

Desde el primer trimestre de 2021, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) viene colaborando con el Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha (ITECAM) para la realización de los Boletines de Vigilancia Tecnológica en el sector metal-mecánico, en el marco del Convenio firmado entre ambas entidades en junio de 2020 con el objeto de facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial dentro de la asociación.

Itecam, Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha, está constituido como asociación empresarial sin ánimo de lucro, con el objetivo de fomentar la innovación e impulsar la competitividad en las industrias del sector metalmeccánico, si bien en los últimos años su actividad se ha orientado también a otras industrias manufactureras, tales como la industria agroalimentaria o las relacionadas con la construcción. Desarrolla una I+D+i aplicada, trabajando en la generación de nuevos productos y servicios, la mejora de los procesos, implantación de tecnologías, la transferencia del conocimiento y la transformación digital.

Según datos estadísticos del INE, en el año 2018 había en España 59.659 empresas en el sector del metal, dando trabajo a 836.139 personas y generando un negocio de 215.347 millones de euros, lo que supone casi la tercera parte del total del sector industrial.

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene entre sus objetivos la protección y fomento de la actividad de

creación e innovación tecnológica en nuestro país, así como la transmisión de la información sobre propiedad industrial de que dispone para orientar la actividad investigadora, a través de sus servicios de información tecnológica, uno de ellos estos Boletines.

Este boletín, de forma similar a los demás Boletines que viene realizando la OEPM para distintos sectores tecnológicos, recoge con periodicidad trimestral, una selección de las solicitudes de patente publicadas en Estados Unidos, Japón, Corea, Alemania, España, Italia, Noruega, Turquía, Singapur, India, China (aquellas a nombre de: Huawei, Universidad de Tsinghua, Universidad de Shenzhen), así como solicitudes internacionales PCT y de la Oficina Europea de Patentes (EP). También, incluye noticias sobre actividades relevantes de la OEPM.

Las solicitudes de patente incluidas en el Boletín se clasifican en los siguientes apartados: Fundición, Mecanizado, Conformado por deformación, Fabricación aditiva, Pulvimetalurgia, Tecnologías de unión, Tratamientos superficiales. Se puede acceder a las solicitudes de patente para cada grupo, pulsando sobre los apartados que aparecen en el recuadro a continuación. Para cada documento de patente un enlace permite consultar el texto completo del mismo. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente *formulario de suscripción*

## Contenido

- FUNDICION
- MECANIZADO
- CONFORMADO POR DEFORMACIÓN
- FABRICACION ADITIVA
- PULVIMETALURGIA
- TECNOLOGÍAS DE UNIÓN
- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

# Fundición

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US 2023286039	TOYOTA MOTOR CO LTD	JP	Die casting machine and airtight inspection method
EP 4219043	FUND AZTERLAN	ES	Vacuum pressure process and apparatus for high pressure die casting
KR 20230089325	KOREA INST IND TECH	KR	Mold device for oxygen replacing die casting
KR 20230106069	UNIV KOOKMIN IND ACAD COOP FOUND	KR	Laminate with improved interfacial property between metallic materials comprising a low-melting-point aluminum alloy layer and method for manufacturing same
CN 116287883	CHINA FAW GROUP CORP UNIV TSINGHUA FAW FOUNDRY CO LTD	CN	Die-casting aluminum-silicon alloy and die-casting method for refining pre-crystallization structure
WO 2023171041	JAPAN STEEL WORKS LTD	JP	Magnesium-lithium-aluminum based alloy, production method therefor, and production method for molded article comprising magnesium-lithium-aluminum based alloy
WO 2023167999	MAGNESIUM PRODUCTS OF AMERICA INC	US	Cast magnesium alloy with improved ductility
US 2023201915	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixomolding material and method of manufacturing thixomolding material
WO 2023159080	METALI LLC	US	Methods and systems for high pressure die casting
WO 2023167219	UACJ CORP FURUKAWA ELECTRIC CO LTD	JP JP	Production method for aluminum alloy feedstock, production method for aluminum alloy ingot, production method for aluminum alloy sheet, production method for aluminum alloy substrate for plating, production method for aluminum alloy substrate for magnetic disk, production method for magnetic disk, and magnetic disk
WO 2023164247	MAGNA INT INC BEALS RANDY S ZELINA OWEN NIU XIAOPING	CA US CA CA	Multiple pour hole high pressure die casting shot sleeve for large shot weights
WO 2023145876	DIRECT21 CORP KAWASAKI IND CO LTD	JP JP	Die-cast manufacturing method and apparatus, and pressurization means
EP 4212265	NEMAK SAB DE CV	MX	Method for controlling a casting method, control system for a casting method, device and computer program
WO 2023163949	PYROTEK INC	US	Stack melting apparatus

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023158747	PYROTEK INC	US	Method and apparatus for improving aluminum degassing efficiency
KR 20230101079	HANDS CORP LTD	KR	Wheel centrifugal casting device and wheel centrifugal casting method therefor
KR 20230126806	BOOGONG IND CO LTD	KR	Apparatus for manufacturing heat resisting small-diameter steel tube by centrifugal casting
WO 2023143753	IMR ENGINEERING & TECH S R L	IT	Method for casting zinc alloys in order to provide structurally complex articles
WO 2023154526	PYROTEK INC	US	Casting furnace
KR 20230094559	DAE MYEONG INDUSTRIAL TECH CO LTD	KR	A system for low-pressure casting based on vacuum forming and pressurization and a casting method using the same
KR 20230112467	CASTRONIX CO LTD	KR	Die casting machine equipped with an extraction unit
DE 102022200303	ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN	DE	Aluminum Alloy
KR 20230088195	DONGSEO CO LTD	KR	Method of using low pressure casting equipment
KR 20230099217	HANJOO LIGHT METAL METAL CO LTD	KR	Casting die for large low pressure casting
KR 20230100131	SEA MECH CO LTD	KR	System for optimizing the high vacuum die casting process
DE 102022200302	ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN	DE	Aluminum Alloy
KR 20230127670	HANDS CORP LTD	KR	Magnesium Alloy Wheel Low Pressure Casting System
US 2023235428	ASM IP HOLDING BV	NL	Castable aluminum alloys for wafer handling chambers in semiconductor processing systems
KR 20230113025	OHSUNG TECH CO LTD SHIN SANG SOO	KR KR	Expanding apparatus of hemispherical cooling bush for die-casting mold

VOLVER A  
CONTENIDO

# Mecanizado

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
DE 102022103890	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Classification method for automatic separation and classification
EP 4234152	FUND TEKNIKER	ES	Laser head with switched assist gas supply, method and system for laser drilling or cutting with controlled assist gas supply
WO 2023150073	IPG PHOTONICS CORP	US	Laser and foil based additive manufacturing system and method
DE 102022103745	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Laser cutting method and laser cutting machine
EP 4230341	BYSTRONIC LASER AG	CH	Device and method for laser cutting a workpiece
WO 2023124288	MAKEBLOCK CO LTD	CN	Motion control method and apparatus in desktop smart laser device, and device
WO 2023118058	ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH & CO KG	AT	Cutting device and method for manufacturing a container
EP 4245456	BYSTRONIC LASER AG	CH	Laser processing machine and method for operating the laser processing machine
DE 102022103891	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Classification method, classification device and arrangement with classification device
EP 4241913	BYSTRONIC LASER AG	CH	Method and device for laser cutting
EP 4234150	BYSTRONIC LASER AG	CH	Laser cutting method and machine
EP 4219062	BYSTRONIC LASER AG	CH	Laser cutting method and machine
US 2023278142	RAMBUSCH PETER RAMBUSCH RENE RUHNAU KAY LEERMANN TIMO	DE DE DE DE	Method and apparatus for making adhesive tape
US 2023249291	FORD GLOBAL TECH LLC	US	Laser notching apparatus for cutting of electrode sheets
US 2023259104	BOEING CO	US	Systems and methods for laser ablation of a surface
EP 4249160	BYSTRONIC LASER AG	CH	Determination of contour deviations for controlling a laser cutting machine
EP 4215308	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Laser cutting method with focal position inside a cutting nozzle having a small opening diameter
KR 20230095571	KOREA ATOMIC ENERGY RES	KR	Underwater laser cutting device and method
WO 2023161070	SAINT GOBAIN	FR	Method for producing a curved pane which is de-coated in some regions

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023137507	TROTEC LASER GMBH	AT	Method for detecting a lens and/or nozzle on a focussing unit of a laser plotter for cutting, engraving, marking and/or inscribing a workpiece, and lens holder, nozzle holder, and laser plotter for engraving, marking and/or inscribing a workpiece therefor
US 2023226643	SAMSUNG DISPLAY CO LTD	KR	Laser ablation device and display device manufacturing method using the same

VOLVER A  
CONTENIDO

# Conformado por Deformación

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023162365	TOYO SEIKAN CO LTD	JP	Square can manufacturing method and press
US 2023212425	THOR CUSTOM STEEL COATINGS LLC	US	Steel protective coating compositions, methods of their manufacture, and methods of their use
KR 20230103066	MS AUTOTECH CO LTD JOO WOO YOUNG	KR KR	Repair method for stamping dies
CN 115961130	UNIV TSINGHUA	CN	High-strength and high-plasticity medium manganese steel and preparation method thereof
KR 20230086971	SAMDOINDUSTRY CO LTD	KR	Transfer press of integral type for blanking and deep drawing
WO 2023162686	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES	JP	Energizing device, molding device, and energizing method
KR 20230110843	YANG YOUNG HO	KR	Method for manufacturing evaporation casing set for use of household ice machine of auger type and evaporation casing set produced by the method
US 2023256235	ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS INC	US	Systems and methods for fabricating segmented electrodes
JP 2023096947	TOYOTA MOTOR CO., LTD	JP	Stretch jig
KR 20230102570	MS AUTOTECH CO LTD JOO WOO YOUNG	KR KR	Hot stamping die
KR 20230093776	SUNG WOO HITECH CO LTD	KR	Hot stamping patchwork joining method and part and apparatus thereof
KR 20230100373	MS AUTOTECH CO LTD MYUNGSHIN IND CO LTD UNIV KOREA RES & BUS FOUND	KR KR KR	Hot stamping die having improved cooling performance
KR 20230132018	HYUNDAI STEEL CO., LTD.	KR	Hot stamping component and method of manufacturing the same
KR 20230103427	HYUNDAI STEEL CO	KR	Mold for hot stamping and manufacturing method of hot stamping component
US 2023243012	GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC	US	Stamped components with reduced hot-forming cycle time

VOLVER A CONTENIDO

# Fabricación Aditiva

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
EP 4212267	REVIMA SOA	FR	Method for reconstructing parts made of superalloy inconel 713 by metal additive manufacturing
WO 2023168615	CHEN HUI	CN	In-situ ultrasound aided laser directed-energy-deposition method and device for aluminium alloy powder process
KR 20230101370	HM3DP CO LTD	KR	3D laser printing applied brake disc and 3D brake disc ceramic coating method
EP 4227027	FUND TEKNIKER	ES	Additive layer production of molds
US 2023202119	MOTT CORP	US	Selectable media filter and sparger assemblies and related methods of fabrication and use
WO 2023157393	EBARA CORP	JP	AM device
WO 2023168614	CHEN HUI	CN	A method and device for ultrasound aided wire feeding directed-energy-deposition

VOLVER A  
CONTENIDO

# Pulvimetalurgia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US 2023235431	NAT CHUNG SHAN INST SCIENCE & TECH	TW	Preparation method of light metal/boron carbide composite material
US 2023287560	TOSOH CORP TOSOH SPECIALITY MAT CORPORATION	JP JP	Method for producing chromium sintered body, method for producing sputtering target, and method for producing substrate with chromium film

VOLVER A  
CONTENIDO



# Tecnologías de Unión

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023175724	KK TOSHIBA TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORP TOSHIBA IND PRODUCTS AND SYSTEMS CORPORATION	JP JP JP	Laser welding method and method for manufacturing rotary electrical machine
WO 2023157883	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding device and method for correcting deviation of laser beam irradiation position
DE 102022102658	KIEKERT AG	DE	Manufacturing procedure for a motor vehicle closure device
EP 4224502	PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC	JP	Method of laser welding tabs and current collector of a secondary battery
KR 20230091696	CHOI NAK JOO	KR	Shield device for anti-oxidation of TIG-weld zone
WO 2023166925	UNIV OSAKA	JP	Friction stir welding method
WO 2023119329	NATIONAL INSTITUTE OF TECH TIRUCHIRAPPALLI	IN	Forced cooling friction stir welding tool and method thereof
WO 2023152450	SAFRAN NACELLES	FR	Method for joining two anodised elements by friction stir welding
WO 2023174410	JIANGYIN NANOPORE INNOVATIVE MATERIALS TECH LTD	CN	Tab ultrasonic welding method and tab welding device
US 2023249280	SEAGATE TECHNOLOGY LLC	US	Hard disk drive enclosures
EP 4227035	STIRWELD	FR	Work interface accessory, work kit comprising such accessory, and friction stir welding method using such work kit
WO 2023135859	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding device
WO 2023135860	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding device and laser welding method
US 2023241709	TOYOTA MOTOR CO LTD PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC PRIMEARTH EV ENERGY CO LTD	JP JP JP	Ultrasonic welding method and ultrasonic welding apparatus
WO 2023167045	KOBE STEEL LTD	JP	Sheet material, bonded body, method for bonding sheet material, and method for manufacturing sheet material
WO 2023176047	PANASONIC HOLDINGS CORP	JP	Laser welding device and laser welding method
US 2023223632	SUNGWOO HITECH CO LTD	KR	Core for assembling cross member of battery case and core mounting jig
US 2023223577	SUNGWOO HITECH CO LTD	KR	System of assembling cross member for battery case

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023157809	NICHIA CORP FURUKAWA ELECTRIC CO LTD	JP JP	Laser welding method
WO 2023157810	NICHIA CORP FURUKAWA ELECTRIC CO LTD	JP JP	Laser welding method and metal joined body
EP 4220693	ST MICROELECTRONICS SRL	IT	Method of manufacturing a semiconductor device and the corresponding semiconductor device
WO 2023153018	JFE STEEL CORP	JP	Laser beam welding method, welding machine for same, and butt welded joint
DE 102022100231	TRUMPF LASER & SYSTEMTECHNIK GMBH	DE	Procedure for laser welding of various components at different machining points of a part as well as laser welding device
KR 20230105952	SK ON CO LTD	KR	Ultrasonic welding device and secondary battery manufactured by the same
KR 20230122439	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Jig and method for leveling a horn of ultrasonic welding apparatus
WO 2023149458	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding method and laser welding device
WO 2023149452	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding method
KR 20230093135	HO WON CO LTD	KR	Laser welding apparatus and control method thereof
KR 20230091245	GLOBAL ENG CO LTD EUGENIX SYSTEMS INC	KR US	System for laser welding of stator coil using deep learning algorithm
KR 20230122957	KIM MYUNG SOO	KR	Laser welding method for galvanized steel sheet structure
US 2023249289	TOYOTA MOTOR CO LTD	JP	Method of detecting center coordinates of spot welding mark, laser welding method, and bonding method
WO 2023149239	JFE STEEL CORP	JP	Straight polarity mag-welding wire and straight polarity mag-welding method using same
KR 20230091248	GLOBAL ENG CO LTD EUGENIX SYSTEMS INC	KR US	TIG system for TIG welding of stator coil using deep learning algorithm
KR 20230091695	CHOI NAK JOO	KR	TIG Undercut prevention method for TIG welding end point

VOLVER A  
CONTENIDO

# Tratamientos Superficiales

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023152502	PILKINGTON GROUP LTD	GB	Process for forming a coating
WO 2023138768	MAX PLANCK GESELLSCHAFT	DE	Method of using a thermal laser evaporation system and thermal laser evaporation system
US 2023235451	APPLIED MATERIALS INC UNIV WAYNE STATE	US US	Molybdenum-dad precursors for deposition of molybdenum films
WO 2023171489	ADEKA CORP	JP	Starting material for thin film formation by atomic layer deposition, thin film, and method for producing thin film
US 2023253200	AIR LIQUIDE AIR LIQUIDE AMERICAN	FR US	Preparation of lanthanide-containing precursors and deposition of lanthanide-containing films
US 2023245894	ENTEGRIS INC	US	Process for selectively depositing highly-conductive metal films
WO 2023172140	LEYDENJAR TECH B V	NL	Apparatus and method for plasma enhanced chemical vapour deposition
KR 20230095802	ADVANCED MICRO FABRICATION EQUIPMENT INC CHINA	CN	Heating DeviceChemical Vapor Deposition Apparatus and Purging Method
US 2023257882	TAIWAN SEMICONDUCTOR MFG CO LTD	TW	Device and methods for chemical vapor deposition
US 2023235459	AKOUSTIS INC	US	Apparatus for forming single crystal piezoelectric layers using low-vapor pressure metalorganic precursors in cvd reactors with temperature-controlled injector columns and methods of forming single crystal piezoelectric layers using the same
WO 2023136634	LG CHEMICAL LTD	KR	Method for preparing catalyst for production of carbon nanotubes
KR 20230100491	ISAC RES INC	KR	Initiated chemical vapor deposition system for depositing polymer organic thin film by using vapor monomer and method for using them
WO 2023168445	VITRIVAX INC UNIV COLORADO REGENTS	US US	Chemical vapor deposition device with adherence disruption feature and methods of using the same
WO 2023150265	GADGIL PRASAD NARHAR DUSZA PETER JOSEPH	US US	Atomic layer or chemical vapor deposition process for nitride or oxide films
KR 20230122700	SMT CO LTD	KR	Fluid injection control device of a fluid injector and chemical vapor deposition device including the same

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023118734	SOC DES CERAMIQUES TECHNIQUES UNIV TOULOUSE 3 PAUL SABATIER CENTRE NAT RECH SCIENT	FR FR FR	Method for producing a substchiometric oxygen layer from titanium, vanadium, tungsten or molybdenum oxide
WO 2023138769	MAX PLANCK GESELLSCHAFT	DE	Method of using a thermal laser evaporation system and thermal laser evaporation system
WO 2023155613	SONGSHAN LAKE MAT LABORATOR	CN	Pulsed laser deposition device and method
WO 2023174512	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WSS E V	DE	Source arrangement and TLE system
WO 2023156117	EVATEC AG	CH	Vacuum layer deposition apparatus and method of depositing a layer on a substrate, especially on a substrate comprising indentations in the surface to be coated+
EP 4205862	LEE CHANG HOON	KR	Plasma-based suspension coating system and method
US 2023265562	APPLIED MATERIALS INC	US	Stable silicon oxynitride layers and processes of making them
DE 102023102927	FUJIFILM CORP	JP	Atmospheric plasma processing process and atmospheric plasma processing device
US 2023230817	TOKYO ELECTRON LTD	JP	Deposition method and deposition apparatus
US 2023287022	APPLIED MATERIALS INC	US	Non-Halide Oxygen-Free Organometallic Precursors for ALD/CVD of Metallization
US 2023235453	ASM IP HOLDING BV	NL	Method and system for forming a silicon oxycarbide layer and structure formed using same+
WO 2023137262	6K INC	US	Systems and methods for rejuvenation of copper alloy
US 2023240022	IO TECH GROUP LTD	GB	Hybrid process for PCB production by lad system
EP 4224543	LAM RES CORP	US	Method for depositing highly doped aluminum nitride piezoelectric material
US 2023243035	APPLIED MATERIALS INC	US	Ground return for thin film formation using plasma
US 2023235449	AXCELIS TECH INC	US	High incidence angle graphite for particle control with dedicated low sputter yield ion beam
US 2023287561	APPLIED MATERIALS INC	US	Variable Rotation Rate Batch Implanter
US 2023207291	APPLIED MATERIALS INC	US	Dual pressure oxidation method for forming an oxide layer in a feature
EP 4249626	PLASMANITRIERTECHNIK DR BOEHM GMBH	DE	Method and device for plasma nitriding and subsequent oxidation of a surface of a component
KR 20230103924	HIFLUX	KR	Ferrule zig for partial nitride-treatment
KR 20230105889	UNIV CHOSUN IACF KIM DU HEE	KR KR	Artificial hair having a surface metallized by titatium plasma immersion ion implantation and preparation method thereof

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023169135	SHANGHAI TECHNICAL INST ELECTRONICS & INFORMATION	CN	Ion generation device for straight tube square electromagnetic ion implantation equipment
WO 2023121383	UP CHEMICAL CO LTD	KR	Molybdenum precursor compound, method for preparing same, and method for depositing molybdenum-containing film using same
WO 2023129499	APPLIED MATERIALS INC	US	Method of depositing metal films
WO 2023158183	KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR	Novel organoplatinum compound, method for manufacturing same, method for manufacturing thin film using same, and method for manufacturing high-performance optical sensor for detecting mid-infrared rays using same+D24
KR 20230096216	WONIK MAT CO LTD	KR	Metal thin film deposition method using organometallic precursor
KR 20230120094	DNF CO LTD	KR	Iodine-containing metal compound and composition for thin film deposition comprising the same
KR 20230111911	KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR	Novel Organo-Molybdenum Compounds Preparation method thereof and Method for deposition of thin film using the same
KR 20230091807	SK TRICHEM	KR	Molybdenum precursor deposition method of molybdenum-containing film and semiconductor device comprising the same
US 2023290963	KANGWON UNIV INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION	KR	Manufacturing method of electrode for electrochemical reaction, electrode for electrochemical reaction manufactured therefrom and reverse electro dialysis electric generating device
US 2023245893	TOKYO ELECTRON LTD	JP	Method and apparatus for forming ruthenium silicide film on surface of substrate
KR 20230113111	OCEAN BRIDGE CO LTD	KR	CP metal precursor compound including cyclopentadienyl ligand and deposition method for preparing film using the same
DE 102022103244	SMS GROUP GMBH	DE	Pipe section, pipe arrangement, pipe section manufacturing method and pipe arrangement and use of pipe assembly
DE 102022103245	SMS GROUP GMBH	DE	Pipe section, pipe arrangement, pipe section manufacturing method and pipe arrangement and use of pipe assembly
WO 2023122470	VERSUM MAT US LLC	US	Precursors for deposition of bismuth-containing films
WO 2023176674	MEIJO UNIV STANLEY ELECTRIC CO LTD	JP JP	Method for manufacturing nitride semiconductor light-emitting element, and nitride semiconductor light-emitting element

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO 2023124432	NINGBO WAKAN ELECTRONIC SCIENCE TECH CO LTD	CN	Flexible high-density interconnector circuit board and preparation method thereof
KR 20230127525	SK TRI CHEM CO., LTD.	KR	Precursor for magnesium containing thin film comprising amidinate ligand deposition method of film and semiconductor device of the same
KR 20230127501	SK TRI CHEM CO., LTD.	KR	Asymmetric structured precursor for magnesium containing thin film deposition method of film and semiconductor device of the same
US 2023230832	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD UNIV SEJONG IND ACAD COOP FOUD	KR KR	Method of forming germanium antimony tellurium film
US 2023212196	DNF CO LTD	KR	Indium compound, method of producing the same, composition for depositing indium-containing thin film, and indium-containing thin film
US 2023243032	ASM IP HOLDING BV	NL	Methods of forming copper iodide layer and structures including copper iodide layer
JP 2023090111	ADEKA CORP	JP	Raw material for forming thin film, thin film and method for producing thin film
JP 2023115908	DIE NUEV KAMPANY LIMITED	JP	Iodine-containing metal compounds and their containing thin film vapor depositions

VOLVER A  
CONTENIDO

# NOTICIAS

## PUBLICACIÓN DEL INFORME 'LA OEPM EN CIFRAS 2022'



Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO).

[Leer noticia completa](#)

[OEPM en Cifras](#)

[Infografía](#)

Para poder saber hacia dónde vamos, es necesario saber de dónde venimos. Con este espíritu e inquietud, publicamos nuestro informe anual "La OEPM en cifras".

En este informe se encuentran los datos y cifras sobre patentes, modelos de utilidad, marcas, nombres comerciales, diseños e Informes Tecnológicos de Patentes (ITP), relativos al año 2022, que hemos obtenido a través de las Bases de Datos de la OEPM, de la Oficina Europea de Patentes (OEP), la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) y la Oficina de

## CONFERENCIA DE ALTO NIVEL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

En el marco de la Presidencia española del Consejo de la Unión Europea, la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) organizó en Madrid una Conferencia de Alto Nivel sobre Propiedad Industrial (PI), los días 11 y 12 de septiembre.

El evento congregó a numerosos expertos de Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial, representantes de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO), la Oficina Europea de Patentes (EPO) y otras organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con la materia, con el fin de dialogar sobre las futuras Directivas de Patentes, Indicaciones Geográficas y Diseños.

En la tarde del 11 de septiembre la Directora de la OEPM recibió a los asistentes en el Museo del Traje, dependiente del Ministerio de Cultura y Deporte, dando un discurso de bienvenida.



La segunda jornada, en la Real Fábrica de Tapices, fue inaugurada por el Subsecretario de Industria, Comercio y Turismo. Tras la ceremonia de apertura, comenzó una mesa redonda sobre el valor de la PI como activo intangible en Europa, con especial referencia a las patentes como motor de innovación. Fue moderada por la Directora de la OEPM, que destacó el rol de la PI como pieza clave en la “soberanía o autonomía tecnológica”.

Los participantes en la mesa, altos representantes de OMPI, EPO, y EUIPO, dialogaron sobre los retos de la monetización y acceso a financiación de los intangibles, y la función de la PI como soporte de la innovación y desarrollo tecnológico de los países.

El segundo panel, a propuesta de la Comisión Europea (CE), versó sobre uno de los expedientes actualmente en debate dentro del Grupo de Trabajo de PI del Consejo de la Unión Europea: la propuesta de Reglamento sobre Patentes Esenciales para las Normas (SEPs). Esta propuesta es una de las tres iniciativas del llamado "paquete de patentes", lanzado por la CE en abril de 2023, cuya intención sería favorecer un marco jurídico común e impulsar la innovación, la inversión y la competitividad en el mercado único.

El debate se centró en la función de control por parte de las oficinas nacionales de PI, sobre la esencialidad para mejorar la transparencia y aumentar la confianza, así como el establecimiento de un Centro de Competencia para gestionar el proceso.

Finalizada la sesión matinal, el Ministro de Industria, Comercio y Turismo acudió a la Conferencia y destacó la relevancia de la Presidencia española para sembrar las bases de un nuevo espacio de desarrollo económico, donde la PI juega un papel fundamental para las empresas españolas y su internacionalización.

La siguiente mesa redonda, moderada por la Directora del Departamento de Signos Distintivos de la OEPM trató sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la protección de las indicaciones geográficas de los productos artesanales e industriales. Tiene como objeto complementar el sistema de protección de las indicaciones geográficas de la UE, que ya existía para los productos agrícolas y alimenticios, vinos y bebidas espirituosas, y permitir el cumplimiento efectivo de las obligaciones derivadas de la adhesión de la UE al Acta de Ginebra del Arreglo de Lisboa.

En la última mesa, moderada por la Directora del Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la OEPM, se habló sobre la Directiva Comunitaria de Diseños y su Reglamento. Se analizó la situación actual de los diseños industriales, sus principales dificultades y las posibles herramientas de apoyo. Entre ellas el nuevo borrador del Reglamento sobre Ecodiseño, los programas de cooperación, y la participación de pymes y emprendedores en el sistema de registro y protección de los diseños mediante PI.

## LA PRESIDENCIA DE ESPAÑA DEL CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA Y LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



La presidencia rotatoria de España del Consejo de la UE, se inició el 1 de julio de 2023 y cubrirá todo el segundo semestre de 2023. Este periodo ha coincidido con una actividad muy intensa en temas de Propiedad Industrial (PI). Actualmente están muy avanzados, ya que se habían iniciado mucho antes, dos expedientes legislativos de la Comisión Europea, uno relativo a las Indicaciones Geográficas de Productos Industriales y Artesanales y el otro relativo a los *Diseños Comunitarios*.

Lo que ha sido una novedad ha sido el lanzamiento del llamado «paquete de patentes», presentado por la Comisión Europea en abril de 2023. Son un conjunto de propuestas de nuevas normas armonizadas de patentes, cuya intención sería favorecer un marco jurídico común e



impulsar la innovación, la inversión y la competitividad en el mercado único. El paquete se compone de tres iniciativas:

- **Reglamento sobre patentes esenciales para estándares o normas** (Standard Essential Patents–SEPs),
- Revisión de la legislación sobre Certificados Complementarios de Protección de medicamentos y productos fitosanitarios (CCP)
- Reglamento para la concesión de licencias obligatorias de patentes en situaciones de crisis (LLOO)

Este paquete de patentes ha coincidido plenamente con la Presidencia española del Consejo de la UE, lo que está implicando la presidencia y vicepresidencia de la delegación española del Grupo de Trabajo de propiedad intelectual, donde se debaten estos asuntos y algunos más, como por ejemplo la coordinación de la posición de la UE en los debates que se llevan a cabo en la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

El orden de prioridades durante nuestra presidencia, será el siguiente:

- Paquete de diseños.
- Indicaciones Geográficas de Productos Industriales y Artesanales. Objetivo aprobación definitiva durante la Presidencia.
- Patentes esenciales para las normas.
- Certificados Complementarios de Protección. De las modalidades propuestas, avanzar en los centralizados.

[Leer noticia completa](#)

## ESPAÑA SE ENCUENTRA ENTRE LOS 30 PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO DE INNOVACIÓN SEGÚN EL ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN 2023

El pasado 27 de septiembre de 2023 se presentó el Índice Mundial de Innovación 2023 (GII). Este informe analiza el rendimiento de la innovación de 132 economías y estudia las tendencias de la innovación a nivel mundial utilizando 80 indicadores. En esta edición, las conclusiones del informe se han enmarcado en un ámbito de incertidumbre provocado por los tipos de interés, los conflictos geopolíticos y la lenta recuperación económica tras la pandemia COVID-19.

El GII lo elabora la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en colaboración con el Instituto Portulans y sus socios corporativos. Se trata de una clasificación de las capacidades de innovación y los resultados de las economías mundiales.

Como novedad, esta edición del Índice de 2023 incluye un nuevo indicador relacionado con las empresas unicornio. Se considera empresas unicornio a aquellas empresas emergentes privadas valoradas en más de 1 000 millones de dólares estadounidenses.

El ranking de innovación lo lidera, un año más, Suiza, seguido de Suecia, país que en esta edición desbanca a Estados Unidos, que pasa a ocupar la tercera posición. Singapur entra dentro del top 5 al subir dos puestos respecto al año anterior posicionándose en quinto lugar del ranking.

En lo que se refiere a España, el GII 2023 la sitúa en el puesto 29, conservando la misma posición que el índice anterior, y con unos resultados acordes con su nivel de desarrollo y de ingresos. En relación a Europa, España se sitúa en el puesto 18 entre las 39 economías de Europa.



El índice analiza las inversiones en innovación, y concluye que, en el 2022, el valor de inversión de capital riesgo ha disminuido, tras niveles extraordinariamente altos en 2021, y el crecimiento de solicitudes internacionales de patentes según el PCT se ha detenido.

Respecto a los sectores industriales, las tecnologías de la información, la salud, la movilidad y la energía siguen logrando grandes avances tecnológicos, lo que crea nuevas oportunidades para el desarrollo internacional.

Conclusiones Generales del GII:

– Tras la pandemia COVID-19 las perspectivas mundiales sobre innovación están cambiando. Además, a esta circunstancia de recuperación, hay que añadir la situación de incertidumbre geopolítica. En consecuencia, algunos de los cambios en la clasificación del Índice del año 2023 muestran tendencias a corto plazo. Entre dichas tendencias, destaca el cambio entre los primeros 20 países más innovadores del 2023, donde los países nórdicos se sitúan en los puestos de mayor solidez.

– Se observa una continuidad en la tendencia del año anterior sobre el aumento de economías de renta media y baja que se pueden beneficiar de una mejora más sistemática y gradual de la configuración de su ecosistema de innovación.

**Más información:**

*[Índice Mundial de Innovación 2023 \(inglés\)](#)*

*[Resumen del Índice Mundial de Innovación \(español\)](#)*

*[Posición de España en el Índice Mundial de Innovación 2023 \(inglés\)](#)*

