

V CORONAVIRUS

DIAGNÓSTICO Y TERAPIA EN HUMANOS

4

PATENTES

1^{er} trimestre 2021



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



NIPO 116-20-001-5

La emergencia sanitaria provocada por la pandemia de COVID-19 ha dado lugar a una inmensa actividad en el terreno científico y tecnológico dirigida a combatir la enfermedad y su agente causante, el SARS-CoV-2. En este contexto, el acceso rápido a la información, que se va generando a un ritmo sin precedentes, resulta de gran importancia.

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 los servicios de Información Tecnológica, nos sumamos a la estrategia global de difusión de la información y ponemos a disposición del público este Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se añade a los dieciséis

[Boletines VT](#) que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. El objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patente que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, control, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos, y, en particular, aquellas que se refieren a COVID-19 y al virus SARS-CoV-2.

Los listados de documentos se presentan distribuidos en los cuatro apartados que se indican a continuación. Es importante señalar que se ha recuperado un gran número de documentos chinos relativos a SARS-CoV-2 y COVID-19. Dada la limitación existente, en principio, para consultar los documentos originales en chino, se ha optado por excluir estas referencias de los listados del Boletín e incluirlas aparte en el siguiente [anexo](#).

Contenido



[ANTIVIRALES Y OTROS
AGENTES PARA TRATAR
PATOLOGÍAS ASOCIADAS A
LA ENFERMEDAD VIRAL](#)



[VACUNAS](#)



[DIAGNÓSTICO](#)



[DISPOSITIVOS PARA EL
TRATAMIENTO O CONTROL
DE LA INFECCIÓN VÍRICA](#)

El primer apartado, relativo a invenciones en el campo técnico de los antivirales, es el que tiene una mayor cobertura. Incluye documentos que tienen por objeto agentes químicos, sean éstos no biológicos o biomoléculas, con función antiviral específica, así como vehículos para la administración al paciente de dichos agentes. Además, este primer bloque se refiere a compuestos químicos o composiciones con efecto antimicrobiano inespecífico útiles para la inactivación de las partículas virales. La cobertura del grupo se extiende asimismo a herramientas moleculares y/o métodos útiles para el *screening* de nuevos agentes antivirales; y a productos que, sin tener una acción antiviral, son aplicables al tratamiento de las patologías asociadas a la infección vírica.

Debe tenerse en cuenta que algunos de los documentos son encuadrables en más de uno de los apartados considerados. En estos casos, se ha

adoptado el criterio de incluir el documento en todos los grupos pertinentes para facilitar la consulta al lector.

Esperamos que la información aportada en este Boletín de Vigilancia tecnológica, sirva para identificar tendencias tecnológicas y sus actores, así como para contribuir a la utilización del conocimiento contenido en los documentos de patente como punto de partida para emprender nuevas actividades de investigación y desarrollo. Para suscribirse a este Boletín basta con cumplimentar este [formulario de suscripción](#).

La publicación trimestral del Boletín se complementa con una [Alerta Tecnológica](#), de publicación diaria que permite un seguimiento más actualizado de las publicaciones a nivel mundial de nuevas solicitudes de patente relacionadas con Coronavirus en humanos.

ANTIVIRALES Y OTROS AGENTES PARA TRATAR PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD

Nota: para acceder a los documentos con código de país IN, el hipervínculo insertado en el número de publicación da acceso a la página inPASS (Indian Patent Advanced Search System) en la que deberá introducirse el número de publicación (solo la parte numérica) en el campo con el literal: "Please Enter Application Number".

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
CA 3091376	PHOENIX BIOTECHNOLOGY INC	US	METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTION
EP 3753563	HELMHOLTZ ZENTRUM INFEKTIONSFORSCHUNG GMBH	DE	ANTI-HERPESVIRUS GUANOSINE ANALOGUE FOR THE INHIBITION OF BASAL AUTOPHAGY
IN 202021044508	MENSCHLICH HEALTHCARE OPC PRIVATE LIMITED	IN	A PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NITAZOXANIDE, ALBENDAZOLE AND PYRANTEL AND METHOD THEREOF
IN 202021054967	CHANDER MOHAN NEGI	IN	A PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NITAZOXANIDE AND MEFLOQUINE AND METHOD THEREOF
IN 202021055417	SUDEEP KUMAR	IN	HERBAL DISINFECTANT (LIQUID, POWDER, SEMI- LIQUID) FOR PANDEMIC CONDITION (COVID19).
IN 202021057389	SANTOSH GAJANAN KATE	IN	HERBAL MEDICINE TO PREVENT AND CURE COVID-19 WITHOUT ANY SIDE EFFECTS
IN 202031051714	SWAPAN KUMAR GHORUI	IN	A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF MEDICINAL FORMULATION
IN 202041026972	ZACHARIA JACOB	IN	AN ANTI-VIRAL AYURVEDIC FORMULATION FOR TREATMENT OF COVID-19 AND PREPARATION THEREOF
IN 202111002831	BALARAMNAVAR V M	IN	DISCOVEY OF IMATINIB A DRUG FOR TREATING CORONAVIRIDAE FAMILY OF VIRUS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
IN 202111010301	UNIV SHARDA	IN	5-(4-TERT-BUTOXY PHENYL)-3-(4N-OCTYLOXYPHENYL)-4,5-DIHYDROISOXAZOLE MOLECULE (C-I): A PROMISING DRUG FOR SARS-COV-2 (TARGET I) AND BLOOD CANCER (TARGET II)
IN 202121005964	DEVENDRA VILAS DEO NAWAJ NAJIR SHAIKH VIVEKANAND ARUN NAIKWADI	IN IN IN	DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TARGETS SIMULATIONS TECHNIQUES IN SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONA VIRUS DISEASE-2 (SARS-COV-2) INFECTED INDIVIDUALS.
IN 202141006734	SOUNDHARI CHIDAMBARA SUBRAMANIAN RAJARAJAN SWAMINATHAN	IN IN	IN SILICO SCREENING OF ANTIMYCOBACTERIAL NATURAL COMPOUNDS WITH THE POTENTIAL TO DIRECTLY INHIBIT SARS COV 2
JP 2021013375	UNIV HIROSHIMA	JP	MODIFIED LECTIN VARIANT (POLYPEPTIDE) BINDING TO A HIGH MANNOSE TYPE SUGAR FOR TREATMENT OR DIAGNOSIS OF VARIOUS VIRAL DISEASES
KR 102204299	GENENCELL INC MBIOMETHERAPEUTICS CO LTD UNIV INDUSTRY COOPERATION GROUP KYUNG HEE UNIV	KR KR KR	THERAPEUTIC AGENT FOR CORONAVIRUS COMPRISING ELAEOCARPUS SYLVESTRIS EXTRACT AS EFFECTIVE COMPONENT
KR 102205028	CELLTRION INC KOREA DISEASE CONTROL AND PREVENTION AGENCY	KR KR	BINDING MOLECULES ABLE TO NEUTRALIZE SARS-COV-2
KR 102213514	KIM SUNG JAE	KR	NATURAL COMPOSITION FOR INHIBITING CORONAVIRUS ACTIVITY
KR 20210014600	KOREA INST ORIENTAL MEDICINE PASTEUR INSTITUT KOREA KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR KR KR	COMPOSITION COMPRISING COMPOUND FROM EXTRACT OF DRYOPTERIS CRASSIRHIZOMA FOR PREVENTING OR TREATING CORONAVIRUS INFECTION

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR 20210014601	KOREA INST ORIENTAL MEDICINE PASTEUR INSTITUT KOREA KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR KR KR	COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CORONAVIRUS INFECTION
KR 20210028062	KIM H S	KR	PHYSIOLOGICAL SALINE SOLUTION CONTAINING DISPERSED GRAPHENE AS A THERAPEUTIC AGENT FOR CORONAVIRUSVIRUS DISEASE SUCH AS MERS AND SARS
RU 2737799	FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BIUDZHETNOE UCHREZHDENIE NAUKI NAUCHNYI TSENTR BIOMEDITSINSKIKH TEKH FEDE	RU	INHALED HEXAPEPTIDE FOR TREATING RESPIRATORY DISEASES ASSOCIATED WITH INTERLEUKIN-6
RU 2738885	IVASHCHENKO ANDREJ ALEKSANDROVICH	RU	ANTI-SARS-COV-2 VIRAL AGENT ANTIPROVIR
RU 2741714	FED BYUDZHETNOE UCHREZHDENIE NAUKI GOSUDARSTVENNYJ NAUCHNYJ TSENTR VIRUSOLOGII I BIOTEKHNOLOGII VEKT	RU	SARS-COV-2 REPLICATION INHIBITOR BASED ON A WATER EXTRACT OF THE FUNGUS INONOTUS OBLIQUUS
RU 2742116	OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIU AVIRON OOO AVIRON	RU	ANTI-CORONAVIRUS AGENT FOR COVID-19 COMBINATION THERAPY (SARS-COV-2)
RU 2742505	OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOSTYU INST TERMOLOGII	RU	AEROSOL FOR INVASIVE MECHANICAL VENTILATION IN COVID-19
RU 2744429	IVASHCHENKO ANDREJ ALEKSANDROVICH	RU	ANTI-RNA VIRAL, INCLUDING ANTI-CORONAVIRUS AGENT - SUBSTITUTED QUINOXALINE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATIONS
US 10874650	FERRER MEDICAL INNOVATIONS LLC	US	ANTIVIRAL AND VIRUCIDAL NASAL SPRAY COMPOSITIONS AND RELATED TREATMENT METHODS
US 10874687	ATEA PHARMACEUTICALS INC	US	HIGHLY ACTIVE COMPOUNDS AGAINST COVID-19

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
US 10905698	TYME INC	US	METHODS OF TREATING SARS-COV-2 INFECTIONS
US 10932505	WARD MANDY JANE BELL ADAM WARWICK	US US	ENZYME-ENHANCED ANTI-VIRAL FABRICS
US 2020383932	NAIR MADHAVAN RAYMOND ANDREA VASHIST ARTI THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIV BOARD OF TRUSTEES	US US US US	BIO THERAPY FOR VIRAL INFECTIONS USING BIOPOLYMER BASED MICRO/NANO GELS
US 2020384034	SPIRITUS THERAPEUTICS INC	US	METHODS FOR ATTENUATING VIRAL INFECTION AND FOR TREATING LUNG INJURY
US 2020391210	BIO RAD LABORATORIES	US	SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SINGLE CELL PROCESSING AND ANALYSES
US 2020397711	LEE GREGORY BRIAN	US	MICROPARTICLE COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF INFECTION OR DISEASE, METHODS OF MAKING THE SAME, AND METHODS OF TREATING SUBJECTS WITH MICROPARTICLE COMPOSITIONS
US 2020397973	IMMUTRIX THERAPEUTICS INC	US	THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR VIRAL-ASSOCIATED DISEASE STATES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
US 2021008105	MARTIN ALAIN CELLULAR SCIENCES INC	US	METHOD AND COMPOSITION FOR THE REDUCTION OF VIRAL REPLICATION, DURATION AND SPREAD OF THE COVID-19 AND THE FLU
US 2021008173	MUSC FOUND FOR RES DEV	US	ENDOSTATIN PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF TUMORS, FIBROSIS AND ACUTE LUNG INJURY
US 2021032355	INCELLDX INC	US	METHODS OF TREATING CYTOKINE STORM INFECTIONS, INCLUDING COVID-19, BY INHIBITING CCR5/CCL5 (RANTES) INTERACTION, AND COMPOSITIONS FOR PRACTICING THE SAME

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
US 2021032576	MOREHOUSE SCHOOL OF MEDICINE DEVMAR PRODUCTS LLC INNOVATIVE ENV COMPANIES	US US US	ANTI-VIRAL CLEANING COMPOSITION, METHOD OF MAKING AND USE THEREOF
US 2021047425	PURINOMIA BIOTECH INC	US	METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROMOTING AND POTENTIATING T-CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSES THROUGH ADCC TARGETING OF CD39 EXPRESSING CELLS
US 2021069168	FORD ERIC DAWAYNE	US	METHODS OF TREATING RESPIRATORY ILLNESSES, ALLEVIATING INFLAMMATION AND VISCERAL PAIN, AND ALLEVIATING OPIOID ADDICTION WHILE SUPPRESSING WITHDRAWAL SYMPTOMS
WO 2020234830	GEISTLICH PHARMA AG	CH	OXATHIAZIN_DIOXIDE FOR TREATING, PREVENTING, INHIBITING OR REDUCING CYTOKINE RELEASE
WO 2020242884	PROVIVA THERAPEUTICS HONG KONG LTD	CN	IL-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
WO 2020247385	IMMUNOLUX INT CORP	US	SMALLPOX VACCINE AND STEM CELLS FOR TREATMENT OF DISEASE
WO 2020247665	UNIV EMORY	US	PEPTIDOMIMETICS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS AND PICORNAVIRUS INFECTIONS
WO 2020247675	SPIRITUS THERAPEUTICS INC GLASSBERG CSETE MARILYN GURNEY JODI	US US US	METHODS FOR ATTENUATING VIRAL INFECTION AND FOR TREATING LUNG INJURY
WO 2020247860	UNIV MARYLAND FRIEMAN MATTHEW WESTON STUART MACKERELL JR ALEXANDER D	US US US US	BROAD SPECTRUM ANTIVIRAL COMPOUNDS TARGETING THE SKI COMPLEX
WO 2020251834	UNIV ROCKEFELLER	US	ANTIBODIES AND METHODS FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020252380	SOUTHERN RES INSTITUTE	US	2,4,7-SUBSTITUTED-7-DEAZA-2'-DEOXY-2'-FLUOROARABINOSYL NUCLEOSIDE AND NUCLEOTIDE PRO-DRUGS AND USES THEREOF
WO 2020255133	THE CURES LTD	IL	NOVEL THERAPEUTIC PREPARATIONS COMPRISING SCUTELLARIA BARBATA
WO 2020257720	CELULARITY INC	US	EXOSOMES FOR DISEASE TREATMENT
WO 2020258893	HANGZHOU DAC BIOTECH CO LTD	CN	A FORMULATION OF A CONJUGATE OF A TUBULYSIN ANALOG TO A CELL-BINDING MOLECULE
WO 2020264065	BOEHRINGER INGELHEIM INT FRYER RYAN MICHAEL ZHENG CHAO DZIEGELEWSKI MICHAEL GUPTA PANKAJ BOUYSSOU THIERRY NICKLIN PAUL	DE US US US US DE DE	ANTI-ANGPT2 ANTIBODIES
WO 2020264187	JANETKA JAMES DAMALANKA VISHNU	US US	COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER, VIRAL INFECTIONS, AND ALLERGIC CONDITIONS
WO 2021001458	TONIX PHARMA HOLDINGS LTD	US	ANTI-CD154 ANTIBODIES AND USES THEREOF
WO 2021001528	GALECTO BIOTECH AB	DK	NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS
WO 2021001538	GALECTO BIOTECH AB	DK	NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS
WO 2021001789	APPLIED PHARMA RES	CH	THERAPEUTIC USES OF OXIDISING HYPOTONIC ACID SOLUTIONS
WO 2021003456	LUMEN BIOSCIENCE INC ROBERTS JAMES TASCH MICHAEL GEWE MESFIN JESTER BENJAMIN SAVERIA TRACY	US US US US US US	ARTHROSPIRA PLATENSIS NON-PARENTERAL THERAPEUTIC DELIVERY PLATFORM
WO 2021004940	GALECTO BIOTECH AB	DK	NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS
WO 2021005232	UMC UTRECHT HOLDING BV	NL	INTRANASAL ADMINISTRATION OF NEUTRALISING ANTIVIRAL ANTIBODIES

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021007283	UNIV MINNESOTA	US	POTENTIATION OF ANTIVIRAL NUCLEOBASES AS RNA VIRUS THERAPY
WO 2021011353	PROVIVA THERAPEUTICS HONG KONG LTD	CN	IL-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
WO 2021011481	MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL	US	ANTI-INFLAMMATORY FACTORS
WO 2021011504	UNIV DUKE OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION	US US	NANOPARTICLE SYSTEMS FOR TARGETED DELIVERY OF CRISPR/CAS13 AND METHODS OF USING SAME
WO 2021011857	CELLPHIRE INC	US	USE OF PLATELETS IN TREATING INFECTIONS
WO 2021013479	UNIV ANTWERPEN	BE	MUCIN ISOFORMS IN DISEASES CHARACTERIZED BY BARRIER DYSFUNCTION
WO 2021016049	BCELL SOLUTIONS INC	US	ACETYLCHOLINE MODULATION OF IMMUNE FUNCTION
WO 2021016453	UNIV ROCHESTER	US	TARGETED RNA CLEAVAGE WITH CRISPR-CAS
WO 2021018786	INST NAT SANTE RECH MED UNIV LILLE PASTEUR INSTITUT CENTRE NAT RECH SCIENT UNIV COPENHAGEN	FR FR FR FR DK	USE OF FFAR2 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL SUPERINFECTIONS POST-VIRAL INFECTION
WO 2021021503	CHILDRENS MEDICAL CT CORP	US	USE OF ALVEOLAR OR AIRWAY ORGANOIDs FOR THE TREATMENT OF LUNG DISEASES AND DISORDERS
WO 2021021919	RELEVANCE TOTAL HEALTH WADE JILL CALILUNG XERXEZ	US US US	COMPOSITIONS AND METHODS OF USING MULTIPOTENT STEM CELLS TO REDUCE DISEASE AND ENHANCE WELLNESS
WO 2021021927	UNIV MINNESOTA	US	COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY EDEMA OR LUNG INFLAMMATION
WO 2021021937	BAYLOR COLLEGE MEDICINE	US	ANTIGEN-SPECIFIC T CELL BANKS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME THERAPEUTICALLY

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021021963	DEVERRA THERAPEUTICS INC	US	NK CELL COMPOSITION AND PREPARATIONS FOR IMMUNOTHERAPY AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION
WO 2021022224	BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL CT INC	US	COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF THEIR USE IN THE INHIBITION OF INTERACTION BETWEEN IL18 AND IL18R
WO 2021026074	UNIV VIRGINIA PATENT FOUNDATION	US	BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING OF T REGULATORY CELLS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS
WO 2021026451	RIGEL PHARMACEUTICALS INC	US	COMPOUNDS AND METHOD FOR TREATING CYTOKINE RELEASE SYNDROME
WO 2021028583	NEXTCELL PHARMA AB	SE	ALLOGENEIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF CNS DISORDERS
WO 2021029424	NAT INST BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH & NUTRITION ZERIA PHARM CO LTD	JP JP	NOVEL TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASE BASED ON IMMUNOLOGICAL MEMORY
WO 2021034674	BAYLOR COLLEGE MEDICINE	US	THIRD PARTY VIRUS-SPECIFIC T CELL COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME IN ANTI-VIRAL PROPHYLAXIS
WO 2021034982	UNIV TEXAS	US	IMMUNE CELLS FOR ADOPTIVE CELL THERAPIES
WO 2021038296	TONIX PHARMA HOLDINGS LTD	US	MODIFIED TFF2 POLYPEPTIDES
WO 2021041852	ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE	US	GLYCOSYLATED DIPHYLLIN AS A BROAD-SPECTRUM ANTIVIRAL AGENT AGAINST ZIKA VIRUS AND COVID-19
WO 2021043234	UNIV CITY HONG KONG 6J BIOTECHNOLOGY HONG KONG LTD	CN CN	USE OF BERBAMINE OR ITS ANALOGUE FOR PREVENTING OR TREATING RNA VIRUS INFECTION
WO 2021044362	NOVARTIS AG	CH	THERAPEUTIC FUSION PROTEINS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021046456	UNIV PITTSBURGH COMMONWEALTH SYS HIGHER EDUCATION UAB RES FOUND ROSE JASON JOSEPH GLADWIN MARK THOMAS PATEL RAKESH P MATALON SADIS	US US US US US US	NITRITE FORMULATIONS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF LUNG INJURY
WO 2021050727	UNIV OF LOUISVILLE RESEARCH FOUNDATIONS INC	US	ANTI-VIRAL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING
WO 2021050755	CASPR BIOTECH CORP CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECN CONICET	US AR	NOVEL CLASS 2 TYPE II AND TYPE V CRISPR-CAS RNA-GUIDED ENDONUCLEASES
WO 2021053651	SUN PHARMACEUTICAL IND LTD	IN	EXTRACT OF COCCULUS HIRSUTUS FOR TREATMENT OF COVID-19

VACUNAS

Nota: para acceder a los documentos con código de país IN, el hipervínculo insertado en el número de publicación da acceso a la página inPASS (Indian Patent Advanced Search System) en la que deberá introducirse el número de publicación (solo la parte numérica) en el campo con el literal: "Please Enter Application Number".

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
AU 2020103697	SOLOMON KESTER MR	AU	REVERSIBLE LIQUID/SOLID PHASE CHANGE COMPOSITION
EP 3778875	MAXIVAX SA LES HOPITAUX UNIV DE GENEVE UNIV GENEVE	CH CH CH	IMMORTALIZED MYOBLAST CELL LINES AND USES THEREOF
KR 102213402	LIBEN TECH CO LTD	KR	VACCINE COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OF MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS
KR 20210028065	KIM H S	KR	PHYSIOLOGICAL SALINE CONTAINING GRAPHENE DISPERSION AND CORONA VIRUS VACCINE USING THE SAME
RU 2738081	FED BYUDZHETNOE UCHREZH DENIE NAUKI GOSUDARSTVENNYJ NAUCHNYJ TSENTR VIRUSOLOGII I BIOTEKHNOLOGII VEKT	RU	PEPTIDE IMMUNOGENS AND A VACCINE COMPOSITION AGAINST CORONAVIRUS INFECTION COVID-19 USING PEPTIDE IMMUNOGENS
RU 2743593	FED BYUDZHETNOE UCHREZH DENIE NAUKI GOSUDARSTVENNYJ NAUCHNYJ TSENTR VIRUSOLOGII I BIOTEKHNOLOGII VEKT	RU	PEPTIDE IMMUNOGENS AND VACCINE COMPOSITION AGAINST COVID-19 WITH THE USE OF PEPTIDE IMMUNOGENS
RU 2743594	FED BYUDZHETNOE UCHREZH DENIE NAUKI GOSUDARSTVENNYJ NAUCHNYJ TSENTR VIRUSOLOGII I BIOTEKHNOLOGII VEKT	RU	PEPTIDE IMMUNOGENS USED AS COMPONENTS OF VACCINE COMPOSITION AGAINST COVID-19

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
RU 2743595	FED BYUDZHETNOE UCHREZHDENIE NAUKI GOSUDARSTVENNYJ NAUCHNYJ TSENTR VIRUSOLOGII I BIOTEKHNOLOGII VEKT	RU	VACCINE COMPOSITION AGAINST COVID-19
US 2020390883	WISCONSIN ALUMNI RES FOUND	US	NOVEL ADJUVANT FOR ANIMAL AND HUMAN VACCINES
US 2021000942	KENTUCKY BIOPROCESSING INC	US	VACCINES FORMED BY VIRUS AND ANTIGEN CONJUGATION
US 2021015837	STAFFORD VIVI R	US	METHOD OF MANUFACTURING AN ANTIVIRAL SUPER TREATMENT
WO 2020243642	UNIV COLUMBIA MERCK SHARP & DOHME	US US	MULTIPLY AUXOTROPHIC CELL LINE FOR THE PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS AND METHODS THEREOF
WO 2020252589	PREC NANOSYSTEMS INC	CA	IONIZABLE LIPIDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY
WO 2020254804	IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LTD	GB	RNA CONSTRUCT
WO 2020257317	CITRANVI BIOSCIENCES LLC	US	RATIONALLY ENGINEERED CARRIER PROTEINS FOR VACCINES
WO 2020263830	GILEAD SCIENCES INC	US	FLT3L-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE
WO 2021000041	PREC NANOSYSTEMS INC	CA	IONIZABLE LIPIDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY
WO 2021019102	ACM BIOLABS PTE LTD	SG	A METHOD OF ELICITING AN IMMUNE RESPONSE BY ADMINISTERING A POPULATION OF POLYMERSOMES HAVING AN ASSOCIATED ANTIGEN TOGETHER WITH A POPULATION OF POLYMERSOMES HAVING AN ASSOCIATED ADJUVANT AS WELL AS COMPOSITIONS COMPRISING THE TWO POPULATIONS OF POLYMERSOMES
WO 2021022008	VERNDARI INC	US	VIRUS-LIKE PARTICLE VACCINES
WO 2021029424	NAT INST BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH & NUTRITION ZERIA PHARM CO LTD	JP JP	NOVEL TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASE BASED ON IMMUNOLOGICAL MEMORY

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021030582	ALTIMMUNE INC	US	THERAPEUTIC AGENT EFFECTIVENESS AND ITS ROUTE OF ADMINISTRATION
WO 2021035325	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	BR	PROTEIN RECEPTACLE, POLYNUCLEOTIDE, VECTOR, EXPRESSION CASSETTE, CELL, METHOD FOR PRODUCING THE RECEPTACLE, METHOD OF IDENTIFYING PATHOGENS OR DIAGNOSING DISEASES, USE OF THE RECEPTACLE AND DIAGNOSTIC KIT
WO 2021041238	UNIV NORTHWESTERN	US	MATERIALS AND METHODS FOR ACTIVATING ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES

DIAGNÓSTICO

Nota: para acceder a los documentos con código de país IN, el hipervínculo insertado en el número de publicación da acceso a la página inPASS (Indian Patent Advanced Search System) en la que deberá introducirse el número de publicación (solo la parte numérica) en el campo con el literal: "Please Enter Application Number".

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
DE 202020004407	FRIZ BIOCHEM GMBH	DE	FUNCTIONALIZED MICROTITER PLATE, REACTION SOLUTION, AND KIT FOR PREPARING A REACTION SOLUTION
IN 202011057369	SUKRUT JOBANPUTRA	IN	METHODOLOGY FOR DIRECT AMPLIFICATION PROTOCOL FOR COVID-19 RT PCR TESTING
IN 202031051971	ABHAYA K S BALAMURUGAN S BEE M M DEWANGAN DK DUBEY N GANESH P GOON S KSHATRI D S MISHRA M K MISHRA S MOHDIWALE S PRADHAN C	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	INTELLIGENT ROBOTIC MECHANISM TO AUTOMATE SWAB TEST TO DETECT COVID-19 DISEASE
IN 202111007489	UNIV SHARDA	IN	SYSTEM FOR DETECTING AND PROHIBITING TRANSMISSION OF INFECTIOUS VIRUSES TRANSMISSION OF INFECTIOUS VIRUSES
JP 2021013375	UNIVHIROSHIMA	JP	A SUGAR CHAIN-BINDING POLYPEPTIDE, A POLYNUCLEOTIDE ENCODING THE SAME, AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME
KR 102204398	KOREA RES INST STANDARDS & SCI	KR	MERS MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME-RELATED CORONA VIRUS UNIVERSAL PRIMER SETS FOR WHOLE GENOME DETECTION METHOD AND DIAGNOSIS KIT

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR 102205028	CELLTRION INC KOREA DISEASE CONTROL AND PREVENTION AGENCY	KR KR	BINDING MOLECULES ABLE TO NEUTRALIZE SARS-COV-2
KR 102207249	KOREA DISEASE CONTROL AND PREVENTION AGENCY KOREA RES INST CHEMICAL TECH MACROGEN INC	KR KR KR	DPP4 TRANSGENIC MOUSE EXPRESSING HUMAN DPP4 GENE SUSCEPTIBLE FOR SOUTH KOREAN STRAIN MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS INFECTION AND USE THEREOF
KR 102211590	KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR	PREPARATION METHOD OF NANOWIRE ARRAY FOR DIAGNOSIS MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME VIRUS
RU 2740097	FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA KUBANSKIJ G	RU	METHOD FOR DETECTING A NEW TYPE CORONAVIRUS INFECTION AGENT GENOME (NCOV19) IN PRIMATES
RU 2741887	FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA KUBANSKIJ G	RU	TEST SYSTEM FOR GENOME DETECTION OF A CORONAVIRUS INFECTION AGENT OF NEW TYPE (NCOV19) IN PRIMATES
RU 2742429	GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE UCHREZHDENIE ZDRAVOOKHRANENIYA GORODA MOSKVY GORODSKAYA KLINICHESKAYA BO	RU	METHOD FOR RAPID ASSESSMENT OF CHANGES IN LUNG TISSUE WITH COVID-19 WITHOUT USING COMPUTER TOMOGRAPHY OF THORAX ORGANS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
RU 2743687	FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE AVTONOMNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA KAZANSKIJ PR	RU	METHOD OF MONITORING COVID-19 MORBIDITY WITH THE USE OF WASTEWATER ANALYSIS
RU 2744198	FEDERALNOE BYUDZHETNOE UCHREZHDENIE NAUKI SANKT PETERBURGSKIJ NAUCHNO ISSLEDOVATELSKIJ INST EPIDEMIO	RU	SET FOR DETECTING SARS-COV VIRUS BY REAL-TIME RT-PCR METHOD
US 10898169	FORWARD IND INC	US	SPUTUM COLLECTION AND WASHING APPARATUS AND A METHOD OF USING IT
US 10902955	UNIV GEORGETOWN FEDEROFF HOWARD	US US	DETECTING COVID-19 USING SURROGATES
US 2020384034	SPIRITUS THERAPEUTICS INC	US	METHODS FOR ATTENUATING VIRAL INFECTION AND FOR TREATING LUNG INJURY
US 2020391210	BIO RAD LABORATORIES	US	SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SINGLE CELL PROCESSING AND ANALYSES
US 2021003528	UNIV FLORIDA	US	HANDHELD SENSOR FOR RAPID, SENSITIVE DETECTION AND QUANTIFICATION OF SARS-COV-2 FROM SALIVA
US 2021025881	UNIV WYOMING	US	CONVECTIVE FLOW-DRIVEN MICROFABRICATED HYDROGELS FOR RAPID BIOSENSING
US 2021038111	AHI KIARASH	US	METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING RESOLUTION OF TERAHERTZ IMAGING AND DETECTION OF SYMPTOMS OF COVID-19

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
US 2021074395	MD AWARE LLC	US	COMPUTERIZED SYSTEM TO PROVIDE MEDICAL DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND TREATMENT USING MORE REFINED DIGITAL HEALTH RECORDS HAVING IMPROVED CONTEXT
WO 2020247675	SPIRITUS THERAPEUTICS INC GLASSBERG CSETE MARILYN GURNEY JODI	US US US	METHODS FOR ATTENUATING VIRAL INFECTION AND FOR TREATING LUNG INJURY
WO 2020249724	FUNDACIO HOSPITAL UNIV VALL DHEBRON INSTITUT DE RECERCA	ES	SYNTHROCYTE: ERYTHROCYTE-MIMICKING REAGENT AND FAST METHODS FOR PATHOGEN CHARACTERIZATION AND SEROLOGY TESTING
WO 2020257653	UNIV COLUMBIA	US	RADIOLABELED COMPOUNDS AND USES THEREOF
WO 2020264210	UNIV ILLINOIS	US	METHODS AND DEVICES FOR IDENTIFYING PATHOGENS AND ANTIBODIES AND TREATMENT DEVICE THEREFORE
WO 2021001388	MERCK PATENT GMBH	DE	GLYCOFORM PURIFICATION
WO 2021007357	OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION	US	DETECTION OF MIRNA USING LNA PROBES AND A MEMBRANE FOR COMPLEX MIGRATION
WO 2021010239	SHIMADZU CORP	JP	RNA VIRUS DETECTION METHOD
WO 2021011899	PENN STATE RES FOUND	US	NANOPORE-BASED DETECTION OF ANALYTES
WO 2021013479	UNIV ANTWERPEN	BE	MUCIN ISOFORMS IN DISEASES CHARACTERIZED BY BARRIER DYSFUNCTION
WO 2021015452	SAMSUNG LIFE PUBLIC WELFARE FOUNDATION	KR	KIT FOR DETECTING TARGET MATERIALS AND METHOD FOR DETECTING TARGET MATERIALS BY USING SAME

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2021035325	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	BR	PROTEIN RECEPTACLE, POLYNUCLEOTIDE, VECTOR, EXPRESSION CASSETTE, CELL, METHOD FOR PRODUCING THE RECEPTACLE, METHOD OF IDENTIFYING PATHOGENS OR DIAGNOSING DISEASES, USE OF THE RECEPTACLE AND DIAGNOSTIC KIT
WO 2021044362	NOVARTIS AG	CH	THERAPEUTIC FUSION PROTEINS
WO 2021047499	JIAXING ACCUNOME BIOTECHNOLOGY CO LTD	CN	INSTRUMENT AND METHOD FOR EXTRACTING AND DETECTING NUCLEIC ACIDS
WO 2021048646	SENSDX SPOLKA AKCYJNA	PL	BIORECEPTOR MOLECULES, THE USE OF BIORECEPTOR MOLECULES, SENSORS CONTAINING ELECTRODES MODIFIED WITH THE SAID BIORECEPTOR MOLECULES AND THE DETECTION METHOD OF SARS-COV-2 VIRUS
WO 2021050755	CASPR BIOTECH CORP CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECN CONICET	US AR	NOVEL CLASS 2 TYPE II AND TYPE V CRISPR-CAS RNA-GUIDED ENDONUCLEASES
WO 2021051045	AIKILI BIOSYSTEMS INC	US	SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED CELL ANALYSIS

DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO O CONTROL DE LA INFECCIÓN VÍRICA

Nota: para acceder a los documentos con código de país IN, el hipervínculo insertado en el número de publicación da acceso a la página inPASS (Indian Patent Advanced Search System) en la que deberá introducirse el número de publicación (solo la parte numérica) en el campo con el literal: "Please Enter Application Number".

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
AU 2020102836	K G S VENKATESAN C RAGHAVENDRA PRASAD K RAJENDRA REDDY R OBULAKONDA EJARLA SHANTHI RAO M SURYA BHUPAL PATIL HEMA S JAGANATHAN S SARAVANAN S GOWTHAMI	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	AN EFFICIENT METHODOLOGY TO MANAGE THE ADMISSIONS IN HOSPITALS DURING THE PANDEMICS SUCH AS COVID 19
AU 2020102965	CHAKRABORTY CHINMAY DR CHUKWU EMEKA MR GARG GAURAV DR GARG LALIT DR NASSER NIDAL DR	IN MT MT MT SA	AN INTEGRATED SECURE COVIDE-19 CONTACT TRACING FRAMEWORK USING IOT PLATFORM WITH BLOCKCHAIN
AU 2020103636	NANJING TIAOYAO INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD XUZHOU LUYUAN INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD XUZHOU TENGRUI INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD UNIV XUZHOU TECHNOLOGY XUZHOU XIAOXIANG INTELLECTUAL PROPERTY SERVICES CO LTD	CN CN CN CN CN	A KIND OF DEVICE FOR TREATING HEAVY METAL CONTAMINATED SOIL AND DECOMPOSING NOVEL CORONAVIRUS BY USING ACIDIZING TECHNOLOGY
AU 2020103779	UNIV NINGXIA MEDICAL NORTH MINZU UNIV	CN CN	COVID-19 CLASSIFICATION RECOGNITION METHOD BASED ON CT IMAGES OF LUNGS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
AU 2020103841	KUMAR KESHRI AJIT KUMAR MISHRA BIMAL KUMAR MISHRA BINAY KUMAR SAINI DINESH SHANKAR RAO YERRA	IN IN IN OM IN	A SYSTEM AND A METHOD FOR QUARANTINE EPIDEMIC MODELS
AU 2020103842	KUMAR MISHRA BIMAL	IN	A SYSTEM AND A METHOD FOR ANALYZING AND FORECASTING TRANSMISSION OF VIRUS
AU 2020103880	CENGIZ KORHAN DHIMAN GAURAV HUSSAIN NAZIYA KULKARNI VIKRAM MEHTA KOMAL PARAG PATEL NIMISHA SAXENA DEEPIKA SINGHOLI AJAY K S SONI MUKESH SUBRAMANIAN SENTHILKUMAR	TR IN IN IN IN IN IN IN IN AE IN	AN IOT AND DEEP LEARNING ENABLED DEVICE FOR MONITORING SOCIAL DISTANCING
AU 2020104051	LOVELY PROFESSIONAL UNIV	IN	KAWACH: AN IOT BASED COVID-19 PRECAUTION AND HYGIENE ALERT DEVICE
AU 2020104067	STATE GRID ENERGY RESEARCH INSTITUTE CO LTD	CN	METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING POWER CONSUMPTION IMPACT BASED ON IMPACT OF COVID-19 EPIDEMIC
AU 2020104189	GRAPHIC ERA DEEMED TO BE UNIVERSITY	IN	SMART HEALTH MONITORING SYSTEM
BR 102020015540	GLAUBER MARIN	BR	CLINICAL FAN FOR REDIRECT AEROSOLS
DE 102019117289	WERNER KATJA	DE	CARRIER MATERIAL, KIT SYSTEM AND METHOD FOR BIOLOGICAL ASSAYS
DE 202020004187	AYNACIOGLU BEKIR EFE	DE	HYGIENIC DOOR HANDLE
DE 202020004272	SCHAEL MICHAEL	DE	DEVICE FOR DISINFECTION
DE 202020106415	LANG SANDRA	DE	MOUTH AND NOSE COVERING
DE 202020106707	HOLZNER ANDREAS	AT	ROPE HOLDING DEVICE
DE 202020107447	XEBIOS DIAGNOSTICS GMBH	DE	SAMPLING KIT
DE 202021100136	HAEUSSLER ANDREAS	DE	PROTECTIVE DEVICE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
ES 1256510	MENDEZ HERMANT JONATHAN	ES	MASCARILLA COMPARTIMENTADA PARA LARGA EXPOSICIÓN
ES 1257879	BELTRAN GOMEZ JUAN ANTONIO BELTRAN MARIN CARMEN	ES ES	DISPOSITIVO PURIFICADOR DE AIRE
ES 1258564	MAESTRIA DENTAL S L	ES	MASCARILLA CON SEPARACIÓN NASO-BUCAL.
ES 1259314	SANCHEZ MARTIN CAROLINA ONNO RAMOS ARIANA DEL CARMEN	ES ES	CORDÓN PARA SUJETAR LAS MASCARILLAS
ES 1259675	PEREZ DE LA ORDEN MARCELINO	ES	CONJUNTO AUXILIAR PARA EVITAR CONTAGIO DE COVID-19 ENTRE PERSONAS DE ASIENTO CONTIGUO MEDIANTE ASPIRACIÓN
ES 1259755	RUIZ FERNANDEZ FERNANDO	ES	ACCESORIO HIGIÉNICO
ES 1259917	INNOVACIONES TECNICAS EN TRANSF S L	ES	DISPOSITIVO DE PANTALLA PROTECTORA FACIAL
IN 202011024500	SINGH M	IN	A SELF-SANITIZING APPAREL
IN 202011032937	GREENSKIES AVIATION PRIVATE LIMITED	IN	SANITATION DEVICE THAT INCLUDES A SOURCE OF ULTRAVIOLET (UV) RADIATION THAT IS USED TO SANITIZE SEATS AND SURFACE OF AN AIRCRAFT
IN 202011053677	GRAPHIC ERA	IN	SMART HEALTH MONITORING SYSTEM
IN 202011056763	ABES ENG COLLEGE	IN	SYSTEM AND METHOD FOR CUMULATIVE ASSISTANCE FOR ROOM IN EMERGENCY
IN 202021050750	AGRAWAL S AZAD V DUBEY A GUPTA M PATHAK H K PRASAD L SAXENA A SINGH A	IN IN IN IN IN IN IN IN	AN AUTOMATIC HOT BEVERAGE DEVICE THAT PREVENTS SPREADING OF COVID-19
IN 202021052535	SHENDGE A D	IN	SMART HEALTH MONITORING SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF COVID RELATED SYMPTOMS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
IN 202021054173	CHAUDHARI A GUPTA P GUPTA R KUMAR A PORWAL C PORWAL P J SHARMA V SHUKLA M SINGH U VARMA S	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	AN INTELLIGENT IMAGE PROCESSING SYSTEM TO DETECT COVID-19 SUSPICIOUS PERSON
IN 202031042481	GHOSH S K	IN	SYSTEM AND METHOD FOR MICROBIAL INACTIVATION CHAMBER
IN 202031050306	MISHRA B K	IN	STOCHASTIC MODEL METHOD TO DETERMINE THE PROBABILITY OF TRANSMISSION OF NOVEL COVID-19
IN 202031051971	ABHAYA K S BALAMURUGAN S BEE M M DEWANGAN DK DUBEY N GANESH P GOON S KSHATRI D S MISHRA M K MISHRA S MOHDIWALE S PRADHAN C	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	INTELLIGENT ROBOTIC MECHANISM TO AUTOMATE SWAB TEST TO DETECT COVID-19 DISEASE
IN 202031054664	JIS COLLEGE ENG	IN	ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED DISEASE PROBABILITY TRACKER
IN 202031054678	NAYAK S PANDA D R PANDA P PATNAIK S N UTTARKABAT S	IN IN IN IN IN	A NOVEL NON-CONTACT INTEGRATED MULTIMODAL SENSING DEEP LEARNING FRAMEWORK FOR SCREENING PRELIMINARY COVID-19 SYMPTOMS
IN 202041051154	MEENAKSHI ACADEMY OF HIGHER EDUCATION & RESEARCH	IN	AIR-TIGHT FULL FACE PROTECTION (ATFFP) SHIELD AGAINST COVID-19

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
IN 202041051975	DADHEECH P DANDWATE DS KARTHIGEYAN P KUMAR N LOYA J NANDA A K NANDA I NANDA N PANDA R C POOJA PRASAD A K PRIYA R SURYAWANSHI M V	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	A NOVEL IOT BASED DISINFECTANT SANITIZER TUNNEL
IN 202041052847	ASHWIN S KALAIVANI D KANNADASAN R PRABAKARAN N RAJKUMAR S RAMANI S ROSHAN A M VENKATESAN N	IN IN IN IN IN IN IN IN	AUTOMATIC COVID-19 DETECTION USING THERMAL SCANNER AND RFID READER FOR THE TRAVELLERS IN MOTOR VEHICLE
IN 202041052981	DEVI M GOPINATH B MURUGANANTHAM J PARAMESWARI M RAJA R R RATHAN K RAVICHANDRAN C G SIVAKUMARS A VISWANATHAN G	IN IN IN IN IN IN IN IN IN	SOCIAL DISTANCING ALERT JACKET USING HYBRID SENSORS
IN 202041055532	SUJANA S M VINOTH K H	IN IN	COVID 19 SAFETY BAND
IN 202041056246	JEYABALARAJA V JOSEPHINEM S KEVIN A S MAHESWARI M MARY A P M NITHYA V REGINA M SATHIYA V VINMATHI MS	IN IN IN IN IN IN IN IN IN	SMART WEARABLE TEMPERATURE MONITORING DEVICE WITH SOCIAL DISTANCE FEATURE BASED ON IOT

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
IN 202041057263	ANBARASU S ARUMUGAM M CHANAKYAN C DINESH K S ELMARIUNG A JAYASATHYAKAWIN S MEIGNANAMOORTHY M MOHANAVEL V RAVEENDRAN P RAVICHANDRAN M SETHURAMAN P	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SPREAD OF PANDEMIC DISEASE SUCH AS COVID-19 AT A FUEL STATION USING AN IMAGE PROCESSING TECHNIQUE
IN 202111001286	ARUMUGAM K BALAMURUGAN S DUTTA P JAYASANTHI M KUMAR R KUMAR S MD K M MIYA J SAINI H S SAKTHIPANDI K	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	SENSOR BASED SMART FACE SHIELD FOR HEALTHCARE WORKERS DURING COVID-19 PANDEMICS
IN 202111002823	HCL TECHNOLOGIES LTD	IN	SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A RISK LEVEL FOR A POTENTIAL SPREAD OF INFECTIOUS DISEASE
IN 202111003822	GEETI BHAGAT	IN	MASK INSERT WITH MAGNETIC COUPLING
IN 202111004571	CHOUDHURY T KHANNA A	IN IN	AN EFFICIENT AND COST EFFECTIVE SYSTEM DESIGN FOR LOW COST CLOUD RESOURCE MANAGEMENT
IN 202111007489	UNIV SHARDA	IN	SYSTEM FOR DETECTING AND PROHIBITING TRANSMISSION OF INFECTIOUS VIRUSES TRANSMISSION OF INFECTIOUS VIRUSES
IN 202141000112	A.PRAKASH B.DWARAKANATH A.R.KAVITHA I.JUVANNA BAIJU B V K.S. KAVITHA KUMARI	IN IN IN IN IN IN	LOW COST VIRUS FREE AIR CIRCULATOR FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR THE HOSPITAL STAFF IN THE COVID-19 WARDS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
IN 202141000657	BUVANESWARI T JAYAPRAKASH S SARAVANAN O THANGADURAI K UDHAYASANKAR T P UMA M R VIJAI R	IN IN IN IN IN IN IN	DEVELOPING AN INTERNET OF THINGS BASED LIFI COMMUNICATION PROTOCOL FOR COVID-19 DETECTION
IN 202141001705	ONEON AUTOMATIONS LLP	IN	METHOD AND SYSTEM TO CONNECT INTERNET OF THINGS TO QUICK RESPONSE CODES IN USER DEVICE WITH NO NEED TO SANITIZE AND TOUCH SWITCHES IN COVID-19 SITUATION
IN 202141002009	AAQIB S M ADHAV J JANARDHANS P KARKUN M SM U MAGGAVI R R MALLIK B B MUTHUKUMARAN J NAGESWARAR G PATIL H SOMASHEKHAR I C	IN IN IN IN IN IN IN IN IN IN	A MACHINE LEARNING TECHNIQUE TO SUPPORT DECISIONS ALONG WITH SELF STUDY OF COVID PATIENTS
IN 202141002124	NAZNEEN TAJ KNS SHAHINA PARVEEN	IN IN	DISTANCE DETECTION SENSOR IN MASK FOR CHILDREN SAFETY IN COVID-19 ENVIRONMENT
IN 202141003355	SARKUNARAJ M	IN	NATUROPATHY VAPORIZER
IN 202141003743	VELLORE INSTITUTE OF TECHNOLOGY	IN	MEDDRONE-A SMART DRONE TO DISTRIBUTE DRUGS AVOID HUMAN INTERVENTION AND SOCIAL DISTANCING TO DEFEAT COVID-19 PANDEMIC IN HEALTHCARE
IN 202141005228	ANITHARAJAKUMARI P GOMATHI N KARTHICK S	IN IN IN	IOT WITH AI POWERED COVID-19 DETECTION ON MASSES
IN 202141007569	MALVIYA M POONGODI M THAMBA M W	IN IN IN	SUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL FOR PREDICTION OF COVID-19
JP 2021031412	KURARAY TRADING KK TAIYO PERFUMERY CO LTD	JP JP	ANTIVIRAL RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING IT
JP 3230086	NONAKA H	JP	PACIFIER INTEGRATED FACE SHIELD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
JP 3230088	KIMURA S	JP	MASK CASE
JP 3230578	NAGOYA PACKING MANUFACTURE INCORPORATED COMPANY	JP	A MASK THAT USES THE PRINCIPLE OF HEAT OF VAPORIZATION TO MAKE IT DIFFICULT TO FEEL THE HEAT
JP 3230599	DAICEN INC	JP	CLOTHES SUCH AS ISOLATION GOWNS THAT ARE EASY TO UNDRESS
JP 3230763	HASHIMOTO K	JP	AN INFECTION-PREVENTING SHIELDED CITY FEMALE CAP TYPE HAT
JP 6830285	IOT-EX INC	JP	INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
KR 102191144	OSUNG ELECT KOREA CO LTD	KR	A MULTI-FUNCTIONAL AIR CLEANING DEVICE COMPRISING FUNCTION OF FINE DUST REMOVAL AIR STERILIZATION AND VIRUS REMOVAL AIR DRYING AND HUMIDITY CONTROL AND OXYGEN AND ANION GENERATION
KR 102192527	UNIT CO LTD	KR	MULTI-FUNCTION STERILIZING CONTAINER
KR 102199661	BARON INC	KR	EAR TYPE ARTIFICIAL INTELLIGENT DEVICE FOR CHECKING BODY TEMPERATURE AND SYSTEM FOR MANAGEING A FEVERISH PERSON USING THE SAME
KR 102205579	CHOI SEOK JAE CHOE SONG I	KR KR	FILTER REPLACEMENT MASK
KR 102207650	COX	KR	METHOD FOR TEMPERATURE CALIBRATION IN THERMAL CAMERA SYSTEM
KR 102209329	HA DEOK CHEON	KR	PUBLIC SMART SHELTER
KR 102218307	LEE WON HWAN HA TAE MIN	KR KR	METHOD FOR MANAGING ELECTRONIC ACCESS LIST FOR DEALING WITH INFECTIOUS DISEASES AND SERVER THEREOF
KR 102222516	KIM JEONG IL	KR	PORTABLE FITERING MASK
KR 102224412	LEE KYUNG HOON	KR	MASK VENDING MACHINE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
KR 200492866	JO H G	KR	FUNCTION MASK
KR 20210019381	KIM SUNG WOO	KR	DUAL AIR CURTAIN DEVICE FOR ENERGY SAVING
RU 201273	PTITSYN K N	RU	DISINFECTION DEVICE
US 10888283	BENJAUTHRIT BOONSIENG BENJAUTHRIT SORAPOD B BENJAUTHRIT VATCHAREE L BENJAUTHRIT KAMOLCHANOK J	US US US US	COVID-19 SYMPTOMS ALERT MACHINE (CSAM) SCANNERS
US 10905585	SABIN ROBERT	US	RESPIRATORY THERAPEUTIC ELECTRIC HEAT SOURCE FACE MASK
US 10905839	BUI PHONG DUY IKONX INCORPORATED	US US	PATIENT AIRWAY DOME AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
US 10906180	123IV INC	US	MONITORING AND MAINTAINING AN INTRAVENOUS ASSEMBLY WITHOUT MEDICAL STAFF INVOLVEMENT FOR SAFE DISTANCING ENFORCEMENT
US 10909835	TEMPERATURE GATE IP HOLDINGS LLC	US	RAPID THERMAL DYNAMIC IMAGE CAPTURE DEVICES
US 10918993	SAHA ANUJ K	US	PHIPPS INDOOR AIR FILTER (PIAF) FOR CAPTURING AND DESTROYING PATHOGENIC VIRUSES LIKE COVID 19
US 10937296	UNITYBAND LLC	US	SYSTEM AND METHOD TO MANAGE SAFE PHYSICAL DISTANCING BETWEEN ENTITIES
US 10945470	PINNPACK PACKAGING LLC	US	FACE SHIELD
US 10946321	HAMIDZAI ILYAS DAVIDSON GARY STEVEN KAMIN NACKIEB MOHD UV AMERICAN TECH LLC	US US US US	UV ENABLED FINS ENCAPSULATION SYSTEM

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
US 20203587	GLOBAL E DENTITY INC	US	NON-INVASIVE, INTERNAL IMAGING FOR DUAL BIOMETRIC AUTHENTICATION AND BIOMETRIC HEALTH MONITORING FOR GRANTING ACCESS UTILIZING UNIQUE INTERNAL CHARACTERISTICS OF SPECIFIC USERS
US 2021000107	ASEPTIC HEALTH LLC	US	ANTIMICROBIAL COMPOSITION
US 2021001157	RASHAUD TARIQUE JIBRIL GOUDEAUX XAVIER JIBRIL	US US	PERSONAL PROTECTIVE FACE SHIELD FOR PREVENTING BIOHAZARDOUS, INFECTIOUS OR PATHOLOGICAL AEROSOL EXPOSURE (COVID-19)
US 2021012869	BIOSAFETY DIAGNOSTICS INC	US	SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME HEALTH CERTIFICATION USING POINT-OF-CARE DATA
US 2021016216	POPA SIMIL VICTOR POPA SIMIL IOANA LIVIA POPA SIMIL ANDREI POPA SIMIL LIVIU	US US US US	METHOD AND DEVICE FOR HOLISTIC PROTECTION AND VIRUS TRANSMISSION SUPPRESSION
US 2021017676	LESLIE JOYCE GREENE	US	WEARABLES MADE OF RECYCLED MATERIALS AND A METHOD OF MAKING THE SAME
US 2021025605	CAMBRIDGE TECH DEVELOPMENT INC	US	PANDEMIC TABLETOP SYSTEM AND METHODS FOR PREVENTING PATHOGEN TRANSMISSION
WO 2020254793	GALVANI BIOELECTRONICS LTD	GB	TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS
WO 2020254797	GALVANI BIOELECTRONICS LTD	GB	TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS BY STIMULATING THE NEURAL ACTIVITY OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN
WO 2020255105	PRECI HEALTH SA	CH	MEDICAL INJECTION SYSTEM AND METHOD

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS	CONTENIDO TÉCNICO
WO 2020257356	MAMMOTH BIOSCIENCES INC BROUGHTON JAMES PAUL SINGH JASMEET FASCHING CLARE LOUISE TSALOGLOU MARIA NEFELI GALARZO PEDRO PATRICK DRAPER CHEN JANICE SHA MIAO XIN HARRINGTON LUCAS DRZAL DANIEL THOMAS SHAPIRO SARAH JANE	US US US US US US US US US US US	ASSAYS AND METHODS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACIDS
WO 2021011899	PENN STATE RES FOUND	US	NANOPORE-BASED DETECTION OF ANALYTES
WO 2021034677	OPTIMDOSING LLC	US	APPLICATION FOR TRACKING PROGRESSION AND ISOLATING CAUSES OF ADVERSE MEDICAL CONDITIONS
WO 2021040552	FREIRE TIAGO	PT	WHEELCHAIR \ DOOLIE
WO 2021044064	LEAD HORIZON GMBH	AT	DEVICE FOR COLLECTION OF A THROAT WASH SAMPLE

NUEVAS PÍLDORAS INFORMATIVAS OEPM-ITEMAS



Como parte del convenio de colaboración entre La [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#) y la [Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo \(ITEMAS\)](#), renovado recientemente en 2020, se han ofrecido durante el primer trimestre de 2021 las tres últimas píldoras informativas de la serie de cinco iniciada en el último trimestre del año pasado. En estas sesiones online de 30 minutos expertos de la OEPM han realizado una exposición sobre temas de interés planteados por la propia plataforma sanitaria en relación con las patentes y han atendido a las cuestiones de los participantes.

La primera de estas tres nuevas píldoras de 2021 tuvo lugar el pasado 4 de febrero, y en ella se abordaron los requisitos de patentabilidad en el entorno sanitario. La segunda, emitida el 25 de febrero, se centró en cómo extender una solicitud de patente a múltiples países mediante el sistema PCT. Por último, el 17 de marzo se ofreció una sesión dedicada a la interpretación del Informe sobre el Estado de la Técnica (IET), emitido durante la tramitación de las solicitudes de patente y en el que se evalúa el cumplimiento de los requisitos de patentabilidad de las invenciones objeto de solicitud.

Puede accederse a las sesiones grabadas a través del siguiente enlace:

[OEPM - ITEMAS - YouTube](#)

DIAGNÓSTICO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, NUEVO SERVICIO DE LA OEPM PARA AYUDAR A LAS EMPRESAS A CRECER

La [Oficina de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#) acaba de lanzar un nuevo servicio de alto valor añadido para promover la puesta en valor de las empresas españolas en el mercado nacional e internacional. Este servicio pretende fomentar tanto la competitividad como la internacionalización de las empresas españolas, claves en el nuevo Plan Estratégico 2021-2024 de la OEPM.

Expertos cualificados de la OEPM analizan los activos intangibles que posee la empresa y, en base a este análisis, ofrecen unas recomendaciones tendentes a fomentar la implantación de una estrategia de gestión basada en la competitividad y la diferenciación.

El servicio de diagnóstico de Propiedad Industrial surge con vocación de ser una herramienta de sensibilización y de aproximación de la Propiedad Industrial (PI) para las pymes innovadoras y unidades empresariales que no utilizan los derechos de Propiedad Industrial (DPI) o que no los utilizan de forma eficaz. De esta manera, se consiguen dos objetivos complementarios:

- Aumentar el conocimiento y comprensión de los Derechos de Propiedad Industrial (DPI) por parte del tejido empresarial, fomentando su uso adecuado.



- Mostrar la importancia de una adecuada gestión de los DPI para que la empresa pueda definir un plan de acción efectivo a partir de las recomendaciones incorporadas en el informe y tomar decisiones estratégicas de futuro.

Con este servicio, la OEPM quiere convertirse en una administración más proactiva y cercana a las empresas y usuarios de los sistemas de propiedad industrial, dándoles un servicio de altísimo valor añadido que puede llevarles a descubrir unos activos intangibles que se convertirán en clave para su crecimiento económico y para sus iniciativas empresariales futuras.

Durante el año 2021, la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO) ofrecerá bonificaciones para las pymes españolas del 75% del coste del servicio mediante la gestión de un Fondo de subvenciones de la Comisión Europea dotado con 20 millones de euros (Fondo para pymes: «[Ideas Powered for Business](#)»).

[Más información](#)

LA PANDEMIA DE COVID19 DA UN IMPULSO AL DESARROLLO DE LA INNOVACIÓN PROTEGIDA Y AL USO DEL SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Una vez cerrado el ejercicio 2020, la [Oficina de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#) dispone de



datos estadísticos que permiten atisbar los efectos que, en el ámbito de la innovación protegida, ha tenido el periodo de pandemia causada por el coronavirus SARS-CoV-2.

Durante el año 2020 se solicitaron ante la OEPM un total de 1.483 patentes (presentadas por residentes en España y no residentes). Esto supone un incremento del 9,2% respecto al año 2019.

Este es el primer año de tendencia positiva desde la entrada en vigor de la Ley 24/2015 de patentes, el 1 de abril de 2017.

En el año 2020 la subida del número de solicitudes de modelos de utilidad fue más pronunciada que en patentes, llegando a la cifra de 3.419 solicitudes, lo que supone un incremento del 24,9% respecto a las solicitudes presentadas en el 2019.

En total, los datos relativos a la protección de las innovaciones técnicas en forma de patentes y modelos de utilidad que regula la Ley 24/2015 ponen de relieve un incremento de un 19,7% respecto a años anteriores. Gran parte de esta subida es consecuencia del aumento de la I+D asociada a la pandemia. Efectivamente, un número importante de solicitudes fueron relativas a desinfección (composiciones, recubrimientos, dispositivos, mobiliario, accesorios) y protección (mascarillas, prendas, filtros, pantallas, separadores), además de otras relacionadas con las enfermedades asociadas y su tratamiento.

La pandemia también se ha hecho notar en el ámbito de los signos distintivos donde los datos de marcas (51.120 solicitudes) y de nombres comerciales (12.267 solicitudes) han experimentado aumentos del 0,8% y del 5,6%, respectivamente, con relación a las solicitudes presentadas en el año 2019.

[Nota de prensa MINCOTUR](#)

[Nota de prensa en página web de la OEPM](#)

EL NÚMERO DE SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL EN LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES ES EL SEGUNDO MEJOR DE LA HISTORIA A PESAR DE LA PANDEMIA

El pasado 16 de marzo de 2021, la [Oficina Europea de Patentes \(OEP\)](#) publicó los datos estadísticos correspondientes al Índice de Patentes 2020 que recoge el número de solicitudes de patente europea del pasado año 2020.

En el caso de España, las solicitudes de patente europea cayeron un 5% en 2020 en comparación con el año anterior, pero en total, alcanzaron su segundo número más alto, según el Índice de Patentes de publicado hoy por la OEP. Se presentaron

1791 solicitudes de patentes europea de origen español (se incluye en esta magnitud solicitudes de patente europea directas presentadas ante la OEP y las solicitudes internacionales PCT que han entrado en fase regional en la OEP durante el periodo de estudio), 94 solicitudes por debajo del récord de 2019 de 1885 solicitudes, pero aun así superaron el nivel de 2018.

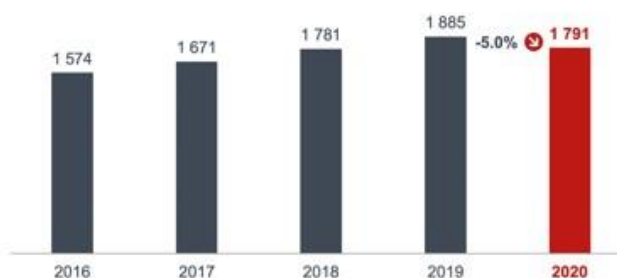
El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha vuelto a ser el primer solicitante español de patentes europeas ante la OEP, seguido de Amadeus y Esteve Pharmaceuticals, Fundación Tecnalia Research & Innovation y Telefónica comparten el tercer puesto.

En España, la industria farmacéutica es el sector tecnológico con mayor número de solicitudes de patentes en la OEP, con 192 solicitudes de patentes presentadas, seguido del sector de la tecnología médica y el sector del transporte, con 126 y 122 solicitudes de patentes presentadas respectivamente. Cabe destacar que el sector del transporte español ha crecido en 2020, a pesar de la fuerte caída global que ha sufrido dicho campo.

En cuanto a regiones, Cataluña es la Comunidad Autónoma que presenta más solicitudes de patentes europeas, seguida de la Comunidad de Madrid y del País Vasco.

[Más información](#)

Solicitudes de patentes europeas – España



HOMENAJE A TODAS LAS MUJERES CON LA PUBLICACIÓN DE LA GUÍA BIBLIOGRÁFICA DE LA OEPM PARA CELEBRAR EL 8 DE MARZO, DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

En el Día Internacional de la Mujer, la Biblioteca Nacional de Propiedad Industrial de la [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#) ha querido hacer un homenaje a todas las mujeres



con la publicación de una guía bibliográfica con monografías, artículos y exposiciones sobre el papel de la mujer en la invención, la ciencia y la tecnología.

Aunque podamos pensar que la ciencia, y las invenciones en particular son un terreno reservado en su mayoría a los hombres, a través de este guía podemos descubrir como a lo largo de la historia ha habido muchas mujeres inventoras que han logrado realizar grandes avances en diferentes campos de la

técnica.

[Acceso a la publicación](#)

