



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 SOICITANTE	TÍTULO
DE102023121641	GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC	US	System and method for producing a backcast fuel cell cradle
KR20240120169	DNK MOBILITY CO LTD	KR	High-vacuum multi-stage low-pressure casting apparatus and its method
US2024218230	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixotropically molded product and thixotropic molding material
WO2024149839	NINKEL THOMAS	DE	Method and device for vacuum die casting
WO2024188153	INTELLEGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECH BEIJING CO LTD BEIJING CHINA	CN	Method and process for multi-element material mixed forming in one time of mold opening/closing, and component
DE102023105503	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	DE	Structural element for a motorcycle, in particular for a motorcycle, motor cycle and method for producing such a structural element
DE102023106915	FED MOGUL NUERNBERG GMBH	DE	Method for producing a brake disc, brake disc and use of an aluminium alloy for producing a brake disc
KR20240102287	THIFINE CO LTD	KR	The method for manufacturing aluminum alloy target
KR20240107715	JEON CHAN IL	KR	Automatic centrifugal casting apparatus
KR20240107721	JEON CHAN IL	KR	Jig mold for automatic centrifugal casting apparatus
KR20240110356	LEE HAN CHAN	KR	Insert cooling pipe holding device of die casting mold
KR20240129332	SY METAL CO LTD	KR	Scattering molten metal blocking structure of horizontal centrifugal casting equipment
KR20240131575	KI SEOUNG INDUSTRY CO., LTD	KR	Manufacturing method aluminum control arms for electric and hydrogen vehicles using smart tilt pour casting technology
KR20240134502	MA KOREA CO LTD	KR	Magnesium furnace system
KR20240137191	HWANG LTD	KR	Die casting inspection device
KR20240138889	KOREA INSTITUTE OF MATERIALS RESEARCH	KR	Aluminum alloy casting material having high strength and high elongation properties and manufacturing method thereof
KR20240140488	CASTMAN CORPORATION	KR	Mold apparatus for diecasting rotor with bubble reduced
US2024200173	UT BATTELLE LLC ET OL	US	Magnesium alloys for thixomolding applications

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2024216988	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixotropically molded product, thixotropic molding material, and method of producing thixotropic molding material
US2024217813	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixotropically molded product, thixotropic molding material, and method of producing thixotropic molding material
US2024218484	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixotropic molding material, method of producing thixotropic molding material, and thixotropically molded product
US2024218521	SEIKO EPSON CORP	JP	Molded product, thixotropic molding material, and method of producing thixotropic molding material
US2024218522	SEIKO EPSON CORP	JP	Thixotropically molded product, thixotropic molding material, and method of producing thixotropic molding material
US2024226999	VUECASON INC	US	Three-dimensional printer head for printing metal articles
US2024227433	GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC	US	Aluminum wheels and methods for casting aluminum wheels using high scrap aluminum content
US2024238868	NINGBO GOLDEN ELEPHANT KITCHENWARE CO LTD	CN	Checked composite plate and production technology thereof
US2024261850	HAN QINGYOU	US	Method and apparatus for extending service life of shot chamber for die casting application
US2024269735	CATERPILLAR INC	US	Seal ring
US2024274310	CRICHLow HENRY	US	Injection method for nuclear waste capsule construction
US2024274311	CRICHLow HENRY	US	Composite nuclear waste disposal capsules
US2024286187	SPARTAN LIGHT METAL PRODUCTS INC	US	Cast hypereutectic aluminum alloy disc brake rotor
US2024301535	GUANGDONG HONGTU AUTO PARTS CO LTD	CN	High strength and toughness die-casting aluminum alloy without heat treatment, preparation method and article thereof
WO2024139526	NIO TECH ANHUI CO LTD	CN	Aluminum alloy, part prepared from same, and vehicle comprising part
WO2024143788	KOREA INSTITUTE OF MAT SCIENCE	KR	Ultra-high strength aluminum alloy sheet material and manufacturing method therefor
WO2024147328	UBE MACHINERY CORP LTD	JP	Die casting machine
WO2024149840	NINKEL THOMAS	DE	Device for metering melt to a die casting machine
WO2024161979	FCC KK	JP	Die-casting die

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
WO2024187375	JIANGSU XCMG CONSTRUCTION MACHINERY RES INSTITUTE LTD	CN	Concrete placing boom, concrete pumping apparatus, and method and apparatus for manufacturing supports of concrete placing boom
WO2024188154	INTELLEAGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECH BEIJING CO LTD BEIJING CHINA	CN	Device unit for multi-element material hybrid forming by one-time mold opening and closing
WO2024188634	FRITZ WINTER EISENGIESSEREI GMBH & CO KG	DE	Low-pressure casting vessel, and method for manufacturing same
WO2024188635	FRITZ WINTER EISENGIESSEREI GMBH & CO KG	DE	Low-pressure casting vessel, and method for determining the status of a low-pressure casting vessel
WO2024192863	ANHUI HAOFANG ELECTROMECHANICS CO LTD	CN	Nail abutting seat and manufacturing method

VOLVER A
CONTENIDO

Mecanizado

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
WO2024189107	AGC GLASS EUROPE	BE	Method for making inner holes in a chemically strengthened glass sheet article
WO2024170706	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Method for analysing a sound, method for training artificial intelligence, and method for determining a cut break position
WO2024141610	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG et OL	DE	Method for the laser-based removal of material at a defined edge angle
WO2024194070	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Laser marking method for producing a marking pattern on a workpiece surface of a workpiece
US2024316696	GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC	US	Automated slug removing method and device
KR20240138362	KOREA WON-JUN JAE-SEON	KR	Multi-focus laser cutting module and laser cutting head
WO2024187427	SHENZHEN SHISHANG TECH CO LTD	CN	Heating body and manufacturing method therefor
WO2024184043	TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN SE CO KG	DE	Computer-implemented method for determining cutting-gap widths for a laser-cutting method
US2024300054	GLOWFORGE INC	US	Circular saws, miter saws, and table saws that replace blades with high power laser emitters
KR20240134645	STARY GROUP	KR	Laser cutting device
WO2024177566	UNIV NANYANG TECH	SG	Laser patterning incorporating sheets
WO2024175330	TROTEC LASER GMBH	AT	Method for actuating a laser source, in particular a pulsed laser source, for cutting, engraving, marking, and/or writing on a workpiece, and laser plotter for same
US2024286224	TEXAS INSTRUMENTS INC	US	Trim cut with grate adjustment
WO2024173791	GALLAGHER KAISER CORP	US	Paint removal booth assembly including at least one laser ablation robot, and a method of removing paint build-up from a skid
US2024278356	GALLAGHER KAISER CORP	US	Paint removal booth assembly including at least one laser ablation robot
US2024266220	APPLIED MATERIALS INC	US	Integrated laser and plasma etch dicing
EP4410469	UNIV VILNIUS	LT	Ablation of materials with double time-separated laser pulses
WO2024158075	K2LASER SYSTEM INC	KR	Line beam laser processing device and processing method thereof, and rotor or stator

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2024238918	CONNAUGHTY INDUSTRIES INC DBA RUSHFORD MFG	US	Slug removal system for a laser cutter
US2024238916	CONNAUGHTY INDUSTRIES INC DBA RUSHFORD MFG	US	Slat system and method for a laser cutter work surface
KR20240110339	SFA ENGINEERING CORP	KR	Substrate laser cutting device and substrate laser cutting method
US2024227085	SKYWORKS SOLUTIONS INC	US	Semiconductor wafer laser cutter lens plate holder
US2024237505	UNIVERSAL DISPLAY CORP	US	Organic electroluminescent devices
WO2024148138	PATIL PRASHANT	US	Systems and methods for manufacturing printed circuit boards
WO2024149013	ZHENGZHOU SINO CRYSTAL DIAMOND CO LTD	CN	Intelligent control system for diamond processing
WO2024192963	SUZHOU DELPHILASER CO LTD	CN	Laser-robot coaxial confocal follow-up cutting head for insulator micromachining
WO2024179266	JIANGSU LEXI LASER EQUIPMENT CO LTD ET OL	CN	Method and apparatus for cutting metal material on basis of laser beam dynamic shaping
KR20240102760	LEE KWANG GU	KR	Support replacement device for laser cutter
WO2024174964	JINAN BODOR CNC MACHINE CO LTD	CN	Laser spot dynamic control method and laser cutting system
WO2024169142	GWEIKE TECH CO LTD	CN	Cutting head of carbon dioxide laser cutting machine

VOLVER A
CONTENIDO

Conformado por Deformación

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
US2024316611	DAETWYLER SCHWEIZ AG ET OL	CH	Deep-drawing device to prevent wrinkling defects in the production of thin-walled deep-drawn parts
KR20240129598	CORE LINK TECH	KR	Hybrid mold assembly for hot stamping
US2024253088	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA ET OL	US	Die-cleaning attachment for workpiece transfer structure
KR20240106819	UNIV KYUNGIL INDUSTRY ACADEMIC COOP ET OL	KR	Hydroforming molding device for housing of exhaust heat recovery device
US2024307941	MORIROKU TECH COMPANY LTD	JP	Foil stamping die and method of manufacturing vehicle interior component
US2024307943	FORD MOTOR COMPANY	US	Stamping tool with a sub pad within a forming steel and method of forming a panel from a sheet metal workpiece
WO2024182894	MAGNA INT INC	CA	Coated steel, hot stamping parts formed therefrom, and hot stamping method
US2024293856	FORD MOTOR CO	US	Systems and methods for monitoring obstructions in a conduit of a stamping environment
KR20240107563	MS AUTOTECH CO LTD ET OL	KR	Hot stamping method for uncoated steel sheets
WO2024143660	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping part
KR20240107922	HYUNDAI STEEL CO	KR	Hot stamping component
KR20240107973	HYUNDAI STEEL CO	KR	Manufacturing method of hot stamping component
WO2024140225	BEIJING CHEHEJIA AUTOMOBILE TECH CO LTD	CN	Method for stamping ferritic stainless steel sheet, and high-pressure fuel tank and vehicle
CN220635950	BENGBU HUAWEI ELECTRONIC TECH CO LTD	CN	Plum blossom card stamping device
WO2024169297	SUZHOU XINFUWEI PRECISION TECH CO LTD	CN	Engagement assembly and notebook housing stamping jig
WO2024188152	INTELLEAGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECH BEIJING CO LTD BEIJING CHINA	CN	Device for multi-element material mixed forming in one time of mold opening/closing
US2024271238	UNIV HONG KONG	CN	Al-si coated press hardening component, a preparation method and use thereof
CN216966071	UNIV TSINGHUA; BEIJING AOXING YABO TECH DEVELOPMENT CO LTD	CN	Stamping equipment

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
CN213997486	SUZHOU AUTOMOTIVE RES INST TSINGHUA UNIV WUJIANG; UNIV TSINGHUA	CN	Hydraulic forming device for automobile body parts
WO2024187517	YUHUAN TIANRUN AVIATION MACHINERY MFG CO LTD	CN	Quick-release lock spinning tool and spinning sealing method
US2024300195	SPIRIT AEROSYS INC	US	Method of forming composites by joule heating of enveloping metallic sheets
WO2024161456	HITACHI ASTEMO LTD	JP	Bottom portion forming method, tubular body, and damping device
KR20240120904	LIG NEX1 CO LTD	KR	Flowforming apparatus
US2024246135	TEXAS WIND TOWER CO	US	Forming superconducting radio frequency cavities using hydrostatically controlled bulging
WO2024149611	I ROX	FR	Pulsed high-power electric discharge firing tool
KR20240107248	KGA CO LTD	KR	Branch pipe forming apparatus and branch pipe forming method using the same
KR20240104855	SUNG WOO HITECH CO LTD	KR	Door reinforcement structure for pillarless vehicle and door including the same
JP2024087541	JAPAN SPINLE MANUFACTURING CO LTD	JP	Spinning processing equipment, the method of manufacturing articles with protruding circular sections
US2024308153	NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIV	CN	Staged shearing and forming methods for t- bar cylindrical members
US2024226983	UNIV XI AN JIAOTONG	CN	Counter-roller active power flexible spinning device for large cylinder
CN218168346	FUJIAN HUAWEI NEW MATERIAL TECH CO LTD	CN	Tungsten-based heating body special- shaped part forming device
CN213997381	SUZHOU AUTOMOTIVE RES INST TSINGHUA UNIV WUJIANG; UNIV TSINGHUA	CN	Hydraulic forming device
CN206870357	UNIV TSINGHUA	CN	Bent face mould utensil automated production system

VOLVER A
CONTENIDO

Fabricación Aditiva

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
US2024307966	BATTELLE ENERGY ALLIANCE LLC ET OL	US	Methods of forming heat exchangers by directed energy deposition additive manufacturing and related heat exchangers and reactor assemblies
DE102023102041	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	DE	Structural component for a bodywork of a motor vehicle and method for producing it
EP4400243	FUND AITIIP	ES	Method of additive manufacturing for manufacturing molds an additive manufacturing system for manufacturing molds
US2024219027	RELATIVITY SPACE INC	US	Additively Manufactured Combustion Chambers, Manifold Structures and Hybrid Additive Processes Related Thereto
WO2024194853	UNIV NOVA DE LISBOA	PT	Wire and arc additive manufacturing (waam) system for producing parts with customized reinforcement
KR20240108690	B A T PARTNERS INC	KR	3D Metal 3D Printing System Capable of Predicting defect Points in Wire Arc Additive Manufacturing and Method thereof

VOLVER A
CONTENIDO

Pulvimetalurgia

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
WO2024176728	PROTERIAL LTD	JP	Sintered body and method for producing sintered body
US2024279815	SPIRIT AEROSYS INC	US	Method to produce void-free ferrous & non-ferrous aerospace structural castings
KR20240132146	KONASOL LTD	KR	A crusher roll used for grinding materials in secondary material
WO2024156525	ASML NETHERLANDS BV	NL	Target material storage assembly for an euV radiation source
WO2024148419	RIO TINTO IRON & TITANIUM INC ET OL	CA	Titanium textile
WO2024183426	GAONA AERO MAT CO LTD ET OL	CN	Low-cost, high-homogeneity and large-specification powder high-temperature alloy bar, and hot extrusion method therefor
US2024299815	MATRIX GUANGZHOU METAMATERIALS CO LTD	CN	One-time sintering preparation process for metal injection molding of golf head with dual metal components

VOLVER A CONTENIDO

Tecnologías de Unión

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
US2024316687	NATIONAL CHUNG CHENG UNIV	TW	Friction stir welding tool holder with thermal sensor
US2024316688	NATIONAL CHUNG CHENG UNIV	TW	Adaptive tool holder for friction stir welding of robotic arm
KR20240133034	KOREA ROBOT FUSION AND RESEARCH CENTER	KR	Apparatus and method for controlling force using sensor module for force control for friction stir welding
KR20240109398	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Ultrasonic welding determination system and ultrasonic welding determination method using the system
WO2024164644	HARBIN WELDING INST CO LTD	CN	Duplex stainless steel submerged-arc flux-cored welding strip and flux used in conjunction, and preparation and use thereof
KR20240137377	KONASOL LTD	KR	Welding tools for friction stir welding
WO2024190057	KK KOBE SEIKO SHO KOBE STEEL LTD	JP	Friction stir welding tool and friction stir welding method
WO2024192368	ILLINOIS TOOL WORKS INC	US	Ultrasonically welded fittings and welding cables
US2024307994	ILLINOIS TOOL WORKS INC	US	Ultrasonically welded fittings and welding cables
WO2024177381	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	KR	Housing including conductive part, and electronic device including same
US2024286215	ILLINOIS TOOL WORKS	US	Methods and apparatus to control tig welding
KR20240128339	JMJ KOREA CO LTD	KR	Ultrasonic welding device
WO2024172491	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	KR	Housing and electronic device comprising same
KR20240126255	HWASHIN CO LTD	KR	Friction stir welding apparatus
KR20240126258	HWASHIN CO LTD	KR	Friction stir welding jig apparatus for battery pack case
KR20240124085	HANWHA AEROSPACE CO LTD	KR	Friction stir welding apparatus and friction stir welding method
US2024269782	STERN BRANDS INC	US	Ultrasonic welding system
US2024261889	HONDA MOTOR CO LTD	JP	Friction stir spot welding apparatus
KR20240114897	KASWIN CO LTD	KR	Spindle for friction stir welding
KR20240114895	KASWIN CO LTD	KR	Air spindle for friction stir welding
US2024238893	SAMSUNG SDI CO LTD	KR	Ultrasonic welding device

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
US2024237309	AMULAIRE THERMAL TECH INC	TW	Automotive liquid-cooling cooler structure
KR20240106867	UNIV CHOSUN IACF	KR	Cooling device and friction stir welding tool including the same
KR20240104891	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Ultrasonic welding device
KR20240102837	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Ultrasonic welding jig for battery cell
KR20240101240	LG ENERGY SOLUTION LTD	KR	Ultrasonic welding method for secondary battery and ultrasonic welding device for secondary battery
WO2024160460	TATJANA YAZGHECHE	BE	Attachments when assembling a dosing valve

VOLVER A
CONTENIDO

Tratamientos Superficiales

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	TÍTULO
DE102023128850	AIXTRON SE	DE	Device for simultaneously depositing a layer on multiple substrates
WO2024184720	RASIRC INC	US	Hydrogen peroxide plasma surface modification
US2024301548	AIR LIQUIDE	FR	Molybdenum imido alkyl/allyl complexes for deposition of molybdenum-containing films
KR20240129303	FINE SOLUTION CO LTD	KR	Apparatus for coating hydroxyapatite on titanium substrate using pulse laser deposition
US2024279805	ASM IP HOLDING BV	NL	Method and system for depositing noble metal-containing layer
US2024271276	APPLIED MATERIALS INC	US	Multiple-metal-containing metal-oxo photoresist films by cvd and ald methods
WO2024143971	J&L TECH CO LTD	KR	Metal separator for fuel cell and manufacturing method thereof
WO2024196206	JUSUNG ENG CO LTD	KR	Collecting apparatus and collecting method
WO2024196152	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD ET OL	KR	Method for preparing ruthenium-containing thin film
KR20240139618	K TECHNOLOGY CO.,LTD	KR	Cvd a large-scale cvd carbon coating manufacturing method
KR20240139617	K TECHNOLOGY CO.,LTD	KR	Cvd a large-scale cvd carbon coating electric furnace
KR20240140453	OREA CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE	KR	Novel organo-tin compounds preparation method thereof and method for deposition of thin film using the same
KR20240137494	IZITEM	KR	5 5 group 5 metal precursor compound for thin film deposition and method of forming thin film containing group 5 metal using the same
JP2024129737	JSR CORPORATION	JP	Method for forming film by filming deposition
JP2024129739	JSR CORPORATION	JP	Film deposition method
JP2024129738	JSR CORPORATION	JP	Film deposition method
WO2024186170	EGTM CO LTD	KR	Group 5 metal precursor compound for thin film deposition, and method for forming group 5 metal-containing thin film by using same

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
US2024301549	APPLIED MATERIALS INC ET OL	US	Metal organonitrile precursors for thin film deposition
DE102023104548	AIXTRON SE	DE	Gas inlet for a cvd reactor
WO2024176666	NITTO DENKO CORP	JP	Plasma cvd apparatus
WO2024177053	ADEKA CORP	JP	Thin film manufacturing method and thin film forming material
WO2024177396	SOULBRAIN CO LTD	KR	Thin film forming method, semiconductor substrate manufactured therefrom, and semiconductor element
WO2024177318	KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR	Novel organic antimony compound, method for preparing same, and method for forming thin film using same
JP2024117104	ADEKA CORP	JP	Raw material for thin film formation, thin film and thin film manufacturing method
EP4421207	LATVIJAS UNIV CIETVIELU FIZIKAS INSTITUTS	LV	An antimicrobial multilayer thin-film materials coating
JP2024115901	DENSO CORPORATION	JP	Atomic layer deposition system
KR20240128361	HIMC LTD	KR	Mob thermal spraying powder of mob-based
KR20240126605	KOREA RES INST CHEMICAL TECH	KR	Manufacturing method of high-performance photosensor for mid-infrared detection
KR20240124558	UNIV KEIMYUNG IACF	KR	Spin coater for hypersonic materials method for manufacturing thin film for hypersonic materials using the same and thin film for hypersonic materials manufactured thereby
US2024274404	APPLIED MATERIALS INC	US	System and method for reducing particle formation in a process chamber of an ion implanter
US2024282546	KAYAKU ADVANCED MAT INC	US	Plasma-enhanced chemical vapor deposition reactors and associated methods
US2024271265	RESOPS LLC	US	Additive manufacturing of thermally sprayed layers for wear and corrosion resistance
DE102024104299	AGNITRON TECH INC	US	3D printed metal heat exchangers and metal fluid guides
US2024279804	APPLIED MATERIALS INC	US	Molybdenum(0) precursors for deposition of molybdenum films
DE102023103573	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	DE	Method for producing inorganic-organic hybrid polymer coatings and substrate that can be produced by this method
US2024266233	APPLIED MATERIALS INC	US	Influence function-based mitigation of substrate deformation with film deposition and ion implantation
WO2024165234	OERLIKON METCO AG WOHLER ET OL	CH	Plasma torch head for interior coatings and method of manufacturing the torch head

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
KR20240118941	SMB CORP	KR	Rf niobium wire processing method for manufacturing hot wire and mesh type rf electrode of heater for semiconductor deposition and niobium wire processed thereby
WO2024157905	OOKUMA DIAMOND DEVICE INC	JP	Cvd system, control device, control method, and program
WO2024157934	GAS PHASE GROWTH LTD	JP	Production method, film formation method, and film-forming material
JP2024104710	GAS PHASE GROWTH LTD	JP	Membrane forming materials and manufacturing methods
WO2024152081	SICONA BATTERY TECH PTY LTD	AU	Chemical vapour deposition (cvd) reactor
US2024249908	APPLIED MATERIALS INC	US	Dose cup assembly for an ion implanter
WO2024150918	DEEPSMARTECH CO LTD	KR	Device for uniformly supplying deposition raw material for chemical vapor deposition process and chemical vapor deposition device including same
US2024240312	SICONA BATTERY TECH PTY LTD	AU	Chemical vapour deposition (cvd) reactor
WO2024151482	MICRON TECHNOLOGY INC	US	Plasma-assisted film removal for wafer fabrication
US2024242964	SUPERQ TECH INDIA PRIVATE LIMITED	IN	Crystalline strontium titanate (sto) and method for deposition of the sto on a substrate
US2024242940	KIOXIA CORP	JP	Plasma chemical vapor deposition (cvd) apparatus and film forming method
WO2024151748	APPLIED MATERIALS INC	US	Metal oxy-fluoride coating for chamber components and method of coating thereof
WO2024151000	KOMICO LTD	KR	Method for manufacturing high-density yttria film by atmospheric plasma spraying method and yttria thermal-sprayed film manufactured using same
KR20240111081	UP CHEMICAL CO LTD	KR	Niobium precursor compound composition for forming a niobium-containing film comprising the same and method for forming a niobium-containing film using the composition
US2024229216	KOMICO LTD	KR	Method for manufacturing thermal spray coating and yttrium-based thermal spray coating manufactured by the same
DE102022134333	AIXTRON SE	DE	Method for avoiding malfunction of a cvd reactor
CN118308685	TSINGHUA UNIV	CN	Radio frequency magnetic field assisted ion nitriding device and method
KR20240106927	EST INC	KR	Thermal spray coating method of fine powder and the thermal spray coating layer thereof

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOICITANTE	TÍTULO
KR20240106928	EST INC	KR	Thermal spray coating method of fine powder and the thermal spray coating layer thereof
KR20240106926	EST INC	KR	Thermal spray coating method of fine powder and the thermal spray coating layer thereof
KR20240106921	EST INC	KR	Thermal spray coating method of fine powder and the thermal spray coating layer thereof
KR20240106956	EST INC	KR	Manufacturing method of low-resistance thermal spray coating layer having antistatic function and thermal spray coating layer thereof
KR20240106986	SK TRICHEM	KR	Novel metal precursor deposition method of metal-containing film and device comprising the same
KR20240104411	SK TRICHEM	KR	Novel molybdenum precursor deposition method of molybdenum-containing film and device comprising the same
WO2024144090	SK TRI CHEM CO LTD	KR	Precursor for forming metal-containing thin film, method for forming thin film using same, and device comprising thin film
US2024218502	APPLIED MATERIALS INC	US	Plasma-enhanced molybdenum deposition
KR20240103691	UNIV SEJONG IND ACAD COOP FOUN	KR	Tungsten precursor method of deposition tungsten thin film and apparatus including the same
US2024218500	ASM IP HOLDING BV	NL	Methods for selectively forming and utilizing a passivation layer on a substrate and related structures including a passivation layer
WO2024141067	HUAWEI TECH CO LTD	CN	Precursor material, precursor composition, and method for forming film layer by means of deposition
US2024218510	ASM IP HOLDING BV	NL	Methods for forming and utilizing antimony containing films, and related structures
US2024218505	ASM IP HOLDING BV	NL	Method of forming molybdenum silicide
US2024258069	RADPION INC	KR	Material surface reforming apparatus using ion implantation
WO2024164514	UNIV GUANGDONG TECHNOLOGY ET OL	CN	Multilayer composite thin film and use thereof in laser precision forming

VOLVER A CONTENIDO

CURSO SELECTIVO DE LA ESCALA DE TITULADOS SUPERIORES



El 23 de septiembre comenzó el curso selectivo de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo de la especialidad de Propiedad Industrial y Metrología. Tras la superación de la fase de oposición, los 29 aspirantes han sido nombrados funcionarios en prácticas, iniciando así una nueva fase del proceso selectivo.

La primera jornada fue inaugurada por el subsecretario de Industria y Turismo, Pablo Garde, quien dio la enhorabuena a los asistentes por haber superado la fase de oposición, “un proceso intenso y duro que les permitirá acceder a dos instituciones con muchísimo arraigo y de referencia a nivel internacional como son

el Centro Español de Metrología (CEM) y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)”.

En este inicio de curso participaron, además, la subdirectora de Planificación y Gestión de Recursos Humanos, Nieves Aliagas; la directora de la OEPM, Elisa Rodríguez; y el director del CEM, José Ángel Robles Carbonell.

La especialidad de Propiedad Industrial de la Escala incluye tres ramas diferenciadas: una rama técnica que abarca un área mecánica, un área eléctrica y otra química, una rama informática para la gestión y el soporte de los procedimientos en materia de Propiedad Industrial y una rama jurídica.

Próximamente, antes de que acabe este 2024 se convocará una nueva edición de estas pruebas selectivas. Si quieres acceder a la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo puedes informarte en el siguiente enlace:

<https://lnkd.in/d/f9iUBfu>

SENTENCIAS Y DECISIONES PREJUDICIALES SOBRE VULNERACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Observatorio de la Oficina Europea de Propiedad Industrial e Intelectual (EUIPO) dispone en su página web de una base de datos que recopila sentencias sobre los derechos de propiedad industrial e intelectual de todos los Estados miembros de la Unión Europea.

Está disponible en el enlace [base de datos de Jurisprudencia eSearch](#).

Esta recopilación de sentencias favorece que su consulta sea muy sencilla, ya que la base de datos cuenta con filtros que permiten limitar la consulta por fechas, idioma, tipo de decisión, juzgado de origen, entre otras, agilizando así la búsqueda de casos.



La iniciativa comenzó en 2014 y participan las oficinas nacionales de propiedad industrial y la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). En el año 2020 el Observatorio puso en marcha una ampliación para recopilar las principales sentencias nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual para tratar de abarcar los Estados miembros que faltan y poner la información a disposición del público a través de la base de datos. Para llevar a cabo esta tarea se cuenta con expertos nacionales, revisores expertos voluntarios y revisores independientes, responsables de seleccionar y analizar las sentencias clave nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual. La lista de los participantes en esta actividad está disponible en el siguiente [enlace](#).

Además, el Observatorio también supervisa los casos en el marco de la Red Europea de Fiscales especializados en Propiedad Intelectual y las decisiones del Tribunal de Justicia de la UE relacionadas con la vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual.

PUBLICADO EL INFORME "LA OEPM EN CIFRAS 2023"

Ya puedes consultar el Informe "La OEPM en cifras 2023" que incluye la información estadística sobre las actividades relacionadas con la protección de la propiedad industrial, permitiendo una rápida consulta de los datos sobre invenciones (patentes y modelos de utilidad), signos distintivos (marcas y nombres comerciales) y diseños industriales.



En 2023 se han solicitado un total de 1.455 patentes y 2.807 modelos de utilidad. En ambos casos se ha experimentado un incremento respecto al año 2022, debido principalmente al incremento de las solicitudes de PCT en fase nacional.

Este incremento también se ha producido en el caso de las solicitudes relacionadas con las marcas y los nombres comerciales. En concreto, las solicitudes de marca han crecido un 7,8 % con respecto al año anterior habiéndose presentado 48.773 solicitudes de reconocimientos de marcas y, en el caso de los nombres comerciales, fueron 15.124 solicitudes representando un crecimiento del 21,5%.

Aún ha sido mayor el incremento que se ha producido en el número de solicitudes de protección de diseños industriales. Fueron 14.590 expedientes, un 33,6% más que en 2022.

El informe también desglosa los datos de las solicitudes por Comunidades Autónomas, género, entidad solicitante y sector. [Más información](#)

LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO CONTINÚAN SUS ACCIONES DE LUCHA FRENTE A LAS FALSIFICACIONES

El Ministerio del Interior ha publicado los datos de intervenciones de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE) relacionadas con falsificaciones llevadas a cabo en



el año 2023 y el resultado es que se han intervenido más de 3,6 millones de productos falsificados que hubieran alcanzado en el mercado un valor de 149 millones de euros.

El sector textil es el producto más falsificado (62%), y en segundo lugar se encuentran los juguetes (12,9%), seguido de marroquinería y complementos y calzado.

La OEPM valora la importancia del conocimiento de estos datos ya que dan idea de la necesidad de continuar con las campañas de sensibilización frente a los daños para la salud a los que se expone al consumidor de falsificaciones y especialmente en el sector de los juguetes, que son productos dirigidos a la población infantil más vulnerable.

Para más detalle sobre esta información consultar la [nota de prensa](#) publicada por el Ministerio del Interior.

