



NIPO: 220-24-024-3



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
WO2025195089	BEIJING CHEHEJIA AUTOMOBILE TECH CO LTD	CN	Aluminum alloy and preparation method therefor, and aluminum alloy die casting
WO2025179860	LONGLINK SMART STORAGE SOLUTION SHANGHAI CO LTD	CN	Integrated die-cast aluminum vehicle body, integrated die-casting die, and four-way shuttle vehicle
US2025214137	VOLVO CAR CORP	SE	Methods for predicting mechanical properties of casting part and designing casting die
WO2025165574	NOVELIS INC	US	Aluminum alloys for die casting and related methods for producing die-cast aluminum alloy parts
EP4609968	NEMAK SAB DE CV	MX	Die casting method and systems for agitating molten metal
WO2025189517	ZHEJIANG YINLUN MACHINERY CO TIANTAI YINSHEN ALUMINUM CO LTD	CN CN	Al-fe-ni-based die-casting alloy for brazing and use thereof
KR20250098578	KODACO CO LTD	KR	Manufacturing method of motor mount bracket using high vacuum die-casting
WO2025137778	STAS INC	CA	Aluminum manufacturing process with retroaction loop
WO2025141982	RESONAC CORP	JP	Suspension member and method for manufacturing suspension member
KR20250103506	SEO YEONG CO LTD	KR	Knuckle and carrier casting mold and vacuum low pressure casting
KR20250102953	DAEJIN CO LTD	KR	Mobile phone metal case forming vacuum die casting die apparatus
DE102024100556	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	DE	Method for producing a casting mold for an aluminum casting method
EP4585325	NEMAK SAB DE CV	MX	Battery carrier die-cast part and method for producing a battery carrier die-cast part
DE102024000142	SCHOCH GERHARD	DE	Mounting coupling for screw tube sections and machine nozzle of a multi-part screw tube on die casting, injection molding and thixocasting machines
US2025229323	SUBARU CORP	JP	Plunger tip for die casting and injection device
CN120330557	SHENZHEN RESEARCH INSTITUTE OF SHANGHAI JIAO TONG UNIV; UNIV SHANGHAI JIAOTONG	CN CN CN	Semi-solid injection-molded high-strength corrosion-resistant magnesium alloy and preparation method thereof

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
KR20250111517	DAE MYEONG INDUSTRIAL TECH CO LTD	KR	Equipment for low-pressure casting capable of multiple pressurization
US2025235925	EXCO TECH LIMITED	CA	Cover die holder block for high-pressure die casting apparatus
WO2025163353	SINGH PUNEET SINGH SATYENDRA MER KRISHNA KANT SINGH	IN IN IN	A method for synthesizing aluminum (al) and alumina (AL 2o3) based graded material with gravity casting
WO2025173714	NIKKEI MC ALUMINIUM CO LTD	JP	Aluminum alloy for casting, aluminum alloy casting, and method for producing same
WO2025174338	PROMETAL HAFIF METALLER DOKUM SANAYI VE TICARET LTD SIRKETI	TR	Material inlet sleeve part for high-pressure die casting molds
EP4606500	NEMAK SAB DE CV	MX	Riser tube, casting mold and use of a riser tube
WO2025178882	ARCONIC TECH LLC	US	Aluminum alloys with low carbon footprint
WO2025179098	NOVELIS INC	US	Recycling of aerospace chips
US2025276360	PEGATRON CORP	TW	Forming device and forming method thereof
US2025276361	TOYOTA MOTOR CO LTD	JP	Casting apparatus and casting method
EP4613400	HANDTMANN LEICHTMETALLGIESSEREI ANNABERG GMBH	DE	Pressure die casting process and apparatus for carrying out the process
KR20250136515	DONGSIK KIM	KR	Horizontal inspection device for casting cylinder of die casting machine
US2025296142	HONDA MOTOR CO LTD	JP	Centrifugal casting device and centrifugal casting method

VOLVER A
CONTENIDO

Mecanizado

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
KR20250140892	CHOI SANG-EOK	KR	Centering vise for multi-axis machining
WO2025190775	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Laser cutting method, laser cutting machine and computer program product
WO2025169111	APERAM	LU	Line and method for producing a metal strip with cutting on the fly
WO2025185311	JINAN ACME CNC EQUIPMENT CO LTD	CN	Robot laser cutting machine system capable of automatic circular hole position correction
WO2025179986	CONPROFE MACHINE TOOL CO LTD AENOASA PREC TOOLS CO LTD SMARTGUY INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD	CN	Ultrasonic machining device with inner and outer ring design, ultrasonic spindle, ultrasonic machine tool and ultrasonic drill
US2025284868	BOEING CO	US	Computing system for predicting substrate temperatures during laser operation
WO2025179899	HUST SUZHOU INST FOR BRAINSMATICS	CN	Short-pulse laser three-dimensional space scanning method based on electrically- controlled zoom device, system, and device
WO2025181095	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Method for laser cutting acceptable parts from a sheet-metal panel
US2025273937	TE CONNECTIVITY SOLUTIONS GMBH TYCO ELECTRONICS SHANGHAI CO LTD	CH	Cable Aluminum Foil Layer Processing Device and Method
WO2025170341	PHILOPTICS CO LTD	KR	System and method for circular machining of transparent brittle material using ultrafast laser
WO2025170830	SAUDI ARABIAN OIL CO ARAMCO SERVICES CO	SA	Ablating materials in a wellbore
WO2025164505	H&F CORP TOYOTA MOTOR CORP	JP	Laser irradiation device, laser processing apparatus including same, and laser processing method
WO2025156942	SHANXI HONGHOU PREFABRICATED BUILDING TECH DEVELOPMENT GROUP CO LTD	CN	Intelligent machining device for prefabricated steel structure, and integrated control system for intelligent machining device for prefabricated steel structure
US2025242442	BOEING CO	US	Methods and laser ablation systems for preparing surfaces of workpieces
US2025235956	BOEING CO	US	Laser ablation systems and methods
US2025236090	BOEING CO	US	Material-coating system tuned for removal via laser ablation

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2025235959	II VI ADVANCED MAT LLC	US	Method and structure for laser splitting
WO2025149561	AQUALASE LTD	GB	Laser drilling and cutting method and apparatus
WO2025149570	NICOVENTURES TRADING LTD	GB	Packaging printing method and system
CN120286900	SHAANXI HUAWEI POLYTRON TECH INC	CN	Shaft machining device
KR20250102701	KOREA ATOMIC ENERGY RES	KR	Underwater laser cutting monitoring system and underwater laser cutting monitoring method using the same
KR20250101376	KIM JUNG HAN	KR	Processing object support plate for steel plate laser cutting machine
WO2025144266	BAYKAL MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI	TR	A laser cutting machine with scrap separation mechanism
WO2025144272	BAYKAL MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI	TR	A laser cutting machine with electrically connected profile processing table
KR20250100098	KOREA ATOMIC ENERGY RES	KR	Underwater laser cutting monitoring system and underwater laser cutting monitoring method using the same
WO2025144270	BAYKAL MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI	TR	A laser cutting machine with air-fed profile processing table
KR20250099497	SAMSUNG DISPLAY CO LTD	KR	Laser ablation apparatus and Method of laser ablation
WO2025138523	HUST SUZHOU INST FOR BRAINSMATICS	CN	Apparatus and method for performing laser cutting and collection of target micro-region of tissue section on blade
US2025262411	DEEPIN TECH LLC	US	Intravascular medical devices including laser cut tube
WO2025156471	HU NAN ZHONGXIN INTELLIGENT AUTOMATION TECH CO LTD	CN	Intelligent integrated grooving and cutting machine for metal sheets
WO2025179990	CONPROFE MACHINE TOOL CO LTD AENOASA PREC TOOLS CO LTD SMARTGUY INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD	CN	Ultrasonic machining apparatus provided with upper and lower rings, ultrasonic main shaft, ultrasonic machine tool, and ultrasonic drill
WO2025161360	CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO LTD	CN	Tab forming device, tab forming method, electronic device, and storage medium

VOLVER A
CONTENIDO

Conformado por Deformación

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025175142	TESLA INC	US	Hot stamping using sequential tandem presses for automotive parts
WO2025162238	SHANDONG IRON AND STEEL GROUP RIZHAO CO LTD	CN	Thermoforming method for high-strength steel part, and low-melting-point coating part with low micro-crack depth, hot stamping forming method therefor and hot bath edge cutting device therefor
KR20250109928	JANG MAN SUNG	KR	Y y-tube hidroforming apparatus
WO2025141660	NISSAN MOTOR	JP	Sequential forming method and machining tool used for said sequential forming method
WO2025152532	SHENZHEN KEDALI IND CO LTD	CN	Multi-process multi-station stamping die
WO2025179593	CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO LTD	CN	Stamping device and production system
DE102024201040	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	DE	Device and method for processing a flat semi-finished product
WO2025151015	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Carbon steel material, high-strength metal can, and secondary battery contained therein
DE102024100275	ALLEIMA ENG GMBH ALLEIMA GMBH	DE DE	Method and shape at least for straightening or calibrating a helix-shaped tube
KR20250105784	HYUNDAI STEEL CO	KR	Method for manufacturing hot stamping component
KR20250106191	HYUNDAI STEEL CO	KR	Manufacturing method of steel sheet hot stamping component and manufacturing method of hot stamping component
KR20250105865	HYUNDAI STEEL CO	KR	Method for manufacturing hot stamping component
KR20250105889	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping component and method for manufacturing the same
KR20250105861	HYUNDAI STEEL CO	KR	Method for manufacturing steel sheet for hot stamping
KR20250105019	HYUNDAI STEEL CO	KR	Blank for hot stamping hot stamping component manufactured using the same and method for manufacturing the same
KR20250104815	HYUNDAI STEEL CO	KR	Method for manufacturing steel sheet for hot stamping
KR20250104860	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping component and method for manufacturing the same

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
KR20250104657	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping components and method of manufacturing the same
KR20250105029	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping component and method for manufacturing the same
KR20250105027	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping component and method for manufacturing the same
KR20250104865	HYUNDAI STEEL CO	KR	Coated steel sheet for hot stamping method for manufacturing method for manufacturing the same hot stamping component and method for manufacturing the same
KR20250102508	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping parts manufacturing method and system
WO2025189709	SHANDONG IRON & STEEL GROUP RIZHAO CO LTD	CN	Low-melting-point coated component of low microcrack depth and hot stamping forming process therefor
US2025296139	JIER MACHINE TOOL GROUP CO LTD JINAN JIER INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD	CN CN	Plate carrying manipulator for high-speed stamping production line
WO2025143969	DUKSAN AETHERCT CO LTD	KR	Heat treatment equipment for spinning process of high-pressure fluid storage container

VOLVER A
CONTENIDO

Fabricación Aditiva

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025194052	RTX CORP	US	Multi-alloy airfoil produced via additive manufacturing
US2025269475	GOODRICH CORP	US	Multi-partition core wires with multi-material powders for tailored material properties in wire arc additive manufacturing (waam)
US2025242451	RTX CORP	US	Hybrid additive manufacturing repair with powder bed fusion feature and directed energy deposition joining
US2025214168	GOSSER C F	US	System and Method for Wire-Arc Additive Manufacturing Without Shielding Gas for Improved Infill Deposition Rate and Production Accuracy
WO2025177631	mitsubishi heavy ind ltd	JP	Molding condition setting device, additive manufacturing system, molding condition setting method, and program
WO2025173328	mitsubishi heavy ind ltd	JP	Welding condition setting device, welding condition setting method, and program
EP4603213	AIR PROD & CHEM	US	Method and apparatus for direct energy deposition of metal
DE102024102862	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	DE	Method for additive production of three-dimensional objects
US2025242410	RTX CORP	US	Engineered microstructure for enhanced performance during directed energy deposition repair process
US2025242408	RTX CORP	US	Additive manufacturing removal and replacement of feature to enable access during directed energy deposition repair process
US2025242409	RTX CORP	US	Use of sacrificial surface during directed energy deposition repair process
US2025222535	GOODRICH CORP	US	Wire arc additive manufacturing based multi-layer fabrication/repair of ti part with equiaxed/hybrid microstructure
WO2025194698	UNIV JIANGNAN	CN	Multi-material large-size volumetric 3D printing system and printing method

VOLVER A
CONTENIDO

Pulvimetalurgia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025158433	TECHNION RES & DEV FOUNDATION	IL	Method for reducing porosity of solid metallic materials or repairing microcracks in said material using hot isostatic pressing
WO2025149135	MTU AERO ENGINES AG	DE	Method for producing a capsule for hot isostatic pressing
KR20250132735	DAEGU NEW MATERIALS, CO. LTD	KR	Method for forming cemented carbide for sand crusher rotor injection cone blades and cemented carbide formed using this composition method
WO2025179138	MATERION CORP	US	Method for densifying articles
WO2025160539	GEOROC INT INC CHUNG SIMON STEWART MARTIN MORICCA SALVATORE	US AU AU AU	Bulk powder prediction for increased efficacy of canister filling in a hot isostatic press system
US2025229328	MIBA SINTER AUSTRIA GMBH	AT	Method for producing a cooling device
US2025290176	UNIV HENAN SCIENCE & TECH	CN	Process for preparing molybdenum alloy by ultra-high-temperature rolling
WO2025189542	UNIV HENAN SCIENCE & TECH	CN	Preparation process of high-density tungsten-copper alloy

VOLVER A
CONTENIDO

Tecnologías de Unión

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2025289074	KULICKE & SOFFA IND INC	US	Ultrasonic welding systems, and sonotrodes for ultrasonic welding systems
WO2025192694	NHK SPRING CO LTD	JP	High-tensile steel sheet laser welding method, laser-welded joined body, and vehicle seat frame
US2025281997	HONDA MOTOR CO LTD	JP	Friction stir welding apparatus and friction stir welding method
WO2025181319	AUTOTECH ENG SL	ES	Method for laser welding
WO2025176634	ELEMENT SIX UK LTD	GB	Friction stir welding tool
WO2025170403	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Ultrasonic welding device
WO2025172020	TRUMPF LASER UND SYSTEMTECHNIK SE	DE	Method and device for laser welding at least two metal components made of different materials
WO2025189608	UNIV JIANGSU	CN	Ultrasonic-assisted double-shaft-shoulder friction stir welding device and method with magnetic field
KR20250140924	HWANG WON-GYU	KR	Laser welding torch
WO2025192179	JFE STEEL CORP	JP	TIG welding method and tig welded joint
EP4620609	LAVA X GMBH	DE	Laser welding device
KR20250137004	D&SOLUTIONS CO. LTD	KR	Machine tools for friction stir welding equipment
WO2025190111	JIANGSU KANGRUI NEW MATERIAL TECH CO LTD KANGRUI NEW MATERIALS TECH NANTONG CO LTD	CN	Technology for processing mobile phone middle frame made of titanium-aluminum composite material
WO2025187541	JFE STEEL CORP	JP	Laser welded joint and method for manufacturing same
US2025281999	PHOTON APPLICATIONS LLC	US	Method and Apparatus to Laser Weld Compliant Sheets of Material
WO2025183292	KOREA INST IND TECH	KR	Method of laser-welding metal base material, laser-welding apparatus, and welded metal structure formed using same
EP4609983	TAIWAN MASK CORP	TW	Laser welding method of steel plates, and corresponding steel plate assembly
EP4609982	TAIWAN MASK CORP	TW	Thick steel plate assembly welded by laser welding and laser welding method thereof

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2025269468	TAIWAN MASK CORP	TW	Steel plate assembly welded by laser welding and laser welding method thereof
US2025269469	TAIWAN MASK CORP	TW	Thick steel plate assembly welded by laser welding and laser welding method thereof
WO2025178172	SAMSUNG SDI CO LTD	KR	Method for manufacturing sealed battery and sealed battery manufactured using same
WO2025174344	SAKARYA UYGULAMALI BILIMLER UENIVERSITESI	TR	A tool path for friction stir welding
US2025262685	PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC	JP	Laser welding method and laser welding apparatus used in this method
WO2025171685	HYMSON LASER TECH GROUP CO LTD	CN	Laser welding method for multilayer tab of battery cell, and battery manufacturing method
WO2025163048	ELEMENT SIX UK LTD	GB	Friction stir welding tool
US2025249529	TOYOTA MOTOR CO LTD	JP	Friction stir welding apparatus and friction stir welding method
WO2025164639	PANASONIC IP MAN CO LTD	JP	Laser welding device
WO2025154497	NIPPON LIGHT METAL CO	JP	Method for manufacturing welded body
WO2025154498	NIPPON LIGHT METAL CO	JP	Method for manufacturing joined body
KR20250110430	MAPALHITECO	KR	Tool for friction stir welding having scroll pattern
KR20250107357	SA JAE CHEON	KR	Automatic Tig Welding Header for Piping Welding
US2025229836	HYUNDAI MOTOR CO LTD KIA CORP	KR KR	Underbody of a vehicle
WO2025145373	NLIGHT INC NLIGHT LASER TECH SHANGHAI CO LTD	US CN	Apparatus for laser welding
KR20250104130	HWACHEON MACHINE TOOL CO LTD	KR	Fixed housing for friction stir welding
KR20250100969	KASWIN CO LTD	KR	Friction stir welding machines
KR20250100970	KASWIN CO LTD	KR	Spindle for friction stir welding
WO2025144200	BURSA ULUDAG UENIVERSITESI	TR	A welding torch that automatically adjusts the focus in manual laser welding operations
WO2025140106	WUHAN CHUANGXIN LASER TECH CO LTD	CN	Optical fiber laser device, laser beam machining system, and laser welding method
WO2025143806	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Laser welding jig, laser welding system, and welding method using same
US2025296174	GENII IDEAS CO LTD	TW	Laser welding device
WO2025189688	CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO LTD	CN	Laser welding device and laser welding apparatus
WO2025152436	ZENNER METERING TECH SHANGHAI LTD	CN	Gas meter housing sealing process and sealing structure

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025175728	CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO LTD	CN	Tab ultrasonic welding detection system and spot check method
US2025215944	CCYS HI TECH INT LTD	TW	Brake caliper housing for friction stir welding

VOLVER A
CONTENIDO

Tratamientos Superficiales

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025199156	LAM RES CORP	US	Mixed mode atomic layer deposition/chemical vapor deposition
WO2025168909	SAFRAN TRANS SYSTEMS	FR	Method for manufacturing toothed parts hardened by nitriding, in particular parts for an aircraft turbine engine
WO2025171013	TEXAS A & M UNIV SYS SHAO LIN COOPER KENNETH	US US US	Method for surface modification of stainless steels used in molten salt environments
US2025257465	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD UNIV CALIFORNIA	KR	Rapid process for vapor-deposited zif-8 metal organic framework (mof) for low-k dielectric seamless high aspect ratio gap fill
WO2025162752	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO KG	DE	Method for producing an electrode having a noble metal catalyst for alkaline water electrolysis
WO2025158105	BENEQ OY	FI	Plasma-enhanced atomic layer deposition apparatus
WO2025142682	TOCALO CO LTD	JP	Repair method for metal sheet conveyance roller and repaired metal sheet conveyance roller
US2025290195	BACO SOLUTION CO LTD	KR	Magnetron sputtering device and method for amorphous carbon film and amorphous carbon film for photoresist deposited using the same
WO2025145637	BAOMEITE SHANGHAI INTELLIGENT ENG CO LTD	CN	Wear-resistant lining plate and preparation process therefor
US2025299945	TOKYO ELECTRON LTD	JP	Metal encapsulation of etch mask via sputtering
WO2025195866	HENKEL AG & CO KGAA	DE	Method for cleaning and degreasing components comprising surfaces of zinc-magnesium hot-dip coated steel
WO2025190686	THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG	DE	Method for producing a hot-dip coated cold-rolled strip
US2025294715	RAYTHEON CO	US	Method for producing transparent conductive coatings for emi protection using hipims
EP4618131	EIDGENOESSISCHE MAT UND FORSCHUNGSANSTALT	CH	Method and apparatus for depositing a material layer
WO2025186298	ELEMENT SIX TECH LTD UNIV PRINCETON	GB US	Erbium doped single crystal diamond

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2025188670	LAM RES CORP	US	Degas module for pulsed laser deposition
WO2025184752	UNIV MCMASTER	CA	Copper, silver and gold complexes, methods for their preparation and uses thereof
DE102024106908	AIXTRON SE	SE	Susceptor arrangement for a CVD reactor
US2025277303	AXCELIS TECH INC	US	Low-temperature vaporizer for ion implanter with in-vacuum controlled flow
WO2025183438	UNIV KOREA RES & BUS FOUND	KR	Semiconductor substrate and semiconductor thin film deposition apparatus
WO2025181622	ZHEJIANG WMF HOUSEWARES CO LTD	CN	Method for manufacturing cookware and cookware
WO2025176809	OERLIKON SURFACE SOLUTIONS AG PFAEFFIKON ZWEIGSTELLE BALZERS	LI	Arc source for graphite target
WO2025178810	VEECO INSTR INC	US	Flared shutter liner for chemical vapor deposition system
DE102024111991	AIXTRON SE	DE	CVD reactor and method of using and setting it up
WO2025174686	ADVANCED ENERGY IND INC	US	Electrostatic wafer clamping and sensing system
WO2025168712	OERLIKON SURFACE SOLUTIONS AG PFAEFFIKON	CH	Method to produce li-based crystalline layers using coarse feedstock powder material and dry coating process
US2025253187	APPLIED MATERIALS INC	US	Flowable chemical vapor deposition (fcvd) and sacrificial etch protection processes
WO2025164445	NIKKI UNIVERSAL CO LTD TOCALO CO LTD	JP	Ozone decomposition filter manufacturing method and ozone decomposition filter
WO2025165139	TES CO LTD	KR	Chemical vapor deposition apparatus
CN120400809	UNIV SHENZHEN TECHNOLOGY	CN	PECVD-magnetron sputtering co-deposition doped film layer device
KR20250116199	CAVE MATERIALS CO. LTD. ZENITH WORLD CO. LTD	KR KR	Coating Method of Thermal Spray
WO2025156537	CHUYUN TEK SHANGHAI CO LTD	CN	Chemical vapor deposition apparatus
US2025246482	APPLIED MATERIALS INC	US	Growth suppression deposition for cvd tungsten gap fill with thermal treatment
DE102024101608	AIXTRON SE	DE	Observation tube with curved gas connecting lines arranged therein
WO2025155365	UNIV RICE WILLIAM M	US	Methods and systems for manufacturing high quality cnts using acoustic sensors
WO2025153938	E TRNL ENERGY PRIVATE LTD	IN	A method for applying separator coating on three-dimensional electrode
WO2025149776	NACO TECH SIA	LV	High-rate magnetron sputtering device
US2025230578	KHAN ADAM	US	Systems and Methods for Substituent Doping of Diamonds

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2025230537	GE INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY LLC	US	Hybrid Cathodes for ION Plasma Deposition Systems and Methods
US2025226211	APPLIED MATERIALS INC	US	Increased etch resistance of nitride layers using chemical vapor deposition and hot ion implantation
CN120254714	UNIV SHENZHEN TECHNOLOGY	CN	Diamond spin quantum sensor and preparation method thereof
CN120249926	UNIV SHENZHEN TECHNOLOGY	CN	Magnetic-doped diamond film as well as preparation method and application thereof
WO2025139425	JIANGSU FAVORED NANOTECHNOLOGY CO LTD	CN	Automotive plastic part surface hardening coating and preparation method therefor
WO2025183278	MARU L&C CO LTD	KR	Shower head for vapor deposition of metal-organic chemical
US2025277300	UNIV SHANGHAI JIAOTONG	CN	Preparation method for gradient near-equiaxed crystal cr coating on the surface of zirconium alloy cladding
US2025289768	MICO LTD	KR	Ceramic thermal spray coating material and method for manufacturing of the same
WO2025185390	SHANGHAI YINWAN OPTOELECTRONICS TECH CO LTD	CN	Microvalve-based mass flow control chemical vapor reaction apparatus for semiconductor and pan-semiconductor, and semiconductor device
US2025241470	WANG CHENG	CN	Cold spray pot with bottom oil accumulating function and manufacturing method therefor
WO2025167031	925 CARBON FOREVER TECH TIANJIN CO LTD	CN	Screened carbon, and preparation method therefor and use thereof

VOLVER A
CONTENIDO

NOTICIAS

NUEVO INFORME ‘LA OEPM EN CIFRAS’



La Oficina Española de Patentes y Marcas (*OEPM*) ha publicado su informe anual “La OEPM en cifras”, que ofrece una visión global de la actividad innovadora en España. Se trata de un riguroso estudio elaborado por el servicio de estadísticas que presenta datos precisos de los distintos títulos de Propiedad Industrial solicitados y publicados en nuestro país en 2024.

Es, por tanto, un documento imprescindible para conocer la evolución de la actividad inventiva española y situarla en su contexto nacional a través de las cifras de invenciones, signos distintivos y

diseños industriales con origen en España.

Más información:

[OEPM-en-cifras-2024](#)

VALIDAR LAS PATENTES EUROPEAS EN ESPAÑA ES AHORA MÁS SENCILLO.

Entre los objetivos de la *OEPM* se encuentra simplificar los procedimientos con el fin de mejorar y facilitar la tramitación de los diferentes títulos de Propiedad Industrial.

La Oficina Europea de Patentes (*EPO*) ha emitido una nueva decisión sobre la presentación de solicitudes y otros documentos que facilitará la armonización de los requisitos entre la EPO y la OEPM, permitiendo una mayor flexibilidad en la presentación de los documentos y reduciendo las barreras administrativas para los solicitantes.



La Decisión del Presidente de la EPO de fecha 25 de julio de 2025 (OJ EPO 2025, A49), en vigor desde el 1 de octubre de 2025, introduce una novedad significativa: la posibilidad de presentar dibujos en color o en escala de grises en las solicitudes europeas, siempre que se presenten por medios electrónicos.

Este cambio tendrá un impacto relevante en el proceso de validación de las Patentes Europeas en España, ya que la OEPM permitirá que los dibujos se presenten en color o en escala de grises, siempre que estos hayan sido concedidos y publicados por la Oficina Europea de Patentes.

Más información:

<https://www.oepm.es/es/invenciones/Presentar-una-solicitud/Solicitar-y-proteger-en-espana-una-patente-europea/>

XIX SEMINARIO OEPM DE LOS CURSOS DE VERANO DE LA UIMP: LA CONTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL A LAS ARTES



El arte requiere de la inspiración, del ingenio y del trabajo del artista para ser creado. Y, una vez que todo este proceso ha tenido lugar, entran en juego los derechos de Propiedad Industrial e Intelectual (PI) para dotar de una protección adecuada y efectiva a sus creaciones. Los diseños, las marcas, las patentes o los derechos de autor acreditan la titularidad de las invenciones y obras de los artistas y evitan que puedan ser reproducidas o distribuidas sin su consentimiento.

Esta simbiosis entre el mundo del arte y la PI es lo que se ha analizado en el XIX Seminario de la **OEPM** organizado en el marco de los Cursos de verano de la **Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)**, "La Propiedad Industrial y su contribución a las Artes", inaugurado por la directora de la OEPM, Elisa Rodríguez Ortiz.

Más información

https://www.uimp.es/agenda-link.html?id_actividad=65YD&anyaca=2025-26

ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN 2025

La **Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)** ha publicado una nueva edición del Índice Mundial de Innovación (GII, por sus siglas en inglés). Este informe analiza el nivel de la innovación de 139 economías y estudia las tendencias de la innovación a nivel mundial utilizando 80 indicadores y criterios que incluyen instituciones, capital humano e infraestructura de investigación, inversión, difusión de conocimiento y resultados creativos, entre otros.



El ranking de innovación lo lidera Suiza un año más, seguida de Suecia y de EEUU, la República de Corea y Singapur, destacando la posición de China que se sitúa entre los 10 primeros.

El GII 2025 sitúa a España en el puesto 29, perdiendo una posición respecto al índice anterior, y con unos resultados acordes con su nivel de desarrollo y de ingresos. En relación a Europa, España se mantiene en la misma posición que en anteriores ediciones, ocupando el puesto 18 entre las 39 economías europeas. En el Subíndice "Resultados de Innovación" España escala hasta la posición 24.

Más información

<https://www.wipo.int/es/web/global-innovation-index>

NUEVA VERSIÓN DE LA APLICACIÓN DE CONSULTA DE EXPEDIENTES DE LA OEPM (CEO)



En línea con el compromiso de calidad y de mejora constante de sus servicios, la *OEPM* ha actualizado la versión de la aplicación de *Consulta de Expedientes (CEO)*.

Las mejoras principales recogidas en la misma son

las siguientes:

- Aplicación web Responsive (adaptada a los dispositivos móviles)
- Mejora en la arquitectura de la información
- Mejora en el lenguaje de usuario, simplificando los textos de mensajes
- Diseño amigable
- Búsqueda predictiva
- Facilidad de uso en los listados de resultados

