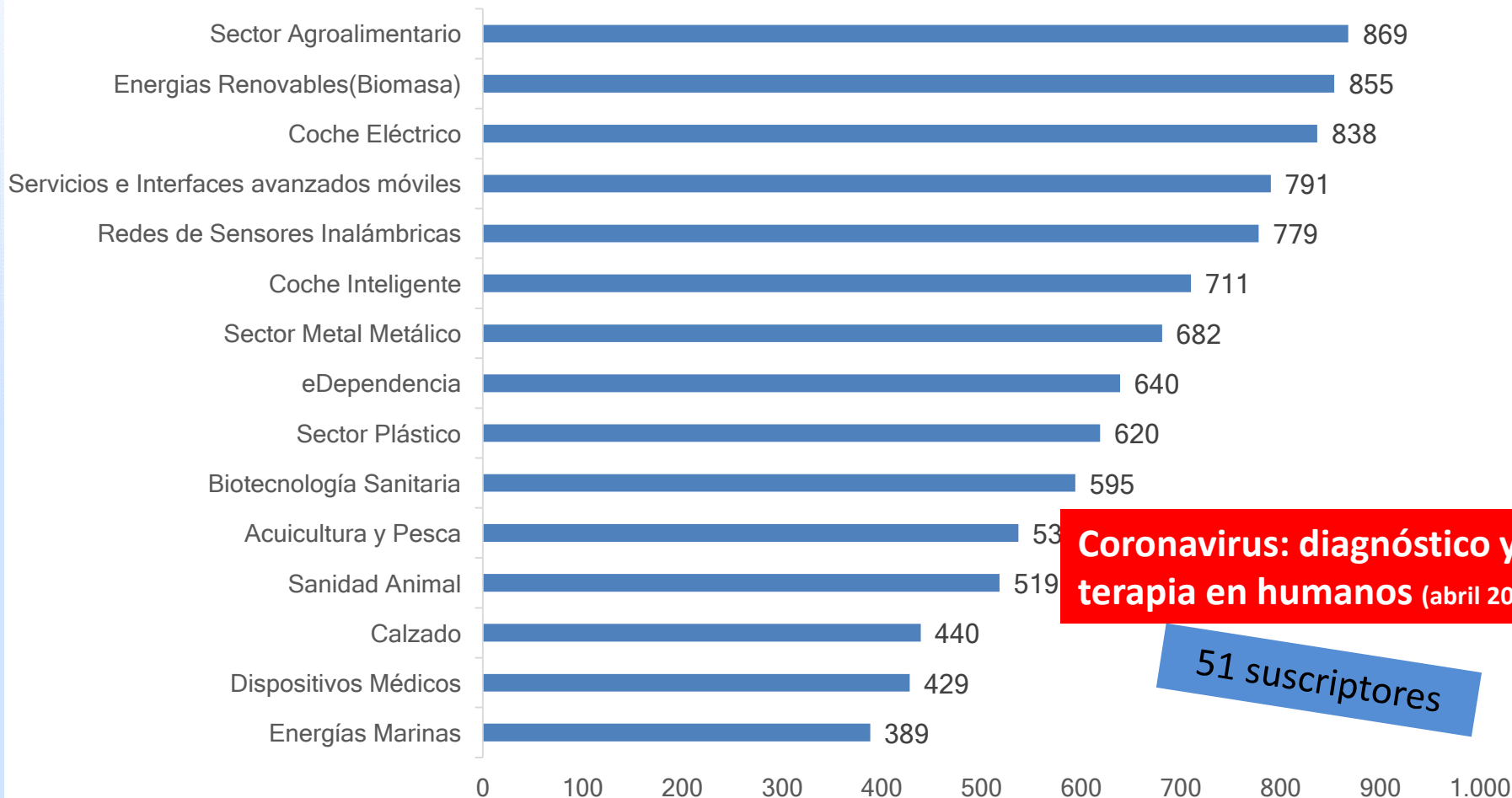


**Coronavirus: diagnóstico y
terapia en humanos (abril 2020)**

910 consultas

SUSCRIPTORES OEPM BOLETINES VT - AÑO 2019

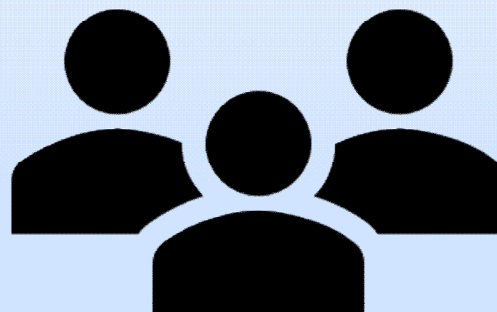
9.700 suscriptores



**Coronavirus: diagnóstico y
terapia en humanos (abril 2020)**

51 suscriptores

Consuelo Espejo
Gloria Villarroel



Javier Collado
Elena Albarrán
Jose Antonio Peces

Marilo Fernandez
Beatriz Tejedor
Blanca Vila



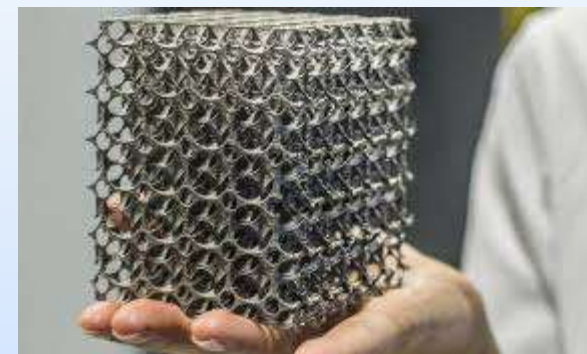
Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM)



Presentación del Boletín de Vigilancia Tecnológica de Impresión 3D 07/05/2020



Presentado por : Consuelo Espejo Rodríguez
consuelo.espejo@oepm.es



Tecnología Transversal



Proceso de elaboración

- Elección apartados/secciones de interés
- Estrategia en BBDD a nivel nacional (Invenes, OEPM) y mundial (WPI,EPO). No se limitó a ningún país ni a ningún sector industrial. Trimestre enero-marzo 2020
- Selección patentes representativas para cada sección
- Realización y valoración estadísticas mediante herramienta Global Patent Index (GPI, EPO). Periodo 2010-2019

Al principio

Patentes de impresión 3D sin clasificación clara

B41M 5/00

Duplicating or marking methods; Sheet materials for use therein (by using light-sensitive materials [G03](#); electrography, magnetography [G03G](#) {; repeatedly usable boards or tablets for writing or drawing [B43L 1/00](#)))

B41M 5/0082

- {Digital printing on bodies of particular shapes (sublimation or volatilisation of pre-printed design [B41M 5/035](#))}



B41J 25/00

Actions or mechanisms not otherwise provided for

B41J 25/304

- Bodily-movable mechanisms for print heads or carriages movable towards or from paper surface (type carriers {rotatable for selection and} sliding for impression [B41J 1/36](#); type carriers {rotatable for selection and} swinging for impression [B41J 1/40](#) {; line print heads movable towards a cleaning unit [B41J 2/16588](#)))

B41J 25/316

- • with tilting motion mechanisms relative to paper surface

Kinds of typewriters or of selective printing mechanisms

B41J 3/00

Typewriters or selective printing or marking mechanisms, {e.g. ink-jet printers, thermal printers} characterised by the purpose for which they are constructed (cryptographic typewriters [G09C 3/00](#))

B41J 3/407

- for marking on special material (printing on special surfaces [B41F 7/00](#); {apparatus or processes for manufacturing printed circuits by printing or dispensing a conductive paste or ink [H05K 3/1241](#)})

B41J 3/00

Typewriters or selective printing or marking mechanisms, {e.g. ink-jet printers, thermal printers} characterised by the purpose for which they are constructed (cryptographic typewriters [G09C 3/00](#))

B41J 3/54

- with two or more sets of type or printing elements ([B41J 3/60](#) takes precedence)

B41J 3/543

- • {with multiple inkjet print heads ([B41J 2/17503](#), [B41J 2/2103](#) take precedence)}

Clasificación Internacional de Patentes (CIP)

B29C 64/00 Fabricación aditiva, p. ej. fabricación de objetos tridimensionales [3D] por deposición aditiva, aglomeración aditiva o estratificación aditiva, p. ej. impresión 3D, estereolitografía o sinterización láser selectiva [2017.01]

- 1 B29C 64/10 • Procesos de fabricación aditiva [2017.01]
- 2 B29C 64/20 • Aparatos para la fabricación aditiva; Sus partes constitutivas o sus accesorios [2017.01]
- 3 B29C 64/30 • Operaciones o equipos auxiliares [2017.01]
 - B29C 64/307 • • Manipulación del material para usar en la fabricación aditiva [2017.01]
 - B29C 64/35 • • Limpieza [2017.01]
 - B29C 64/357 • • Reciclado [2017.01]
 - B29C 64/364 • • Acondicionamiento de la atmósfera [2017.01]
 - B29C 64/379 • • Manipulación de objetos fabricados de forma aditiva, p. ej. usando robots [2017.01]
- 4 B29C 64/386 • • Adquisición de datos o procesamiento de datos para fabricación aditiva [2017.01]
- 3 B29C 64/40 • Estructuras para soportar objetos 3D durante su fabricación y que serán retiradas al acabar la fabricación de los mismos

- 1 B33Y 10/00 Procesos de fabricación aditiva [2015.01]
- 2 B33Y 30/00 Aparatos para fabricación aditiva; Partes constitutivas o accesorios para los mismos [2015.01]
- 3 B33Y 40/00 Operaciones o equipamiento auxiliar, p. ej. para manipulación de materiales [2015.01]
 - B33Y 50/00 Adquisición o procesamiento de datos para fabricación aditiva [2015.01]
- 5 B33Y 70/00 Materiales especialmente adaptados para la fabricación aditiva [2015.01]
 - B33Y 80/00 Productos obtenidos por fabricación aditiva [2015.01]
 - B33Y 99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2015.01]



Procesos

Apartados



**Procesamiento
de datos**



**Equipos
auxiliares**



Materiales



Dispositivos



Equipos Auxiliares

Nº PUBLICACION	SOLICITANTE Y PAIS ORIGEN	CONTENIDO TECNICO
ES1243310	GARCIA SERRANO, SIXTO	Dispositivo Para Empalmar Filamentos De Impresoras 3D
WO2020048798	EOS GMBH ELECTRO OPICAL SYSTEMS [DE]	Device And Method For The Additive Manufacturing Of A Three-Dimensional Object
KR20200010639	CHOI EUN JI [KR]	3D <u>Uv Diy Kit Uv Led</u> 3D Printing Fusion Resin Diy Kit And Exchangeable <u>Uv Led</u> Mini Curing Machine
US2020070421	CARBON INC [US]	<u>Robotic Additive Manufacturing System</u>
US2020023569	VALORBEC SOC EN COMMANDITE [CA]	Method And System For 4D Printing Of Composites

[ES1243310](#)



[US2020023569](#)

VISUALIZADOR

« < U202030233 > »

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

DESCRIPCIÓN

REIVINDICACIONES

FIGURAS

PDF

DISPOSITIVO PARA EMPALMAR FILAMENTOS DE IMPRESORAS 3D

Número de publicación: [ES1243310 U](#) (10.03.2020)

Número de Solicitud:  [U202030233](#) (13.02.2020)

Solicitante: GARCIA SERRANO, Sixto (100.0%) (ES)
C/ VALLE DEL AMBROZ 19 10190 CASAR DE CACERES

Inventor/es: GARCIA SERRANO, Sixto (ES);

CIP: [B29C64/314](#) (2017.01) [B33Y40/00](#) (2020.01)

- Resumen:**
1. Dispositivo para empalmar filamentos de impresoras 3D, constituido por una caja de aluminio (1), caracterizado por comprender un circuito eléctrico compuesto de un primer interruptor de encendido (5), y un primer led azul (6) que indica que está encendido, un segundo interruptor (7) de palanca que activa una resistencia (4), y un segundo led (8), de color rojo, que indica que se ha activado, y comprende también un soporte de teflón (2) compuesto en dos piezas a modo de prensa, con una canaladura (3) para albergar los dos filamentos a empalmar, encima de la resistencia.
 2. Dispositivo para empalmar filamentos de impresoras 3D, según reivindicación 1, donde un interruptor térmico (9) salta cuando esta alcanza la temperatura a la que funde el material de impresión.
 3. Dispositivo para empalmar filamentos de impresoras 3D, según reivindicaciones 1 y 2, donde las piezas de teflón (2) son aprisionadas con cuatro tornillos (10) con pomo.

Datos bibliográficos: US2020023569 (A1) — 2020-01-23

★ A mi lista de patentes

📄 Informar de error

🖨 Imprimir

METHOD AND SYSTEM FOR 4D PRINTING OF COMPOSITES

Marca de página US2020023569 (A1) - METHOD AND SYSTEM FOR 4D PRINTING OF COMPOSITES

Inventor(es): HOA SUONG VAN [CA] ±

Solicitante(s): VALORBEC SOC EN COMMANDITE [CA] ±

Clasificación:

- internacional: [B29C61/02](#); [B29C64/147](#); [B29C64/393](#); [B29C70/38](#); [B29C71/02](#); [B33Y10/00](#); [B33Y30/00](#); [B33Y50/02](#)
- cooperativa: [B29C61/02 \(US\)](#); [B29C61/0616 \(EP\)](#); [B29C61/0658 \(EP\)](#); [B29C64/147 \(US\)](#); [B29C64/393 \(US\)](#); [B29C70/222 \(EP\)](#); [B29C70/382 \(EP, US\)](#); [B29C71/02 \(US\)](#); [B33Y10/00 \(US\)](#); [B33Y30/00 \(US\)](#); [B33Y50/02 \(US\)](#); [B29C2035/0827 \(EP\)](#); [B29C2035/0833 \(EP\)](#); [B29C35/02 \(EP\)](#); [B29C61/02 \(EP\)](#)

Número de solicitud: US201816041009 20180720  [Global Dossier](#)

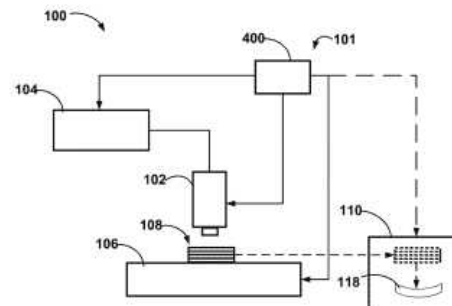
Número(s) de prioridad: US201816041009 20180720

Resumen de US2020023569 (A1)

Traduce este texto 

 powered by EPO and Google

Systems and methods for 4D printing of composites are described herein. A composite layer arrangement is obtained for forming a composite laminate having a substantially flat profile. A plurality of composite layers are deposited according to the composite layer arrangement to form the composite laminate. The composite laminate is activated to produce a curved composite structure.



Impresión 4D

Estadísticas



Search

Home Searching for patents Applying for a patent Law & practice News & issues Learn

Home > Searching for patents > Technical information > Espacenet - patent search > Global Patent Index (GPI)

Espacenet - patent search

Global Patent Index (GPI)

European Publication Server

Searching Asian documents

EP full-text search

Global Patent Index (GPI)



GPI is a powerful tool that enables you to perform detailed searches in the EPO's worldwide bibliographic and legal status data sets.

[Test GPI for free](#)

Save/load queries

Step 1 - Select and open a query file.

Step 2 - Select a query.

No.	Query
6	DFE [2014,2019] AND \$5
5	\$1 OR \$2 OR \$3 OR \$4
4	IPC or CPC =B29C64/40
3	IPC or CPC =(B29C64/30 OR B29C64/307 OR B29C64/314 OR B29...
2	IPC or CPC =(B29C64/20 OR B29C64/205 OR B29C64/209 OR B29...
1	IPC or CPC =(B29C64/10 OR B29C64/112 OR B29C64/118 OR B29...

Search Result Statistics

Query **39 271 doc. (17 741 families)**

DFE [2014,2019] AND \$5

History			
ID	Database	Result	Query
\$6	GPI 2020/17	17 741	DFE [2014,2019] AND \$5
\$5	GPI 2020/17	19 891	\$1 OR \$2 OR \$3 OR \$4
\$4	GPI 2020/17	1 735	IPC or CPC =B29C64/40
\$3	GPI 2020/17	7 363	IPC or CPC =(B29C64/30 OR B29C64/307 OR B2...
\$2	GPI 2020/17	13 391	IPC or CPC =(B29C64/20 OR B29C64/205 OR B2...
\$1	GPI 2020/17	2 315	IPC or CPC =(B29C64/10 OR B29C64/112 OR B2...



Estadísticas directas

Elección Parámetros

☐	Applicant
☐	Applicant country of residence
☐	Cited applicant
☐	Inventor
☐	Inventor country of residence
☐	Publication office
☐	Application country
☐	Priority country
☐	Publication date
☐	Filing date
☐	Priority date

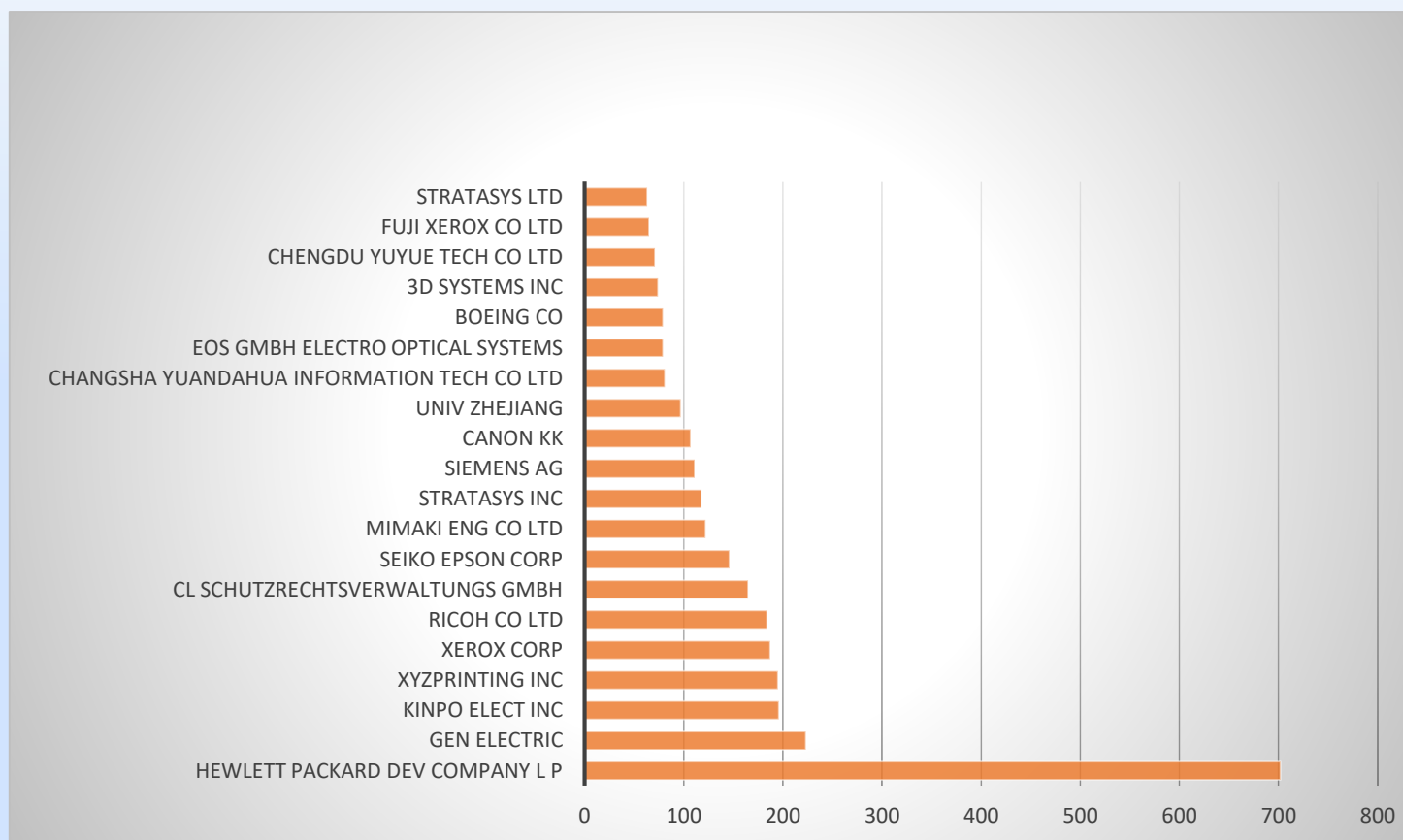
	Parameter	Example
☐	IPC class	A61
☐	IPC subclass	A61K
☐	IPC group	A61K8
☐	IPC main group	A61K8/00
☒	IPC subgroup	A61K8/02
	CPC	
☐	CPC section	Y
☐	CPC class	Y02
☐	CPC subclass	Y02E
☐	CPC group	Y02E10
☐	CPC main group	Y02E10/00



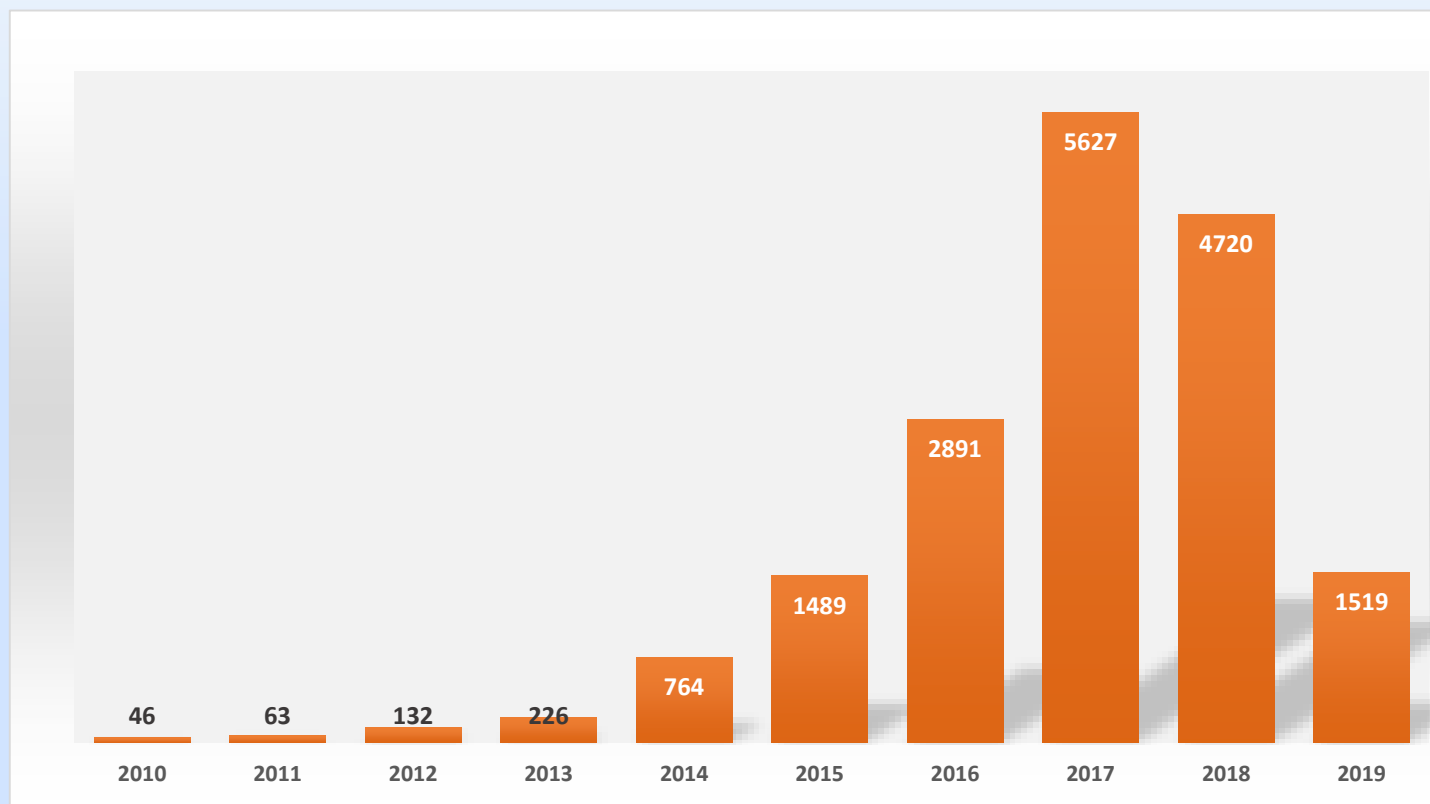
Por solicitante

Preferences Download Print Help				Search	Result	Statistics	Jantonio.peces@oepm.es is using	
My statistics				Configure / view statistics		Simple statistics	Parameters	JSON
Search 1 - 39 271 results (families: 17 741)				#	Applicant	Documents	Ranking (%)	
				1	HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO	466	1.19	
				2	HEWLETT PACKARD DEV COMPANY L P	238	0.61	
				3	GEN ELECTRIC	223	0.57	
				4	KINPO ELECT INC	196	0.50	
				5	XYZPRINTING INC	195	0.50	
				6	XEROX CORP	187	0.48	
				7	RICOH CO LTD	184	0.47	
				8	CL SCHUTZRECHTSVERWALTUNGS GMBH	166	0.42	
				9	SEIKO EPSON CORP	146	0.37	
				10	MIMAKI ENG CO LTD	122	0.31	
				11	STRATASYS INC	118	0.30	
				12	SIEMENS AG	111	0.26	
				13	CANON KK	107	0.27	
				14	UNIV ZHEJIANG	97	0.25	
				15	CHANGSHA YUANDAHUA INFORMATION...	81	0.21	
				16	EOS GMBH ELECTRO OPTICAL SYSTEMS	79	0.20	
				17	BOEING CO	79	0.20	
				18	3D SYSTEMS INC	74	0.19	
				19	CHENGDU YUYUE TECH CO LTD	71	0.18	
				20	FUJI XEROX CO LTD	65	0.17	
				21	STRATASYS LTD	63	0.16	
				22	SICHUAN COLLEGE ARCHITECTURAL TE...	61	0.16	
				23	UNIV HUAZHONG SCIENCE TECH	58	0.15	
				24	HUNAN FARSOON HIGH TECH CO LTD	54	0.14	
				25	UNIV XI AN JIAOTONG	51	0.13	
				26	UNIV DONGGUAN TECHNOLOGY	50	0.13	
				27	CARBON INC	50	0.13	
				28	ROLAND DG CORP	47	0.12	
				29	UNITED TECHNOLOGIES CORP	46	0.12	

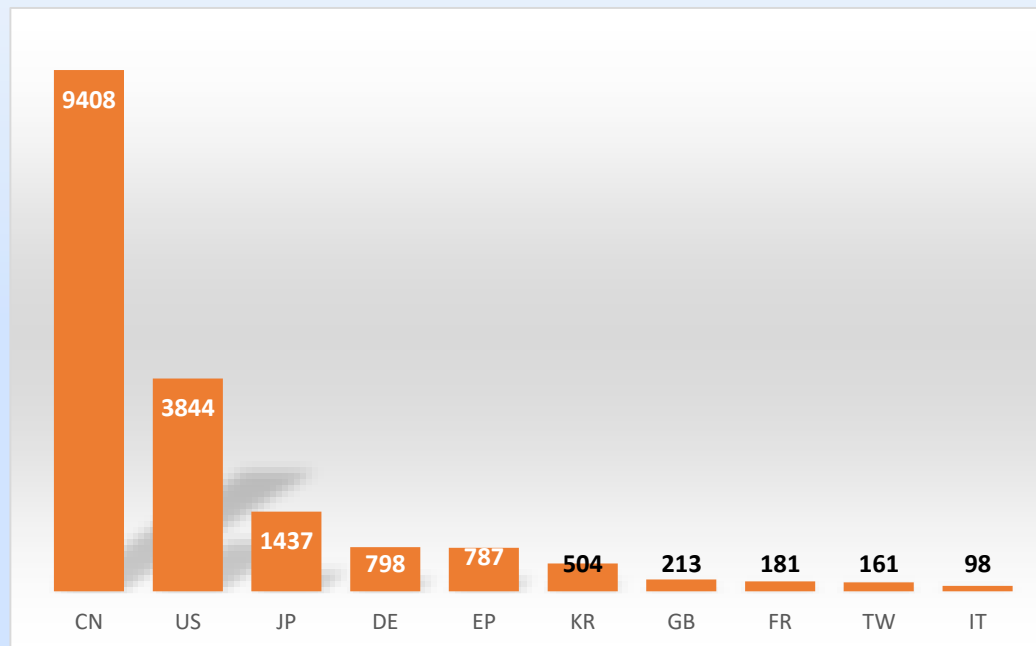
Solicitantes más representativos (2010-2019)



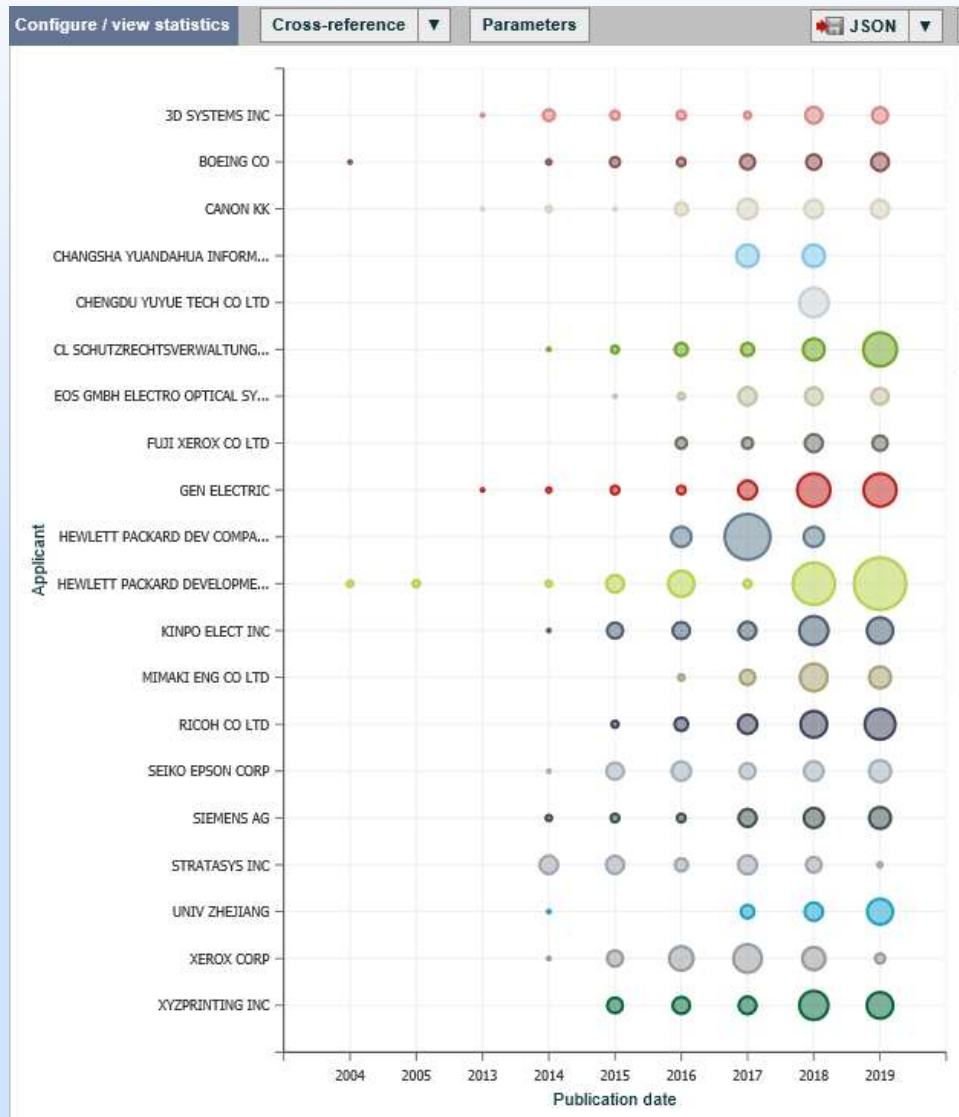
Número de solicitudes (2010-2019)



País de prioridad (2010-2019)



Estadísticas cruzadas



¿Cómo puedo suscribirme?



The screenshot shows the VT website with a header containing logos for the Ministry of Industry, Commerce and Tourism, and the Spanish Patent Office. The main content area features a 'BOPI' section with a calendar and a list of news items. The footer includes the 'VT' logo, the text 'Boletines Vigilancia Tecnológica', and a 'Tienda del Archivo' button.

Boletines OEPM

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente
- Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos
- Impresión 3D

Boletines OEPM - Plataformas Tecnológicas

- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos



Boletines OEPM-OPTI

- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico

Boletines OEPM-Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)

- Energías Oceánicas

Formulario de suscripción

- Formulario de suscripción



¡Muchas gracias!

[Formulario suscripción](#)

Presentado por :
Consuelo Espejo Rodríguez
consuelo.espejo@oepm.es

Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM)



Boletín de Vigilancia Tecnológica y Alerta Tecnológica

Coronavirus: diagnóstico y terapia en humanos

Unidad de Información Tecnológica

Departamento de Patentes e información Tecnológica

7 de mayo de 2020

COVID-19

IMPORTANCIA DE LA DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Múltiples iniciativas:

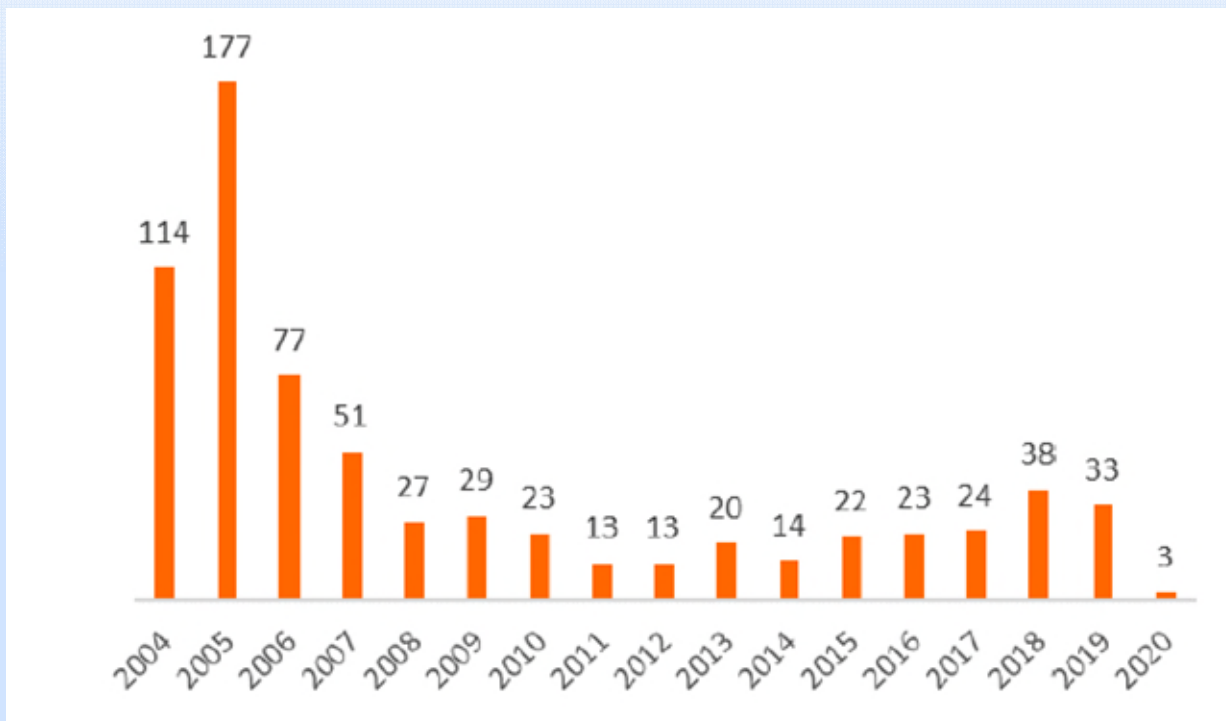
- National Institutes of Health (NIH): [PMC](#) ; [CORD-19](#)
- Elsevier: [Coronavirus Resource Directory](#)
- [ACS Efforts and Resources on COVID-19](#)
- [EMBL-EBI. COVID-19 Data Portal](#)
- NCBI-GenBank: [GenBank/SRA](#); [NCBI Virus](#); [Betacoronavirus Blast](#)
- OMPI: mecanismo de [búsqueda PATENTSCOPE sobre COVID-19](#)
- CNIPA: [information sharing platform for patents on epidemic prevention against COVID-19](#)
- EPO & USPTO
- ...

CORONAVIRUS EN HUMANOS

PATENTES PERIODO 01/2004-03/2020

GPI

TOTAL: 701 familias de patentes (2070 solicitudes) en relación con β -coronavirus en humanos (SARS y/o MERS)



ANÁLISIS DE DOCUMENTOS. ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Clasificaciones:

IPC: A61K39/215; C07K14/165; C07K16/10; C12Q1/70; G01N33/569/LOW; C12N7/LOW; C12N15/LOW

CPC: A61K39/215; C07K14/165; C07K16/10; C12Q1/70; G01N33/569/LOW; C12N15/LOW; C12N7/LOW; C12N2770/20011; G01N2333/165

Términos :

CORONA_VIR+; SARS_COV+; MERS_COV+; SARS-VIRUS+; COVID_19; SEVERE ACUTE, RESPIRATORY SYNDROME (SARS); MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME (MERS)

Bases de datos consultadas:

Derwent World Patents Index™ (DWPI), Clarivate Analytics

EPODOC, EPO

INVENES, OEPM

Global Patent Index (GPI), EPO

Open Patent Services (OPS), EPO, BBDD DE CONSULTA PARA ALERTAS TECNOLÓGICAS



ANTIVIRALES Y OTROS
AGENTES PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A
LA ENFERMEDAD VIRAL



DISPOSITIVOS PARA EL
TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Cobertura: trimestral



VACUNAS



DIAGNÓSTICO

BBDD: DWPI; GPI

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/boletines_de_vigilancia_tecnologica/boletines_oepm/coronavirus/index.html

Formulario de suscripción:

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/boletines_de_vigilancia_tecnologica/formulario.html

BVT nº 0:

Cobertura: 01/2018-03/2020
231 referencias

VT

CORONAVIRUS

DIAGNÓSTICO Y TERAPIA

EN HUMANOS

0

PATENTES

2018-2020



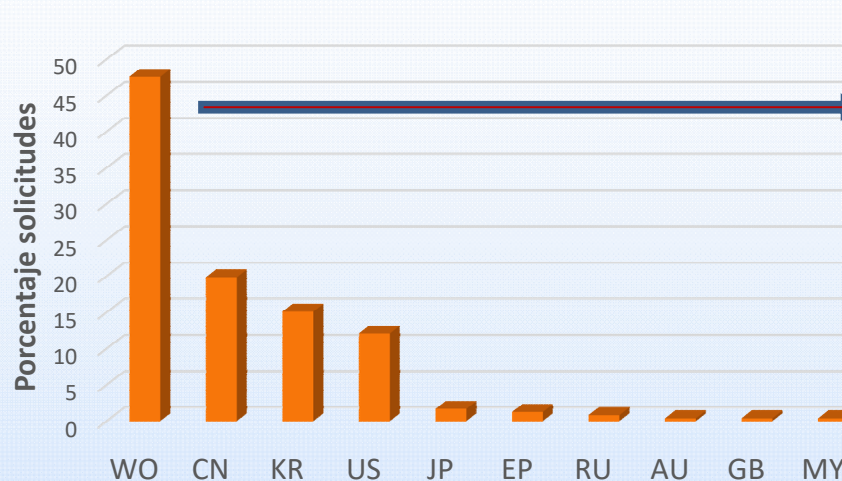

**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

NIPD 116-20-001-5

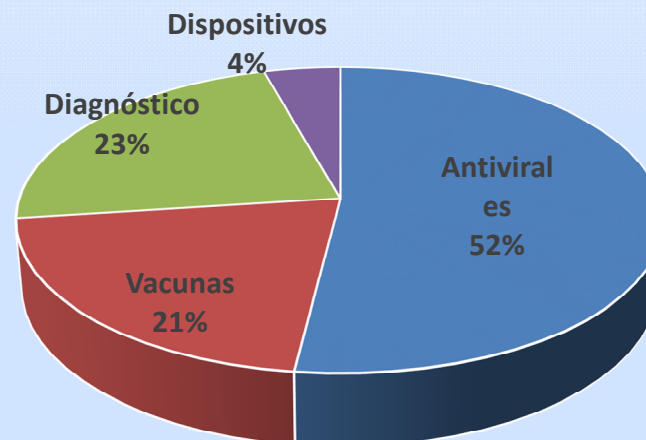
La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido capitalizada, como es evidente, por el sector sanitario, que busca la mejor manera de tratar y diagnosticar a los enfermos, pero también se está manifestando en las grandes empresas y PYMEs que, en algunos casos, han cambiado sus líneas de fabricación para adaptarla a la apremiante necesidad de equipos de protección, respiradores, etc.; sin olvidar a los centros de investigación y universidades que están poniendo a disposición de la comunidad sus equipos y capacidades.

Desde la Oficina Española de Patentes y Marcas, y en cumplimiento de nuestro doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en nuestro país, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, hemos realizado este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se suma a los quince Boletines VT que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. Nuestro objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patentes que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos.

http://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Boletines/Coronavirus/BVT-CORONAVIRUS-numero-0.pdf



WO	
PAÍS	% SOLICITUDES
US	47
KR	13
CN	11
GB	7
DE	3
JP	3
SE	3
CA	2
DK	2
IN	2
IT	2
PT	2
CH	1
FR	1
MY	1
NL	1
RU	1



Contenido adicional: estadística GPI de solicitudes en el periodo: 01/2004-03/2020

**ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD**

VACUNAS

DIAGNÓSTICO

CONTENIDO TÉCNICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS
KR102076017	UNIV YONSEI	KR

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR102076017	INDUSTRY ACADEMIC	KR	MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME

DERIVATIVES
OF THE
PROTEIN OF
MERS-COV
ANTIBODY
PROTEIN OF
MERS-COV
ANTIBODY
PROTEIN OF
MERS-COV

**DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VÍRICA**

KR2020		
------------------------	--	--

KR2020	US	METHODS FOR REAL-TIME MULTIPLEX ISOTHERMAL DETECTION AND IDENTIFICATION OF BACTERIAL, VIRAL, AND PROTOZOAN NUCLEIC ACIDS
------------------------	----	--

PEPTIDES FOR
TARGET
ION
VIRUS
D ON
ADENOVIRUS
MERS-COV
MEMBRANE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS
KR 102028044	KIM PHIL LIP	KR
KR 20190041374	UNIV KWANGWOON IND ACAD COLLAB	KR
US 10302318	CHAMBERS ANITA MARGARETTE	US
US 2018272023	HGI IND INC	US
KR 20180089206	WOSEM CO LTD	KR
CN1106		
WO 2018111505	RTT MOLECULAR DX USA	US

KR 102028044	KR	A Mask with breathing assembly
KR 20190041374	KR	Plasma Emitting Diode Devices
US 10302318	US	Recursive multi-tiered health isolation facility
US 2018272023	US	SMART OPTIC CONTROLLER FOR A HYDROXYL GENERATOR UNIT
KR 20180089206	KR	Laboratory safety damper
CN1106		DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF INFLAMMATION BY EXTRACORPOREAL
WO 2018111505	US	RTT MOLECULAR DX USA

BARCODED
DONAL
RARIES AND
AME
BETA-
FOR
OR TREATING
US
HBD2 HUMAN

CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

26 resultados Última actualización 04/05/2020 [19:30:00] PDF XLS

Solicitudes publicadas en los últimos 365 días/Published applications in the last 365 days

Página 1 de 2 Mostrar 25 por página

NOVEL QUINOLINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ANTIVIRAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT

NºP
Soli
KOR
PAS
KOR
Res
The
cont
exhi
phar

#	Número	Título	Fecha	Solicitante
1	WO2020080682A1	NOVEL QUINOLINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ANTIVIRAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT	23/04/2020	KOREA RES INST CHEMICAL TECH [KR] PASTEUR INSTITUT KOREA [KR] IL YANG PHARM CO LTD [KR]
2	WO2020040343A1	ISOXAZOLE DERIVATIVES AND PREPARATION PROCESS THEREOF	27/02/2020	INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION HALLYM UNIV [KR]
3	WO2020036403A1	MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST S PROTEIN OF MERS-CORONAVIRUS, AND USE OF SAME	20/02/2020	NAT UNIV CHONBUK IND COOP FOUND [KR]
4	KR20190134578A	HBD2 human beta-defensin 2 A composition for preventing or treating MERS-CoV virus comprising HBD2 human beta-defensin 2 or a fusion protein comprising epitope New coronavirus vaccine based on chimpanzee adenovirus type 68 and MERS-CoV full length membrane protein	04/12/2019	INST PASTEUR SHANGHAI CAS
5	CN110616198A	Human Antibodies to Middle East Respiratory Syndrome - Coronavirus Spike Protein	27/12/2019	REGENERON PHARMA [US]
6	US2019351049A1	MERS CORONAVIRUS VACCINE	21/11/2019	CUREVAC AG [DE]
7	US2019351048A1	WHOLE PROTEIN GENE OF MERS-CoV NUCLEOPROTEIN AND VACCINE COMPOSITION FOR PREVENTING INFECTION OF MERS-CoV COMPRISING THE SAME	21/11/2019	INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION HALLYM UNIV [KR]
8	KR20190122283A	IMMUNOGENIC COMPOSITION FOR MERS CORONAVIRUS INFECTION	30/10/2019	KOREA RES INST BIOSCIENCE & BIOTECHNOLOGY [KR]
9	KR20190119391A	ANTIVIRAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS LINKED TO CORONAVIRUSES	22/10/2019	NEW YORK BLOOD CENTER INC [US]
10	US2019328865A1	UNIV CLAUDE BERNARD LYON [FR] INSTITUTE NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECH MEDICALE INSERM [FR]	31/10/2019	

Resumen de: WO2020040343A1

The present invention relates to an isoxazole derivative compound of Formula (1) useful as a substance for treating respiratory viral infectious disease caused by coronavirus, in particular, Middle East respiratory syndrome-coronavirus (MERS-CoV); a pharmaceutically acceptable derivative thereof; a preparation process of the same; and a pharmaceutical composition for the treatment of coronavirus infection comprising the above compound as an active ingredient.



Departamento de Patentes e Información Tecnológica
Unidad de Información Tecnológica

CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

26 Resultados Datos actualizados a 04/05/2020 [19:30:408]
Solicitudes publicadas en los últimos 365 días/Published applications in the last 365 days

NOVEL QUINOLINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ANTIVIRAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT

Nº publicación WO2020080682A1 23/04/2020

Solicitantes KOREA RES INST CHEMICAL TECH [KR]
PASTEUR INSTITUT KOREA [KR]
KOREA INST ORIENTAL MEDICINE [KR]

Resumen The present invention relates to a novel quinolinone derivative, a preparation method thereof, and an antiviral composition containing same as an active ingredient. A novel quinolinone derivative provided in one aspect of the present invention exhibits high antiviral activity against a coronavirus infection, and thus can be effectively used for the treatment of coronavirus infection, that is,

Alerta: CORONAVIRUS: DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

Fecha: 04/05/2020

Solicitudes publicadas en los últimos 365 días

Fuente: EPO Open Patent Services (OPS)

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/Alertas_Tecnologicas/detalle.html?id=68400&n=CORONAVIRUS:DIAGNOSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM)