

BOLETÍN DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO



Año 2023

Sector

Tecnologías Industriales

Introducción

El sistema de patentes cumple una doble función: proteger las invenciones que satisfacen los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial; y divulgar las invenciones de manera detallada y completa para que un experto en la materia pueda reproducirlas. Los documentos de patente contienen información técnica en la descripción, reivindicaciones y en los dibujos si los hubiere, además de información jurídica respecto al alcance de la invención limitado en las reivindicaciones e información comercial contenida en datos bibliográficos correspondientes al inventor, solicitante, fecha de presentación, país de origen, entre otros datos de interés.

La referencia a las solicitudes presentadas y a las patentes concedidas en Cuba se publican mensualmente en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, lo que dota al sistema de patentes de transparencia jurídica. A partir de su primer nivel de publicación, cuando la patente se encuentra en estado de solicitud, el documento de patente se coloca a disposición del público.

Cuando se pretende fabricar, comercializar o importar un producto o utilizar un procedimiento con fines comerciales, es imprescindible conocer si existen patentes vigentes en el territorio nacional, toda vez que no se puede explotar la invención sin autorización del titular del derecho concedido pues constituiría un acto de infracción que puede ser objeto de demanda ante los tribunales. Las patentes pasan al dominio público cuando arriben a los 20 años de vigencia establecidos en la legislación de patentes, los titulares no hayan pagado las anualidades correspondientes o hayan sido renunciadas después de su primer nivel de publicación. A partir de este momento, las invenciones protegidas (expuestas en las reivindicaciones e interpretadas sobre la base de la descripción y los dibujos) pueden explotarse industrial o comercialmente sin que se infrinjan derechos de terceros vigentes en el territorio nacional. En ocasiones una tecnología aparece protegida no por una, sino por varias patentes, por lo que para llevar a plenitud su explotación, es necesario investigar si todas las patentes relacionadas con la misma se encuentran también en el dominio público en el territorio nacional, para lo que se puede solicitar el servicio de búsqueda de libertad de acción (conocido como «freedom to operate» en inglés). Asimismo, pueden existir limitaciones o prohibiciones a la explotación de la invención, establecidas en legislaciones independientes a la propiedad industrial, por ejemplo, medioambientales o sanitarias.

El Boletín que hoy presentamos contiene información sobre las patentes que han caducado por término de vigencia en Cuba hasta el 31 de octubre de 2023 y las que han pasado a dominio público porque no han pagado la anualidad correspondiente hasta el 31 de octubre de 2022. En este último caso no se incluye información del año en curso por la posibilidad de solicitar restablecimiento de derechos que establece la legislación en materia de patentes: el Decreto-Ley número 290 De las Invenciones y Dibujos y Modelos Industriales, de 20 de noviembre de 2011.

La información contenida en este boletín se ha organizado según los códigos de la Clasificación Internacional de Patentes (CIP). Esta clasificación fue establecida por el Arreglo de Estrasburgo de 1971 en el marco de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) y constituye un sistema jerárquico de símbolos que no dependen de

idioma alguno para la clasificación de las patentes y los modelos de utilidad con arreglo a los distintos sectores de la tecnología a los que pertenecen. La CIP divide el conocimiento tecnológico en 8 secciones que se encuentran subdivididas en clases, subclases, grupos y subgrupos, de lo general a lo particular. Se han publicado hasta el momento ocho ediciones de la CIP, por lo tanto, el lector encontrará aclaraciones en los casos de aquellas patentes clasificadas por ediciones anteriores a la vigente, cuando no exista coincidencia.

Cada solicitud de patente se clasifica, durante el procedimiento de examen, utilizando varios códigos de la CIP, en dependencia de la estructura, función y utilidad de la invención, de modo que en este Boletín una misma patente puede aparecer en más de una ocasión.

Si es de interés del lector consultar el texto completo de algún documento de patente, puede acceder al documento en formato electrónico o papel en la Oficina Cubana de Propiedad Industrial o realizar una búsqueda numérica en bases de datos de patentes gratuitas disponibles en Internet.

La información bibliográfica de solicitudes y de patentes concedidas puede consultarse en la base de datos de patentes WIPO Publish disponible en el sitio web de la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI)¹. Las colecciones de patentes cubanas también aparecen publicadas en bases de datos de las que puede extraerse el contenido del documento completo. Entre estas bases de datos se encuentran: Patentscope® (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI), Espacenet (Oficina Europea de Patentes, EPO), Latipat (base de datos de países latinoamericanos a la que se puede acceder a través del sitio web de la Oficina Europea de Patentes, EPO) e Invenes (Oficina Española de Patentes y Marcas, OEPM).

Para más información, comuníquese a través del correo: consultas@ocpi.cu

¹ Disponible en: <https://wiposearch.ocpi.cu/wopublish-search/public/home;jsessionid=27EDA55C1C0A4326A538E068179E9B71?0>

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES
DIVERSAS; TRANSPORTES**

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B01 SEPARACIÓN; MEZCLA

**PROCEDIMIENTOS O APARATOS FISICOS O QUIMICOS EN
GENERAL**

B 01D**SEPARACIÓN**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	33637	21012	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	NUEVO MÉTODO DE ANÁLISIS DE POLISACÁRIDOS EN LOS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA
1	33727	21052	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	UN FILTRO ESPEADOR CENTRÍFUGO VIBRATORIO
1	34366	21384	EMPRESA METALÚRGICA JOSÉ MARTÍ (CU)	FILTRO PARA AGUAS RESIDUALES
1	34668	20827	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MÉTODO DE SEPARACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO
1	35070	21136	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MÉTODO DE SEPARACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO DE SOLUCIONES AMONIACALES
1	35090	21154	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CON PRE-CAPA CONTINUA EN FILTROS DE TAMBOR ROTATORIO AL VACÍO
1	35091	21251	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	MEJORAS EN APARATOS DE FILTRACIÓN PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA
1	35110	21055	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE NÍQUEL CON ZEOLITA
1	35545	21361	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO (CU)	SISTEMA DE EVAPORACIÓN A SIMPLE Y/O MÚLTIPLE EFECTO
1	35547	21362	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO (CU)	INSTALACIÓN PARA LA SEPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL HOLLÍN Y MÉTODOS PARA LA PURIFICACIÓN DEL AGUA EMPLEADA
1	35647	21503	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCESO DE RECUPERACIÓN DE NÍQUEL, AMONIACO Y AGUA DE LICORES DE DESECHO CARBONATO-AMONIACAL
1	35713	21515	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	EQUIPO PARA LA CLARIFICACIÓN CONTINUA DE MELADURA Y LICORES DE REFINERÍA
1	35742	21455	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	MÉTODO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE FASES DE MINERALES LATERÍTICOS NIQUELÍFEROS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35796	21644	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	UTILIZACIÓN DE RESINAS FURÁNICAS COMO ADSORBENTES DE AMONIACO GASEOSO
1	35837	21624	EMPRESA DE FERTILIZANTES COMPLETOS " CUBANITRO" (CU)	PROCEDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE NEGRO DE CARBÓN DE UNA SUSPENSIÓN ACUOSA POR FILTRACIÓN AL VACÍO
1	35955	21545	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES AZUCARERAS (CU)	PROCEDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE FLÓCULOS EN LICORES ALCOHÓLICOS EMBOTELLADOS
1	36036	21681	EMPRESA PRODUCTORA DERIVADOS DEL PETRÓLEO HABANA REFINERÍA NICO LÓPEZ " (CU)	DISPOSITIVO PARA TORRES DE DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA
1	36097	21536	CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA (CU)	SEPARACIÓN DE COBALTO Y MAGNESIO DEL NÍQUEL DE SOLUCIONES CARBONATO AMONIACALES
1	36204	21711	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	PROCEDIMIENTO Y EQUIPO PARA CLARIFICAR SOLUCIONES AZUCARADAS DE ALTO CONTENIDO DE SUSPENSIONES
1985	42	21727	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	REGENERACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE LA COLACTIVITA OBTENIDA A PARTIR DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE AZÚCAR REFINO Y BLANCO DIRECTO
1986	160	21906	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	SEPARACIÓN DE HIERRO (III) E INDIO (III) CON ÁCIDO DIETILHEXILFOSFÓRICO
1986	161	21867	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR INDIO DE COBRE Y HIERRO MEDIANTE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO
1988	82	21971	MINISTERIO DE TRANSPORTE (CU)	EQUIPO PARA DETECTAR Y ELIMINAR EL AGUA EN LOS COMBUSTIBLES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1989	102	22116	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	MÉTODO DE PURIFICACIÓN DE GASES DE DESECHO CON RECUPERACIÓN DE AMONIACO
1990	73	22286	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CATALIZADOR PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE OZONO
1995	10	22482	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL SECUESTRO DE METALES QUE FORMEN SULFUROS POCO SOLUBLES EN AGUA
1995	47	22523	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO (CU)	EQUIPO SEDIMENTADOR
1995	60	22720	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	MÉTODO DE REMOCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO EN GASES DE DESECHO
1996	103	22598	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA PURIFICACIÓN DE GASES CON ALTO CONTENIDO DE DIÓXIDO DE CARBONO
1997	92	22828	UNIÓN INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN DE LA CELULOSA DEL BAGAZO CUBA-9 (CU)	FILTRO DE AGUA
1997	139	22637	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO DEL MINAZ (CU)	EQUIPO SEDIMENTADOR
1998	41	22824	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TÉCNICO DEL MININT (CU)	PLIEGO FILTRANTE Y TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DEL MISMO
1998	47	22886	UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO "HERMANOS SAÍZ MONTES DE OCA" (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DEL FOLLAJE DE ESPECIES DE CONÍFERAS
1998	71	22857	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	DISPOSITIVO PARA DETECCIÓN DE METALES PESADOS: PB2+, CD2+ Y HG2+
1998	146	22930	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	SEPARADOR DE ARRASTRE PARA SISTEMAS LÍQUIDO VAPOR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2000	279	23002	CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA (CU)	MÉTODO DE OBTENCIÓN DE AGREGADOS ANTIGÉNICOS Y SU USO EN FORMULACIONES
2001	170	23141	CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA (CU)	MÉTODO PARA PRODUCIR MEMBRANAS ZEOLÍTICAS SUBYACENTES
2002	273	23092	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HABANA "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA", CUJAE (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE EXTRACTO DE TABACO
2003	112	23139	UNIÓN DE INVESTIGACIÓN-PRODUCCIÓN DE LA CELULOSA DEL BAGAZO DE LA CAÑA DE AZÚCAR CUBA-9 (CU)	CÁPSULA PARA FILTRO UTILIZADA EN LAS MÁQUINAS DE CAFÉ EXPRESO Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
2003	137	23185	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TÉCNICO-MININT (CU)	MÁQUINA PARA LA PRODUCCIÓN DE MEDIO FILTRANTE
2004	46	23384	INSTITUTO DE FARMACIA Y ALIMENTOS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE NEMOROSONA A PARTIR DE LA ESPECIE CLUSIA RÓSEA
2005	260	23554	UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO "HERMANOS SAÍZ MONTES DE OCA" (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE SUSTANCIAS CON FINES DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL FOLLAJE VERDE
2007	21	23438	Lin Kuo-Ning (CN)	GRUPO DE TORRES DE DESTILACIÓN DE BAJO CONSUMO Y ALTA EFICIENCIA
2007	57	23390	FOOD MACHINERY ESPAÑOLA, S.L (ES)	DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE LOS TUBOS FILTRO PARA LA EXTRACCIÓN DE ZUMOS DE FRUTAS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2007	194	23442	NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPASTNATUURWET ENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (NL); TECHNO INVENT INGENIEURSBUREAU VOOR MILIEUTECHNIEK B.V. (NL)	PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE ÓXIDOS DE AZUFRE
2007	213	23694	BOSCH PROJECTS (PTY) LTD (ZA)	MÉTODO Y APARATO PARA TRANSPORTAR UN PRODUCTO DENTRO DE UN DIFUSOR
2008	89	23675	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA PURIFICACIÓN, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DEL SIDERÓFORO PIOVERDIN A PARTIR DE UN PRODUCTO DE FERMENTACIÓN
2008	146	23624	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE (BR)	PROCESO HÍBRIDO USANDO RESINA DE INTERCAMBIO IÓNICO EN UN PROCESO SELECTIVO DE RECUPERACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO DESDE EFLUENTES LIXIVIADOS
2011	152	24096	ELEMENTS INVENT LTD (MT)	DISPOSITIVO TÉRMICO SOLAR PARA PRODUCIR AGUA DULCE
2013	68	24129	GREENFIELD ETHANOL INC. (CA)	EXTRUSOR DE TORNILLO CON DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE SÓLIDOS/FLUIDOS
2011	150	23903	SAIPEM S.P.A. (IT)	PROCESO Y EQUIPO PARA LA RECUPERACIÓN DE AMONÍACO A PARTIR DE UNA CORRIENTE GASEOSA

B 01F

MEZCLA, p. ej. DISOLUCIÓN, EMULSIÓN, DISPERSIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34895	21277	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	COMPOSICIÓN HERBICIDA DE TIPO EMULSIONABLE
1	35803	21382	EMPRESA PRODUCTORA DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO DE LA HABANA (CU)	LÍQUIDO DISPERSANTE PARA MÁQUINAS FOTOCOPIADORAS DE TIPO ELECTROSTÁTICO
1	36130	21675	Rosales Bressler, Bruno Evans (CU)	INSTALACIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA LAVAR Y EMULSIONAR EN UNA SOLA FASE EL ACEITE COMBUSTIBLE
1	36175	21629	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	EQUIPO Y PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE JUGOS AZUCARADOS DE CAÑA
1986	196	21892	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	DISPOSITIVO HORIZONTAL PARA LA AGITACIÓN E INCORPORACIÓN DE OXÍGENO A UN MEDIO ACUOSO
1991	106	22340	CENTRO DE INVESTIGACIONES TEXTILES (CITEX) (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN EMULSIONANTE PARA LA ESTAMPACIÓN
1992	80	22367	ACADEMIA NAVAL GRANMA (CU)	EQUIPO EMULSIONADOR PARA LA ELABORACIÓN DE EMULSIONES AGUA-COMBUSTIBLE SIN SUSTANCIA TENSO-ACTIVA
1992	90	22293	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	EMULGENTE PARA LA PREPARACIÓN DE EMULSIONES DE AGUA-COMBUSTIBLE
1993	91	22403	EMPRESA DE PRODUCTOS LÁCTEOS (SANTIAGO DE CUBA) (CU)	TORRE DE ENFRIAMIENTO AUTO VENTILADA
1994	60	22501	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	AGITADOR MECÁNICO
2004	272	23312	CENTRO UNIVERSITARIO JOSÉ MARTÍ DE SANCTI SPÍRITUS (CU)	DIFUSOR RADIAL CON DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE USOS MÚLTIPLES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2012	149	24014	PRISTEC AG (AT)	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA TRATAR UN ACEITE MINERAL PARA INCREMENTAR LA PORCIÓN DE FRACCIONES DE BAJO PUNTO DE EBULLICIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA AJUSTAR UN PUNTO DE OPERACIÓN DE UN GENERADOR DE ONDAS DE PRESIÓN PARA TRATAR UN LÍQUIDO, EN PARTICULAR UN ACEITE MINERAL

B 01J

**PROCEDIMIENTOS QUÍMICOS O FÍSICOS, p. ej. CATÁLISIS O QUÍMICA
DE LOS COLOIDES; APARATOS ADECUADOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34232	20798	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	LIXIVIACIÓN CARBONATANTE DEL NI Y CO CONTENIDO EN LOS MINERALES LATERÍTICOS REDUCIDOS
1	34342	20937	CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA (CU)	MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO DE LOS MINERALES OXIDADOS DE NÍQUEL
1	35071	21192	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MÉTODO DE SEPARACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO DE SOLUCIONES AMONIACALES
1	35499	21353	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	REACTOR PARA LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE FURFURAL A PARTIR DE MEOLLO EN LECHO FLUIDIZADO
1	35512	21220	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	DESPROPORCIÓN DE TOLUENO EN CATALIZADORES CONTENIENDO CLINOPTILOLITA O MORDENITA NATURALES
1	35890	21742	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CATALIZADOR DE NIQUEL (II) INTERCAMBIADO EN CLINOPTILOLITA O HEULANDITA Y EL CATALIZADOR ASÍ OBTENIDO
1985	100	21804	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	COMPUESTOS CATALIZADORES PARA LAS REACCIONES DE HIDROSILILACIÓN DE OLEFINAS Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
1985	147	22083	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN CATALIZADOR ÁCIDO DE CLINOPTILOLITA O HEULANDITA NATURAL MODIFICADA

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1986	142	21967	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	ADSORBENTE PARA LA ELIMINACIÓN Y RECUPERACIÓN DE HG (II), PB, CD, CU Y AG DE AGUAS CONTAMINADAS
1987	200	21979	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CARBONES PRIMARIOS UTILIZANDO LA CAPA FLUIDIZADA
1988	53	22172	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	PROCEDIMIENTO E INSTALACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE RESINA FURFURAL-ACETONA DE FORMA CONTINUA
1989	102	22116	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	MÉTODO DE PURIFICACIÓN DE GASES DE DESECHO CON RECUPERACIÓN DE AMONIACO
1989	242	22168	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL SECUESTRO DE IONES DE MERCURIO Y DE OTROS METALES CUYOS SULFUROS SEAN POCO SOLUBLES EN AGUA
1990	54	22285	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS RETARDADORES DE LA EVAPORACIÓN DEL AGUA EN DEPÓSITOS ABIERTOS
1990	73	22286	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CATALIZADOR PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE OZONO
1990	206	22260	INSTITUTO SUPERIOR AGRO-INDUSTRIAL "CAMILO CIENFUEGOS" (CU)	PROCEDIMIENTO DE REACTIVACIÓN DE CARBÓN AGOTADO APLICANDO FILTRACIÓN AL VACÍO
1992	86	22383	CENTRO UNIVERSITARIO "HERMANOS SAÍZ" (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR POR VÍA QUÍMICA A PARTIR DE ASERRÍN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1992	116	22373	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CATALIZADOR PARA LA DESHIDROGENACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
1995	10	22482	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL SECUESTRO DE METALES QUE FORMEN SULFUROS POCO SOLUBLES EN AGUA
1995	60	22720	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	MÉTODO DE REMOCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO EN GASES DE DESECHO
1995	93	22505	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCIÓN DE GRÁNULOS ABSORBENTES DE DIÓXIDO DE CARBONO
1996	124	22753	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	ADSORBENTE PARA CAPTURAR Y ELIMINAR ESPECIES IÓNICAS METÁLICAS Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
1998	106	22876	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE 3-CETO-5-EN ESTEROIDES
1998	160	22643	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	SISTEMA DE GENERACIÓN DE OZONO POR ALTA FRECUENCIA
1999	19	22917	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ALFA-AMINOCETONAS POR CONDENSACIÓN DE COMPUESTOS ALFA-HIDROXICARBONILOS CON AMINAS AROMÁTICAS
1999	153	22919	INSTITUTO DE FARMACIA Y ALIMENTOS (CU)	TÉCNICA PARA LA MICROENCAPSULACIÓN DEL BISACODILO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2002	293	23199	CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE SORBENTES BASE PLATA PARA SU USO COMO BACTERICIDA
2003	147	23258	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN MATERIAL SORBENTE DE METALES PESADOS PRESENTES EN CUERPOS DE AGUA A PARTIR DE RASTROJO DE MAÍZ MODIFICADO QUÍMICAMENTE
2006	128	24194	CHEMISCHE FABRIK BUDENHEIM KG (DE)	PROCESO DEL MULTI-MICROENCAPSULACIÓN CONTINUO PARA LA MEJORA DE LA ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO DE INGREDIENTES BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS
2006	160	23363	RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM INDUSTRY (RIPI) (IR); NTI COMPANY, TRUST COMPANY COMPLEX (MH)	PROCESO PARA LA HIDROCONVERSIÓN DE UNA CARGA DE ALIMENTACIÓN DE HIDROCARBUROS PESADOS
2007	125	23392	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN MATERIAL ABSORBENTE, BIODEGRADABLE PARA EL TRATAMIENTO A RESIDUOS Y DERRAMES DE PETRÓLEO Y EL PRODUCTO OBTENIDO
2008	146	23624	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE (BR)	PROCESO HÍBRIDO USANDO RESINA DE INTERCAMBIO IÓNICO EN UN PROCESO SELECTIVO DE RECUPERACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO DESDE EFLUENTES LIXIVIADOS
2009	174	23876	BAYER INNOVATION GMBH (DE)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE POLIMERIZACIÓN, POLICONDENSACIÓN O POLIADICIÓN QUE CONTIENEN NANOGELO DE SAL METÁLICA

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2009	199	23599	SAIPEM S.P.A. (IT)	PROCESO E INSTALACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE UREA
2011	17	23958	UHDE GMBH (DE)	CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN QUE SE EMPLEA EN EQUIPOS SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS
2011	97	24040	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS (INCA) (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA DESMINERALIZACIÓN DE EXOESQUELETOS DE ORGANISMOS INVERTEBRADOS, MEDIANTE EL TRATAMIENTO CON DIÓXIDO DE CARBONO Y RESINA
2012	124	24068	INTEVEP, S.A (VE)	COMPOSICIÓN DE CATALIZACIÓN Y MÉTODO PARA PREPARARLA
2012	149	24014	PRISTEC AG (AT)	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA TRATAR UN ACEITE MINERAL PARA INCREMENTAR LA PORCIÓN DE FRACCIONES DE BAJO PUNTO DE EBULLICIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA AJUSTAR UN PUNTO DE OPERACIÓN DE UN GENERADOR DE ONDAS DE PRESIÓN PARA TRATAR UN LÍQUIDO, EN PARTICULAR UN ACEITE MINERAL
2015	106	24261	XYLECO, INC (US)	MÉTODO Y SISTEMA PARA PROCESAR BIOMASA CON GAS INERTE Y HAZ DE ELECTRONES

* En la fecha de solicitud el código de la CIP vigente para esta materia era B 01K que pasó a B 01J en la tercera edición de la CIP

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
------------------------	---------------------	--------------------	---	------------------------

1	34612	21166	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	EQUIPO DE ELECTROFORESIS PREPARATIVA DE FLUJO CONTENIDO EN BLOQUE VERTICAL
2015	32	24372	XYLECO, INC (US)	PROCESAMIENTO DE BIOMASA
2015	34	24207	XYLECO, INC. (US)	MÉTODO PARA PRODUCIR UN MATERIAL DE BIOMASA TRATADO, CON UN ACELERADOR DE HAZ DE ELECTRONES; SISTEMA Y MÉTODO DE ENFRIAMIENTO DE LAS VENTANAS DEL

B 01K PROCESOS O APARATOS ELECTROQUÍMICOS EN GENERAL ²

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34612	21166	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	EQUIPO DE ELECTROFORESIS PREPARATIVA DE FLUJO CONTENIDO EN BLOQUE VERTICAL

² Esta clasificación estuvo vigente hasta la segunda edición de la CIP. Posteriormente pasó a B 01J

B 01L APARATOS DE LABORATORIO PARA LA QUÍMICA O LA FÍSICA, DE USO GENERAL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35721	21340	CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CU)	MESA REFRIGERADA CON TEMPERATURA REGULABLE
1993	33	22416	CENTRO METROLÓGICO TERRITORIAL HOLGUÍN (CU)	INSTALACIÓN PARA EL LLENADO DE PIPETAS CAPILARES CON MERCURIO
2001	125	22972	UNIVERSIDAD "CAMILO CIENFUEGOS" (CU)	BANCO PARA OPTIMIZAR LA GEOMETRÍA DE ATOMIZADORES DE PETRÓLEOS PESADOS
2002	323	23121	CENTRO DE INMUNOENSAYO (CU)	CÁMARA HÚMEDA PARA REALIZAR LA INCUBACIÓN DE TÉCNICAS DE INMUNOENSAYO EN UNA INCUBADORA DE MICROONDAS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B02 SEPARACIÓN; MEZCLA

**TRITURACIÓN, REDUCCIÓN A POLVO O DESINTEGRACIÓN;
TRATAMIENTO PREPARATORIO DE LOS GRANOS PARA LA
MOLIENDA**

**B02B PREPARACIÓN DE GRANOS PARA LA MOLIENDA; REFINO DE FRUTOS
GRANULADOS CON FINES COMERCIALES POR TRATAMIENTO
SUPERFICIAL**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35906	21602	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (CU)	MÁQUINA DESCORTEZADORA DE AJONJOLÍ

**B 02C TRITURACIÓN, REDUCCIÓN A POLVO O DISGREGACIÓN EN GENERAL;
MOLIENDA DE GRANOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34304	21058	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	CUCHILLA PICADORA DE CAÑA DE AZÚCAR TIPO DIENTE DE SIERRA
2010	135	23865	INTEVEP, S.A. (VE)	ADITIVO PARA PROCESO DE HIDROCONVERSIÓN Y MÉTODO PARA PREPARACIÓN
2008	243	23611	XYLECO, INC (US)	MATERIALES FIBROSOS OBTENIDOS A PARTIR DEL CORTE DE UNA FUENTE DE FIBRA Y MÉTODO DE OBTENCIÓN

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B03 SEPARACIÓN; MEZCLA

**SEPARACIÓN DE SÓLIDOS POR UTILIZACIÓN DE LÍQUIDOS O
POR UTILIZACIÓN DE MESAS O CRIBAS DE PISTÓN
NEUMÁTICO; SEPARACIÓN MAGNÉTICA O ELECTROSTÁTICA
DE MATERIALES SÓLIDOS A PARTIR DE MATERIALES
SÓLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACIÓN POR CAMPOS
ELÉCTRICOS DE ALTA TENSIÓN**

B 03B SEPARACIÓN DE MATERIALES SÓLIDOS POR UTILIZACIÓN DE LÍQUIDOS O POR UTILIZACIÓN DE MESAS O CRIBAS DE PISTÓN NEUMÁTICO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35259	21137	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL BENEFICIO DE ARENAS CUARZOSAS CON UN ALTO CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA
1	35682	21661	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA INSTALAR EN CENTROS DE ACOPIOS PARA SEPARAR EL COGOLLO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
1997	52	22620	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	MÉTODO DE LIXIVIACIÓN DE LATERITAS QUE CONTIENEN NÍQUEL Y COBALTO
1998	115	22787	SOCIETE LE NICKEL-SLN (NC)	PROCEDIMIENTO PARA DISMINUIR LA CANTIDAD DE AGUA CONTENIDA EN LAS PULPAS DE MINERALES NIQUELÍFEROS OXIDADOS
1999	48	23316	CENTRO DE INVESTIGACIONES SIDERÚRGICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CONCENTRADO DE CROMITA A PARTIR DE LAS COLAS DE LA TECNOLOGÍA CARBONATO AMONIACAL

B 03C SEPARACIÓN MAGNÉTICA O ELECTROSTÁTICA DE MATERIALES SÓLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SÓLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACIÓN POR CAMPOS ELÉCTRICOS DE ALTA TENSIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1999	48	23316	CENTRO DE INVESTIGACIONES SIDERÚRGICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CONCENTRADO DE CROMITA A PARTIR DE LAS COLAS DE LA TECNOLOGÍA CARBONATO AMONICAL
2013	6	23990	EVONIK DEGUSSA GMBH (DE); STEAG POWER MINERALS (DE)	MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA LA SEPARACIÓN DE MEZCLAS DE PARTÍCULAS EN UNA PRIMERA FRACCIÓN Y EN UNA SEGUNDA FRACCIÓN, EN DONDE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LAS PARTÍCULAS DE LA PRIMERA FRACCIÓN ES MAYOR QUE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA SEGUNDA FRACCIÓN

B 03D FLOTACIÓN; SEDIMENTACIÓN DIFERENCIAL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1998	115	22787	SOCIETE LE NICKEL-SLN (NC)	PROCEDIMIENTO PARA DISMINUIR LA CANTIDAD DE AGUA CONTENIDA EN LAS PULPAS DE MINERALES NIQUELÍFEROS OXIDADOS
1999	48	23316	CENTRO DE INVESTIGACIONES SIDERÚRGICAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CONCENTRADO DE CROMITA A PARTIR DE LAS COLAS DE LA TECNOLOGÍA CARBONATO AMONICAL

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B04 SEPARACIÓN; MEZCLA

**APARATOS O MÁQUINAS CENTRÍFUGAS UTILIZADAS PARA
LOS PROCEDIMIENTOS FÍSICOS O QUÍMICOS**

B 04B CENTRIFUGADORES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36226	21540	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	SISTEMA PARA DETERMINAR EL TIEMPO DE ESPERA ÓPTIMO PARA CENTRÍFUGAS DE AZÚCAR COMERCIAL MEDIANTE EL NIVEL MÁXIMO DE LAS MIELES EN LA CANAL DE SALIDA

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B05 SEPARACIÓN; MEZCLA

**PULVERIZACIÓN O ATOMIZACIÓN EN GENERAL;
APLICACIÓN DE LÍQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A
SUPERFICIES, EN GENERAL**

**B 05B APARATOS DE PULVERIZACIÓN; APARATOS DE ATOMIZACIÓN;
TOBERAS O BOQUILLAS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35931	21614	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA" (CU)	MEJORAS EN DISPOSITIVO ASPERSOR PARA RIEGO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS
2004	227	23398	UNIVERSIDAD DE MATANZAS "CAMILO CIENFUEGOS" (CU)	SELECTOR DE AEROSOL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ATOMIZADORES DE ORIFICIOS MÚLTIPLES

B 05D PROCEDIMIENTOS PARA APLICAR LÍQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1997	109	22714	CENTRO DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS (CU)	FORMULACIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE CARBUROS EN SALES FUNDIDAS
1997	131	22841	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TÉCNICO DEL MININT (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE FIBRAS DE CAÑA ALTAMENTE RESISTENTES A LA COMBUSTIÓN Y SUS PRODUCTOS
2008	182	23737	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FRUTICULTURA TROPICAL (CU)	EQUIPO APLICADOR DE PLAGUICIDAS AL TRONCO DE LAS PLANTAS
2009	55	23487	SICPA HOLDING SA (CH)	DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA TRANSFERENCIA MAGNÉTICA DE SEÑALES A UNA COMPOSICIÓN DE CUBIERTA HÚMEDA APLICADA COMO CAPA SOBRE UN SUSTRATO
1999	232	22686	CENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS AL DESARROLLO NUCLEAR (CEADEN) (CU)	MÉTODO PARA ELEVAR LA SENSIBILIDAD DE SENSORES PIROELÉCTRICOS PARA LA DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN LUMINOSA (INFRARROJA) Y TÉRMICA
2008	250	23947	Ranka Seema, Ajay (IN)	COMPOSICIONES IÓNICAS DE ORGANOSILICIO PARA TRATAR SUPERFICIES

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B07 SEPARACIÓN; MEZCLA

SEPARACIÓN DE SÓLIDOS; CLASIFICACIÓN

B 07B SEPARACIÓN DE DIFERENTES SÓLIDOS ENTRE SÍ POR CRIBADO, TAMIZADO O UTILIZACIÓN DE CORRIENTES DE GAS; OTRA SEPARACIÓN POR VÍA SECA DE MATERIALES A GRANEL, p. ej. PARA OBJETOS INDIVIDUALES MANIPULADOS COMO UN MATERIAL A GRANEL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35531	21328	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES AZUCARERAS (CU)	MEJORAS EN INSTALACIÓN SACAPIEDRAS PARA PLANTAS DE LIMPIEZA DE CAÑAS
1995	79	22518	EMPRESA DE FERTILIZANTES NITROGENADOS DE CIENFUEGOS (CU)	CLASIFICADOR DE NEUMÁTICOS DE SÓLIDOS
1997	123	22902	ESTACIÓN PROVINCIAL DE INVESTIGACIONES DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE HOLGUÍN (CU)	DISPOSITIVO LIMPIADOR DE SEMILLA BOTÁNICA DE LA CAÑA DE AZÚCAR

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B08 SEPARACIÓN; MEZCLA
LIMPIEZA**

B 08B**LIMPIEZA EN GENERAL; PREVENCIÓN DE LA SUCIEDAD EN GENERAL**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1999	18	22804	INSTITUTO DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA LA ELECTRÓNICA (CU)	MÉTODO DE LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE LÁMINAS DE MATERIALES TRANSPARENTES EN LA ZONA VISIBLE E INFRARROJA DEL ESPECTRO EMPLEANDO UN LÁSER QUE INCIDE A TRAVÉS DE LA LÁMINA
2007	57	23390	FOOD MACHINERY ESPAÑOLA, S.L (ES)	DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE LOS TUBOS FILTRO PARA LA EXTRACCIÓN DE ZUMOS DE FRUTAS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B09 SEPARACIÓN; MEZCLA

**ELIMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS; REGENERACIÓN DE
SUELOS CONTAMINADOS**

B 09B ELIMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2007	19	23579	Server Barcelo, Pedro A. (ES)	PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS A PARTIR DE LA ROTURA DE MOLÉCULAS DE CARBONO E HIDRÓGENOS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B21 CONFORMACIÓN

**TRABAJO MECÁNICO DE LOS METALES SIN ARRANQUE
SUSTANCIAL DE MATERIAL; CORTE DEL METAL POR
PUNZONADO**

B 21B LAMINADO DE METALES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2003	196	23233	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	MAZA DE MOLINO PARA LA MOLIENDA DE UN MATERIAL FIBROSO QUE CONTIENE LÍQUIDO Y MÉTODO DE FABRICACIÓN

B 21C FABRICACIÓN DE CHAPAS, ALAMBRES, BARRAS, TUBOS, PERFILES METÁLICOS O PRODUCTOS ANÁLOGOS SEMIACABADOS POR PROCEDIMIENTOS DISTINTOS AL LAMINADO; OPERACIONES AUXILIARES RELACIONADAS CON EL TRABAJO DE METALES SIN ARRANQUE SUSTANCIAL DE MATERIA

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	227	21775	UNIÓN DE EMPRESAS DE GENERACIÓN. MINBAS (CU)	MÉTODO, INSTALACIÓN Y APARATOS PARA ELABORAR TUBOS EN ESPIRAL Y LOS TUBOS ALETEADOS ASÍ OBTENIDOS
2008	160	23644	RIB LOC AUSTRALIA PTY LTD (AU)	MÉTODO Y APARATO PARA ESTABILIZAR UNA BANDA DURANTE SU BOBINADO

B 21D TRABAJO MECÁNICO O TRATAMIENTO DE CHAPAS, TUBOS, BARRAS O PERFILES METÁLICOS SIN ARRANQUE SUSTANCIAL DE MATERIAL; CORTE DE METALES POR PUNZONADO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1997	80	22630	Ros Viel, Manuel Enrique (CU)	MÉTODO PARA RECUPERAR EL FILO DE OBJETOS TIPO CUCHILLAS

B 21F TRABAJO MECÁNICO O TRATAMIENTO DE ALAMBRE METÁLICO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35702	21513	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS A LA COMPUTACIÓN (CU)	MÁQUINA PARA LA ELABORACIÓN DE RESORTES Y EL MÉTODO PARA SU REALIZACIÓN

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B22 CONFORMACIÓN

FUNDICIÓN; METALURGIA DE POLVOS METÁLICOS

B 22C MOLDEO EN FUNDICIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	88	22051	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN DE LA CELULOSA DEL BAGAZO, CUBA-9 (CU)	AGLUTINANTES PARA EL RECUBRIMIENTO DE MOLDES DE FUNDICIÓN CON BASE LIGNINA

B 22D COLADA DE METALES; COLADA DE OTRAS MATERIAS POR LOS MISMOS PROCEDIMIENTOS O CON LOS MISMOS DISPOSITIVOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36241	21666	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECÁNICA (CU)	POLVO EXOTÉRMICO PARA EVITAR RECHUPES PROFUNDOS EN ACERO COLADO
2012	132	24104	VESUVIUS GROUP S.A. (BE)	BOQUILLA INTERNA PARA TRANSFERIR METAL FUNDIDO CONTENIDO EN UN RECIPIENTE METALÚRGICO Y DISPOSITIVO PARA TRANSFERIR METAL
2012	133	24090	VESUVIUS GROUP S.A. (BE)	DISPOSITIVO PARA MANTENER Y REEMPLAZAR UNA PLACA DE FUNDICIÓN EN UNA INSTALACIÓN DE FUNDICIÓN, CARCASA METÁLICA DE LA PLACA DE FUNDICIÓN Y PLACA DE FUNDICIÓN, PROVISTA CON MEDIOS QUE INTERACTÚAN CON UN DETECTOR DE DISPOSITIVO
2012	134	24101	VESUVIUS GROUP S.A. (BE)	DISPOSITIVO DE INTERCAMBIO DE TUBO, BOQUILLA INTERNA Y CARCASA METÁLICA PARA REVESTIR UNA BOQUILLA INTERNA PARA MOLDEAR METAL FUNDIDO FUERA DE UN RECIPIENTE
2012	135	24102	VESUVIUS GROUP S.A. (BE)	MARCO PARA UN DISPOSITIVO PARA MANTENER Y REEMPLAZAR PLACAS DE FUNDICIÓN Y MONTAJE

B 22F TRABAJO DE POLVOS METÁLICOS; FABRICACIÓN DE OBJETOS A PARTIR DE POLVOS METÁLICOS; FABRICACIÓN DE POLVOS METÁLICOS; APARATOS O DISPOSITIVOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA POLVOS METÁLICOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1989	33	22205	CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLVO METÁLICO NÍQUEL- ALUMINIO
1997	93	22621	Suardjo, Widodo (CU); Martínez López, Mario, (CU); Ayala Santoya, Elba, (CU); García Nava, Pedro Antonio, (CU) y Pentón García, Tania, (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLVOS DE ACERO INOXIDABLE POR ATOMIZACIÓN Y RECOCIDO DE DESCARBURACIÓN

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B23 CONFORMACIÓN

**MÁQUINAS-HERRAMIENTAS; TRABAJO DE METALES NO
PREVISTO EN OTRO LUGAR**

B 23B TORNEADO; TALADRADO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34740	21479	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	MEJORAS EN UN TORNO ROSCADOR POR PEINES TANGENCIALES
1	35160	21252	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA (CU)	INSTRUMENTO PARA LA MEDICIÓN DEL ALARGAMIENTO TÉRMICO DE CUCHILLAS DE TORNO
1	35366	21430	MIP. ARGUS- GRUPO EMPRESARIAL. EMPRESA ASTILLEROS CHULLIMA (CU)	DISPOSITIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COJINETES ESFÉRICOS
1	35681	21337	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES (CU)	MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALZOS DE ALINEACIÓN DE MOTORES
2008	250	23947	Ranka Seema, Ajay (IN)	COMPOSICIONES IÓNICAS DE ORGANOSILICIO PARA TRATAR SUPERFICIES

B 23C FRESADO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	177	21794	INSTITUTO SUPERIOR AGRO-INDUSTRIAL "CAMILO CIENFUEGOS" (CU)	MÉTODO PARA EL MAQUINADO DE RANURAS CIRCUNFERENCIALES
1987	53	22130	Fernández Riverón, Pedro Felipe (CU)	FRESA FRONTAL DE FIJACIÓN MECÁNICA

B 23D CEPILLADO; MORTAJADO; CIZALLADO; BROCHADO; ASERRADO; LIMADO; RASPADO; OPERACIONES ANÁLOGAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR, PARA EL TRABAJO DE METALES CON ARRANQUE DE MATERIAL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	227	21775	UNIÓN DE EMPRESAS DE GENERACIÓN. MINBAS (CU)	MÉTODO, INSTALACIÓN Y APARATOS PARA ELABORAR TUBOS EN ESPIRAL Y LOS TUBOS ALETEADOS ASÍ OBTENIDOS

B 23K

SOLDADURA SIN FUSIÓN O DESOLDEO; SOLDADURA; REVESTIMIENTO O CHAPADO POR SOLDADURA O SOLDADURA SIN FUSIÓN; CORTE POR CALENTAMIENTO LOCALIZADO, p. ej. CORTE CON SOPLETE; TRABAJO POR RAYOS LÁSER

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34614	20841	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECANICA (CU)	NUEVA COMPOSICIÓN QUÍMICA PARA EL REVESTIMIENTO DE ELECTRODOS PARA SOLDADURA MANUAL POR ARCO
1	35669	21335	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA" (CU)	ELECTRODO REVESTIDO PARA LA SOLDADURA MANUAL POR ARCO
1	35672	21336	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA
1987	74	22049	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	PORTAELECTRODO PARA SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO
1991	218	22377	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	MÉTODO PARA EL CORTE DE ACEROS AL CARBONO Y DE BAJA ALEACIÓN EMPLEANDO EL PLASMA Y EL OXÍGENO
2001	301	23122	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	FUNDENTE FUNDIDO CON GRANOS ESFÉRICOS Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
2002	242	23173	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	FUNDENTE FUNDIDO DEL SISTEMA MNO-SIO2 PARA LA SOLDADURA POR ARCO SUMERGIDO
2010	178	23773	UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS (CU)	PROCEDIMIENTO E INSTALACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE FUNDENTES FUNDIDO CON GRANOS OVOIDES, Y EL FUNDENTE OBTENIDO
2000	23	23018	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU)	FUNDENTE FUNDIDO PARA LA SOLDADURA AUTOMÁTICA BAJO ARCO SUMERGIDO (SAW) Y PROCEDIMIENTO DE SU OBTENCIÓN

B 23P**OTROS PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS PARA EL TRABAJO DEL METAL;
OPERACIONES MIXTAS; MÁQUINAS HERRAMIENTAS UNIVERSALES**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35362	21193	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MÉTODO ELECTROQUÍMICO E INSTALACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE DIAMANTE
1	35859	21501	EMPRESA COMANDANTE RENÉ RAMOS LATOUR (CU)	PROCEDIMIENTO PARA EL MAQUINADO DEL ACERO AL MANGANESO G13L HARDFIELD
1	35998	21646	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA RESTAURACIÓN DE PIEZAS
2013	15	24108	TENARIS CONNECTIONS B.V (NL)	UN EMPALME Y UN MÉTODO DE MONTAJE DEL MISMO MEJORADO EN HERMETICIDAD, LUBRICACIÓN Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

B 23Q PARTES CONSTITUTIVAS, DISPOSITIVOS O ACCESORIOS DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS, p. ej. DISPOSITIVOS PARA COPIAR O CONTROLAR; MÁQUINAS HERRAMIENTAS DE UTILIZACIÓN GENERAL, CARACTERIZADAS POR LA ESTRUCTURA DE CIERTAS PARTES CONSTITUTIVAS O DISPOSITIVOS; COMBINACIONES O ASOCIACIONES DE MÁQUINAS PARA TRABAJAR EL METAL NO DESTINADAS A UN TRABAJO EN PARTICULAR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2004	296	23279	UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS "CARLOS RAFAEL RODRÍGUEZ" (CU); EMPRESA GLUCOSA CIENFUEGOS (CU)	DISPOSITIVO PARA EL MAQUINADO DE TORNILLOS HELICOIDALES EXCÉNTRICOS UTILIZANDO UNA FRESADORA UNIVERSAL

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B24 CONFORMACIÓN

TRABAJO CON MUELA; PULIDO

B 24B MÁQUINAS, DISPOSITIVOS O PROCEDIMIENTOS PARA TRABAJAR CON MUELA O PARA PULIR; REAVIVACIÓN O ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES ABRASIVAS; ALIMENTACION DE MÁQUINAS CON MATERIALES DE RECTIFICAR, PULIR O ALISAR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35652	21334	EMPRESA DE NAVEGACIÓN MAMBISA (CU)	MÁQUINA PORTÁTIL RECTIFICADORA DE SUPERFICIES CILÍNDRICAS
1	35924	21604	EMPRESA PRODUCTORA DERIVADOS DEL PETRÓLEO HABANA REFINERÍA NICO LÓPEZ " (CU)	DISPOSITIVO MANDRIL PARA RECTIFICAR CUÑAS Y ASIENTOS DE VÁLVULAS DE CUÑA O COMPUERTAS INDUSTRIALES
1	36067	21627	EMPRESA DE NAVEGACIÓN CARIBE (CU)	MÁQUINA PORTÁTIL, AUTOMÁTICA, NEUMÁTICA, RECTIFICADORA DE COLECTORES Y ANILLAS DE GENERADORES A.C/D.C
2005	272	23418	UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU)	DISPOSITIVO PARA EL RODILADO EN TORNOS HORIZONTALES DE MUÑONES DE EJES

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B25 CONFORMACIÓN

**HERRAMIENTAS MANUALES; HERRAMIENTAS DE MOTOR
PORTÁTILES; MANGOS PARA UTENSILIOS MANUALES;
UTILLAJE DE TALLER; MANIPULADORES**

B 25D HERRAMIENTAS DE PERCUSIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	47	21842	Fadeev, Vladimir Yakovlevich (SU); Korobkov, Vladien Viktorovich (SU); Kulagin, Rim Asmanovich (SU); Fadeev, Petr Yakovlevich (SU); Ermilov, Nicolai Petrovich (SU)	MÁQUINA DE PERCUSIÓN

B 25J

MANIPULADORES; RECINTOS CON DISPOSITIVOS DE MANIPULACIÓN INTEGRADOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2008	162	23728	MAERSK ESPAÑA SA (ES)	SISTEMA AUTOMÁTICO PARA GUIADO, RETENCIÓN Y AJUSTE DE CABLES DE ACERO EN GRÚAS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B26 CONFORMACIÓN

**HERRAMIENTAS MANUALES DE CORTE; CORTE;
SEPARACIÓN**

B 26D CORTE; DETALLES COMUNES A LAS MÁQUINAS DE PERFORACIÓN, PUNZONADO, CORTE, O CORTE CON SACABOCADOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34194	20921	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MUESTREADOR AUTOMÁTICO
1	35815	21499	CENTRO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS DE LA INDUSTRIA PESQUERA (CU)	REBANADORA PARA EL CORTE DE MASAS CONFORMADAS EN MOLDES CILÍNDRICOS
1989	150	22196	Quintero Fernández, Servelio F. (CU)	EXTRACTOR DE PORCIONES DE TEJIDO VEGETAL
1995	70	22517	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DEL TRANSPORTE (CU)	MÁQUINA CORTADORA DE NEUMÁTICO DE DESECHO

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B27 CONFORMACIÓN

**TRABAJO O CONSERVACIÓN DE LA MADERA O DE
MATERIALES SIMILARES; MÁQUINAS PARA CLAVAR,
GRAPAR O COSER EN GENERAL**

**B 27C CEPILLADORAS, TALADRADORAS, FRESADORAS, TORNOS O
MÁQUINAS UNIVERSALES PARA LA MADERA O MATERIALES
SIMILARES**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	112	22052	INSTITUTO SUPERIOR PEDAGÓGICO PARA LA EDUCACIÓN TÉCNICO Y PROFESIONAL (CU)	MÁQUINA UNIVERSAL PARA LA ELABORACIÓN DE LA MADERA

B 27K PROCEDIMIENTOS, EQUIPOS O EMPLEO DE SUSTANCIAS ESPECÍFICAS PARA LA IMPREGNACIÓN, LA COLORACIÓN, EL TINTE O EL BLANQUEO DE LA MADERA, O PARA EL TRATAMIENTO DE LA MADERA CON LÍQUIDOS POR PENETRACIÓN, NO PREVISTO EN OTRO LUGAR; TRATAMIENTO QUÍMICO O FÍSICO DEL CORCHO, DE LA CAÑA, DEL JUNCO, DE LA PAJA O DE MATERIALES SIMILARES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34571	20706	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (CU)	MÉTODO DE IMPREGNACIÓN DE MATERIALES CON RESINAS DE FURFURAL-ACETONA
1	35712	21453	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	PROCEDIMIENTO DE IMPREGANACIÓN DE MADERA Y OTROS MATERIALES A BASE DE ALCOHOL FURFURÍLICO MONÓMEROS

B 27N FABRICACIÓN DE OBJETOS POR PROCEDIMIENTOS EN SECO, CON O SIN AGENTES AGLOMERANTES ORGÁNICOS, A PARTIR DE PARTÍCULAS O DE FIBRAS DE MADERA O DE OTRAS MATERIAS LIGNOCELULÓSICAS O SUSTANCIAS ORGÁNICAS ANÁLOGAS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	34	21929	CENTRO UNIVERSITARIO DE PINAR EL RIO (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE TABLEROS A PARTIR DE DESECHOS DE LA PLANTA DE TABACO Y EL PRODUCTO OBTENIDO

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B28 CONFORMACIÓN

TRABAJO DEL CEMENTO, DE LA ARCILLA O LA PIEDRA

B 28B

CONFORMACIÓN DE LA ARCILLA O DE OTRAS COMPOSICIONES CERÁMICAS, ESCORIAS O MEZCLAS QUE CONTENGAN SUSTANCIAS ANÁLOGAS AL CEMENTO, p. ej. YESO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34990	21131	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE EMULSIONES DE CERA CRUDA DE CACHAZA
1	35204	21254	EMPRESA ASBESTO CEMENTO DE CIUDAD HABANA (CU)	INSTALACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO
1	35550	21451	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	MÁQUINA PARA HORMIGONAR LOSAS DOBLE T Y OTRAS SIMILARES
1986	46	21817	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES (CU)	MOLDE HEMBRA DE FERROCEMENTO
2012	164	23979	Medrán López, Francisco (ES)	PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE MÓDULOS COMPACTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
2009	193	23805	Fradera Pellicer, Carlos (ES)	PANEL DE MORTERO DE CEMENTO CON ARMADURA BIAxIAL PRETENSADA Y SU PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN
2011	95	23925	Fradera Pellicer, Carlos (ES)	MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE PANELES Y PLACAS PREFABRICADOS DE MORTERO ARMADO
2012	105	24081	Fradera Pellicer, Carlos (ES)	INSTALACIÓN POSICIONADORA DE ANCLAJES EN LA PREFABRICACIÓN DE PANELES DE MORTERO DE CEMENTO ARMADO
2015	142	24285	VERTECH HUME PTY LTD (AU)	MÉTODO Y ENSAMBLE PARA LA FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS ALARGADOS DE CONCRETO

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B29 CONFORMACIÓN

**TRABAJO DE LAS MATERIAS PLÁSTICAS; TRABAJO DE
SUSTANCIAS EN ESTADO PLÁSTICO EN GENERAL**

B 29C CONFORMACIÓN O UNIÓN DE MATERIAS PLÁSTICAS; CONFORMACIÓN DE MATERIALES EN ESTADO PLÁSTICO, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR; POSTRATAMIENTO DE PRODUCTOS CONFORMADOS, p. ej. REPARACIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2005	254	23416	UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS "CARLOS RAFAEL RODRÍGUEZ" (CU); EMPRESA GLUCOSA CIENFUEGOS (CU)	MÉTODO DE FABRICACIÓN DE ROTORES HUECOS DE BOMBAS MONO O BOMBAS DE TORNILLO EXCÉNTRICO HELICOIDAL POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA
2008	160	23644	RIB LOC AUSTRALIA PTY LTD (AU)	MÉTODO Y APARATO PARA ESTABILIZAR UNA BANDA DURANTE SU BOBINADO

* En la fecha de solicitud el código de la CIP vigente para esta materia era B 29H que pasó a B 29C en la cuarta edición de la CIP

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34806	21149	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	NUEVA FÓRMULA DE BANDA DE RODAMIENTOS PARA EL RECAPE DE NEUMÁTICOS
2001	0304	23311	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TÉCNICO DEL MININT (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN MATERIAL RESISTENTE A CARGAS POR CIZALLAMIENTO
2002	0013	23109	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TÉCNICO DEL MININT (CU)	SISTEMA ALTERNATIVO DE MOLDES DE INYECCIÓN PARA PLÁSTICO
2004	241	23469	RIB LOC AUSTRALIA PTY LTD (AU)	TIRA COMPUESTA DOBLABLE PARA FORMAR TUBERÍA EN FORMA DE HÉLICE Y MÉTODO PARA LA MISMA
2017	32	24445	ALGOPACK (FR)	PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE UN POLVO DE MACROALGAS PARDAS MEDIANTE MEZCLA Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE OBJETOS RÍGIDOS A PARTIR DE DICHO

B 29H PROCEDIMIENTOS O APARATOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS AL TRABAJO DE LOS CAUCHOS NATURALES O SINTÉTICOS ³

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34806	21149	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	NUEVA FÓRMULA DE BANDA DE RODAMIENTOS PARA EL RECAPE DE NEUMÁTICOS

³ Esta clasificación estuvo vigente hasta la tercera edición de la CIP. Posteriormente pasó a B 29C, B 29D, D 06N

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B30 CONFORMACIÓN
PRENSAS**

B 30B**PRENSAS EN GENERAL; PRENSAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36181	21709	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	SISTEMA PARA LA COMPACTACIÓN DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS Y LOS RESIDUOS DE LA COSECHA CAÑERA
1991	6	22306	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN (CU)	MOLDE PARA FABRICAR ELEMENTOS PRENSADOS
1997	126	22618	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO DEL MINAZ (CU)	MAZA SUPERIOR RANURADA PARA MOLINOS AZUCAREROS Y OTROS SIMILARES
2001	88	23079	UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS "CARLOS RAFAEL RODRÍGUEZ" (CU)	BRIQUETEADORA HIDRÁULICA MULTIPROPÓSITO PARA PRODUCIR BRIQUETAS CILÍNDRICAS TUBULARES DE BIOMASAS
2003	196	23233	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	MAZA DE MOLINO PARA LA MOLIENDA DE UN MATERIAL FIBROSO QUE CONTIENE LÍQUIDO Y MÉTODO DE FABRICACIÓN
2007	53	23408	UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS "CARLOS RAFAEL RODRÍGUEZ" (CU)	DISPOSITIVO BASCULANTE PARA ALIMENTAR BIOMASAS DE BAJA DENSIDAD NATURAL A BRIQUETEADORAS HIDRÁULICAS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B31 CONFORMACIÓN

**FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAPEL, DE CARTÓN O DE MATERIAL TRABAJADO DE FORMA ANÁLOGA AL PAPEL;
TRABAJO DEL PAPEL, DEL CARTÓN O DE MATERIAL TRABAJADO DE FORMA ANÁLOGA AL PAPEL**

B 31B FABRICACIÓN DE CONTENEDORES DE PAPEL, CARTÓN O DE MATERIAL TRABAJADO DE FORMA ANÁLOGA AL PAPEL

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35406	21432	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (CU)	MÁQUINA PARA EL TAPADO DE CAJAS DE FÓSFOROS Y SIMILARES

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B32 CONFORMACIÓN

PRODUCTOS ESTRATIFICADOS

B 32B PRODUCTOS ESTRATIFICADOS, es decir, HECHOS DE VARIAS CAPAS DE FORMA PLANA O NO PLANA, p. ej. CELULAR O EN NIDO DE ABEJA

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2002	203	23281	CERAMIC FUEL CELLS LIMITED (AU)	COMPONENTE DE METAL CONDUCTIVO ELÉCTRICAMENTE CON SUPERFICIE TRATADA DE UN MONTAJE DE PILA ELÉCTRICA DE ÓXIDO SÓLIDO
2006	64	23371	INSTITUTO CUBANO DE RADIO Y TELEVISIÓN (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA PRÓTESIS DE LÁTEX Y ESPUMA DE GOMA CONFECCIONADA EN FRÍO CON BORDES EXTRA FINOS
2008	130	23559	RICH CUP BIO-CHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD (CN)	PROCESO DE FABRICACIÓN DE UN CONTENEDOR DE PAPEL, CON AISLAMIENTO DE CALOR Y RESERVACIÓN DE CALOR
2015	57	24281	SAINT-GOBAIN PLACO SAS (FR)	PANEL A PRUEBA DE SONIDO
2015	59	24280	SAINT-GOBAIN PLACO SAS (FR)	PANEL DE CONSTRUCCIÓN
2017	65	24484	SAINT-GOBAIN PLACO SAS (FR)	PANEL DE CONSTRUCCIÓN QUE POSEE UNA FUERZA DE FIJACIÓN MEJORADA

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B41 IMPRENTA

**IMPRENTA; MÁQUINAS COMPONEDORAS DE LÍNEAS;
MÁQUINAS DE ESCRIBIR; SELLOS**

B 41M PROCESOS DE IMPRESIÓN, DE REPRODUCCIÓN, DE MARCADO O COPIADO; IMPRESIÓN EN COLOR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2009	55	23487	SICPA HOLDING SA (CH)	DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA TRANSFERENCIA MAGNÉTICA DE SEÑALES A UNA COMPOSICIÓN DE CUBIERTA HÚMEDA APLICADA COMO CAPA SOBRE UN SUSTRATO

B 41N CLICHÉS O PLACAS DE IMPRESIÓN; MATERIALES PARA SUPERFICIES UTILIZADAS EN LA IMPRESIÓN PARA IMPRIMIR, ENTINTAR, MOJAR O SIMILAR; PREPARACIÓN DE TALES SUPERFICIES PARA SU EMPLEO O SU CONSERVACIÓN

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1988	11	21873	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	LÍQUIDO DESENSIBILIZANTE SUPERCONCENTRADO PARA LA IMPRESIÓN OFFSET

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B42 IMPRENTA

**ENCUADERNACIÓN; ÁLBUMES; CLASIFICADORES;
IMPRESOS ESPECIALES**

B 42D LIBROS; CUBIERTAS DE LIBROS; HOJAS SUELTAS; IMPRESOS CARACTERIZADOS POR SU IDENTIFICACIÓN O POR SUS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD; IMPRESOS DE UN FORMATO O DE UN TIPO ESPECIAL, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; DISPOSITIVOS QUE FACILITAN SU UTILIZACIÓN, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; APARATOS DE BANDA MÓVIL PARA ESCRIBIR O LEER

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2007	131	23323	SICPA HOLDING SA (CH)	MÉTODO PARA PRODUCIR UN ELEMENTO DE SEGURIDAD CON UN ASPECTO DEPENDIENTE DEL ÁNGULO DE OBSERVACIÓN
2008	253	23710	SICPA HOLDING SA (CH)	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y PROCESO PARA PRODUCIRLO

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B43 IMPRENTA

**MATERIAL PARA ESCRIBIR O DIBUJAR; ACCESORIOS DE
OFICINA**

B 43L OBJETOS SOBRE LOS QUE SE ESCRIBE O SE DIBUJA; ACCESORIOS PARA ESCRIBIR O DIBUJAR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36126	21652	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	DISPOSITIVO INTEGRAL DE DIBUJO

B 43M**ACCESORIOS DE OFICINA NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1992	103	22313	MINISTERIO DEL INTERIOR (CU)	MÁQUINA ACUÑADORA MÚLTIPLE

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B60 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN
VEHÍCULOS EN GENERAL**

**B 60F VEHÍCULOS RAIL-CARRETERA; VEHÍCULOS CAPACES DE DESPLAZARSE
EN O SOBRE MEDIOS DIFERENTES, p. ej. VEHÍCULOS ANFIBIOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2011	87	23934	Jung, Soo-Cheol (KR)	VEHÍCULO HÍBRIDO QUE REALIZA EL VIAJE TERRESTRE Y AÉREO

B 60G**SUSPENSIÓN DE VEHÍCULOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35370	21559	MINISTERIO DEL INTERIOR (CU)	MEJORAS EN AMORTIGUADORES

B 60K DISPOSICIONES O MONTAJE DE CONJUNTOS DE PROPULSIÓN O DE TRANSMISIONES SOBRE VEHÍCULOS; DISPOSICIONES O MONTAJE DE VARIOS MOTORES PRINCIPALES DIFERENTES EN VEHÍCULOS; ACCIONAMIENTOS AUXILIARES PARA VEHÍCULOS; INSTRUMENTACIÓN O TABLEROS DE A BORDO DE VEHÍCULOS; DISPOSICIONES DE CONJUNTOS DE PROPULSIÓN SOBRE VEHÍCULOS, RELATIVAS A LA REFRIGERACIÓN, A LA ADMISIÓN DE AIRE, AL ESCAPE DE GASES O A LA ALIMENTACIÓN DE CARBURANTE

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1988	182	22114	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MÉTODO PARA VARIAR LA INTENSIDAD DEL MOVIMIENTO Y UNIDAD MOTRIZ DIFERENCIAL PARA SU REALIZACIÓN

B 60L PROPULSIÓN DE VEHÍCULOS PROPULSADOS ELÉCTRICAMENTE; SUMINISTRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA AL EQUIPO AUXILIAR DE VEHÍCULOS PROPULSADOS ELÉCTRICAMENTE; SISTEMAS DE FRENOS ELECTRODINÁMICOS PARA VEHÍCULOS, EN GENERAL; SUSPENSIÓN O LEVITACIÓN MAGNÉTICAS PARA VEHÍCULOS; CONTROL DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO SOBRE LOS VEHÍCULOS PROPULSADOS ELÉCTRICAMENTE; DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE SEGURIDAD SOBRE VEHÍCULOS PROPULSADOS ELÉCTRICAMENTE

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2012	89	23971	Kannappan, Chettiar (SG); Arumugan, Rajendra Babu (IN)	SISTEMA EÓLICO DE CARGA ELÉCTRICA AISLADA Y UN MÉTODO PARA OPERAR UN SISTEMA DE FUENTE DE PODER

**B 60N ASIENTOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA VEHÍCULOS;
ADAPTACIONES DE VEHÍCULOS PARA PASAJEROS NO PREVISTAS EN
OTRO LUGAR**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2004	235	23360	CASCO PRODUCTS CORPORATION (US)	ENSAMBLE DE ENCENDEDOR DE CIGARILLOS ELÉCTRICO

B 60R

VEHÍCULOS, EQUIPOS O PARTES DE VEHÍCULOS, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35507	21275	BURÓ CENTRAL DE DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIRECCIÓN DE PROCESOS TECNOLÓGICOS (CU)	CIRCUITO DE ALARMA CONTRA ROBO DE AUTOS

B 60S

MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, REPARACIÓN, ELEVACIÓN O MANIOBRA DE VEHÍCULOS, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36102	21650	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA" (CU)	EQUIPO PARA EL CONTROL DE LOS JUEGOS ANGULARES DE LA TRANSMISIÓN DE VEHÍCULOS
1	36103	21672	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA" (CU)	EQUIPO PARA EL CONTROL DEL FLUJO DE GAS AL CARTER EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B61 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN
FERROCARRILES**

B 61H FRENOS U OTROS APARATOS DE DISMINUCIÓN DE MARCHA PARTICULARES DE LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS; INSTALACIONES O DISPOSICIONES DE FRENOS U OTROS APARATOS DE DISMINUCIÓN DE MARCHA SOBRE LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1989	185	22236	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE ZF-12
1989	186	22237	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE ZF-15
1989	187	22238	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE ZF-21
1990	172	22291	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE FÉNIX
1990	173	22244	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE Y TECNOLOGÍA DE ELABORACIÓN
1994	113	22422	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	MATERIAL FRICCIONANTE MG

B 61J**TRANSBORDO O CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34765	21359	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	SISTEMA DE DESCARGA AUTOMÁTICA DE LOS CARROS DE CAÑA

B 61L CONTROL DE TRÁFICO FERROVIARIO; SEGURIDAD DEL TRÁFICO FERROVIARIO

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1987	16	21801	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DEL TRANSPORTE (CU)	SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA PASOS A NIVEL EN BASE AL EMPLEO DE LA TÉCNICA DE LOS MICROPROCESADORES
2009	110	23613	CITMA, CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CNIC) (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN RECUBRIMIENTO APATÍTICO DENSO Y PRODUCTO RESULTANTE

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B62 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN

**VEHÍCULOS TERRESTRES QUE SE DESPLAZAN DE OTRO
MODO QUE POR RAILES**

B 62D VEHÍCULOS DE MOTOR; REMOLQUES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1998	35	22667	UNIÓN DEL ARROZ (CU)	ZAPATA PARA CADENAS DE ORUGAS LUBRICADAS EN COSECHADORAS DE ARROZ
2006	223	23364	Rodríguez Hernández, Roberto Segundo (CU)	TIMÓN PLEGABLE DE SEGURIDAD

**B 62K CICLOS; CUADROS PARA CICLOS; DISPOSITIVOS DE DIRECCIÓN;
MANDOS ACCIONADOS POR EL CONDUCTOR ADAPTADOS
ESPECIALMENTE A LOS CICLOS; SUSPENSIÓN DE CUBOS DE RUEDAS DE
CICLOS; SIDECARS, REMOLQUES DELANTEROS O VEHÍCULOS
ADICIONALES SIMILARES PARA CICLOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1995	134	22519	Lezcano Martínez, Ariel (CU)	TRICICLO CON MECANISMO DE PEDALES RECIPROCANTES

B 62L FRENOS ADAPTADOS ESPECIALMENTE A CICLOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1995	87	22527	Pérez Utra, Félix Roberto (CU)	FRENO PARA BICICLETAS Y SIMILARES

B 62M PROPULSIÓN POR EL CONDUCTOR DE VEHÍCULOS DE RUEDAS O DE TRINEOS; PROPULSIÓN POR MOTOR DE TRINEOS O DE CICLOS; TRANSMISIONES ADAPTADAS ESPECIALMENTE A ESTOS VEHÍCULOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1995	134	22519	Lezcano Martínez, Ariel (CU)	TRICICLO CON MECANISMO DE PEDALES RECIPROCANTES

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B63 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN

**BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; SUS
EQUIPOS**

B 63B BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; EQUIPAMIENTO PARA EMBARCACIONES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35256	21257	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES DEL MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA (CU)	MAQUINILLA PARA LEVAR PALANGRE
1992	12	22353	MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS (CU)	PROCEDIMIENTO PARA LA ALINEACIÓN DE LOS SISTEMAS PROPULSORES NAVALES CON UTILIZACIÓN DEL LÁSER
2001	104	23114	BRUPAT, LIMITED (GB)	MEJORAS EN ANCLAS MARINAS
2004	173	23222	EFFECT SHIPS INTERNATIONAL (NO)	EMBARCACIÓN MARINA DE ALTA VELOCIDAD
2014	79	24186	CANOPY ENTERPRISES, INC (US)	VEHÍCULO DE AGUA, MÉTODO Y SISTEMA PARA LA OBSERVACIÓN SUBMARINA

B 63C BOTADURA, VARADO, O PUESTA EN DIQUE SECO DE BUQUES; SALVAMENTO EN LA MAR; EQUIPOS PARA PERMANECER O TRABAJAR BAJO EL AGUA; MEDIOS DE LOCALIZACIÓN O RECUPERACIÓN DE OBJETOS SUMERGIDOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1986	4	21832	EMPRESA NACIONAL DE ASTILLEROS (CU)	COMPUERTA FLOTANTE PARA AMPLIACIÓN DE DIQUE SECO
2015	183	24270	WATERBOX OY (FI)	CONSTRUCCIÓN FLOTANTE

**B 63G INSTALACIONES OFENSIVAS Y DEFENSIVAS EN LOS BUQUES;
COLOCACIÓN DE MINAS; DRAGADO DE MINAS; SUBMARINOS;
PORTAAVIONES**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1996	41	22536	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA MARINA DE GUERRA REVOLUCIONARIA (CU)	SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE PARA TRANSPORTADORES SUBACUÁTICOS

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B64 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN
AERONAVES; AVIACIÓN; ASTRONÁUTICA**

B 64C AEROPLANOS; HELICÓPTEROS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2007	128	23356	INSTITUTO TÉCNICO MILITAR "JOSÉ MARTÍ" (CU)	DISPOSITIVO PARA AUMENTAR LA SUSTENTACIÓN EN LOS HELICÓPTEROS
2011	87	23934	Jung, Soo-Cheol (KR)	VEHÍCULO HÍBRIDO QUE REALIZA EL VIAJE TERRESTRE Y AÉREO

B 64D EQUIPAMIENTO INTERIOR O ACOPLABLE A AERONAVES; TRAJES DE VUELO; PARACAÍDAS; DISPOSICIONES O MONTAJE DE GRUPOS MOTORES O DE TRANSMISIONES DE PROPULSIÓN EN AERONAVES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	36035	21633	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	MÓDULO UNIFICADO PARA TRANSFORMAR AERONAVES EN VERSIÓN SANITARIA

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B65 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN

**TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACIÓN
DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES**

B 65B MÁQUINAS, APARATOS, DISPOSITIVOS O PROCEDIMIENTOS DE EMBALAJE DE OBJETOS O MATERIALES; DESEMBALAJE

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	33665	20775	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	CÁMARA DE DESVERDIZACIÓN
1988	128	22263	Martínez Ramírez, Humberto (CU)	ENSACADORA VOLUMÉTRICA
2005	210	23190	SOUSA CRUZ S.A. (BR)	MÁQUINA PARA ABRIR CAJAS DE CIGARROS E INSPECCIONAR LOS CIGARRILLOS
2016	81	24358	FINANCE DEVELOPMENT ENVIRONNEMENT CHARREYRE-FIDEC (FR)	DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA ABRIR RECIPIENTES QUE CONTIENEN MATERIALES HETEROGÉNEOS

B 65D RECIPIENTES PARA EL ALMACENAMIENTO O EL TRANSPORTE DE OBJETOS O MATERIALES, p. ej. SACOS, BARRILES, BOTELLAS, CAJAS, LATAS, CARTONES, ARCAS, BOTES, BIDONES, TARROS, TANQUES; ACCESORIOS O CIERRES PARA RECIPIENTES; ELEMENTOS DE EMBALAJE; PAQUETES

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	34765	21359	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	SISTEMA DE DESCARGA AUTOMÁTICA DE LOS CARROS DE CAÑA
1	34969	21389	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA" (CU)	MOTOTAMBORA PARA TRANSPORTADORES DE BANDA
1	35508	21542	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU)	INSTALACIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA EL AISLAMIENTO Y TRANSPORTACIÓN DE LANGOSTAS VIVAS
1	35611	21311	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL ATM (CU)	PALETA-CAJA DE FIBRAS

1	35681	21337	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES (CU)	MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALZOS DE ALINEACIÓN DE MOTORES
1	35843	21632	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CU)	MEJORAS EN DISPOSICIÓN DE SILOS PARA ALMACENAR MATERIALES QUE TIENDEN A FORMAR BÓVEDAS
1	36074	21628	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU)	EQUIPO E INSTALACIÓN PARA MANIPULAR MATERIALES FIBROSOS ALMACENADOS A GRANEL
1985	74	21719	EMPRESA ARROCERA DE SANCTI-SPIRITUS (CU)	SOPORTE INTERMEDIO PARA TRANSPORTADORES DE TORNILLO SINFIN
1986	27	21738	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	PALET DE CARGA DESECHABLE
1986	173	21800	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	CÁMARA CONO-MALLA DOSIFICADORA PARA TRANSPORTE NEUMÁTICO DE BAGAZO DE CAÑA
1987	71	21860	COMITE ESTATAL DE ABASTECIMIENTO TECNICO MATERIAL (CU)	ESTANTERIA PARA CRISTALES CURVOS Y VIDRIOS PLANOS
1988	45	21876	Fraga Zamora, Pedro Joaquín (CU); Mesa Cabrera, Carlos (CU); Pérez Hierro, Manuel (CU)	RECEPTÁCULO PARA LA TRANSPORTACIÓN Y FUNDICIÓN DE PRODUCTOS VISCOSOS
1989	193	22223	EMPRESA DE DISEÑO MECÁNICO DEL MINAZ (CU)	MODIFICACIÓN EN LOS SILOS PARA ALMACENAR MATERIALES FIBROSOS QUE TIENDEN A FORMAR BÓVEDAS
1995	62	22513	CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA LATERITA (CU)	PROCEDIMIENTO DE HOMOGENIZACIÓN PARA APILAMIENTO Y RECOGIDA DE MATERIALES A GRANEL E INSTALACIÓN REQUERIDA
2000	80	22842	UIP DE LA CELULOSA DEL BAGAZO CUBA-9 (CU)	CONTENEDOR BIODEGRADABLE PARA LA ADAPTACIÓN Y SIEMBRA DE VITROPLANTAS Y POSTURAS Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN
2005	41	23248	CIA DE TAPONES IRRELLENABLES S.A. (ES)	PRECINTO DE SEGURIDAD PARA TAPÓN
2005	101	23322	CIA DE TAPONES IRRELLENABLES S.A. (ES)	MEDIO DE CIERRE DE TAPONES PARA BOTELLAS

				CON EVIDENCIA DE APERTURA
2007	209	23443	Han, Yihe (CN)	CAJA PARA EMPACADO VERSÁTIL PARA PRODUCTOS
2008	50	23545	CHINOIN GYOGYSZER- ES VEGYESZETI TERMÉKEK GYARA R.T (HU)	APARATO PARA EMPACAR Y SUMISTRAR CUERPOS CON FORMA SÓLIDA, ESPECIALMENTE TABLETAS Y/O CÁPSULA ORALES
2008	130	23559	RICH CUP BIO-CHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD (CN)	PROCESO DE FABRICACIÓN DE UN CONTENEDOR DE PAPEL, CON AISLAMIENTO DE CALOR Y RESERVACIÓN DE CALOR
2009	63	23799	COMPañÍA DE TAPONES IRRELLENABLES, S.A (ES)	MEDIOS DE CIERRE DE TAPONES PARA BOTELLAS CON EVIDENCIA DE APERTURA
2011	117	24118	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE)	DISPENSADOR DE MEDICAMENTOS
2011	118	23946	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE)	UN CARTUCHO Y UN DISPENSADOR DE MEDICAMENTOS QUE CONTIENE DICHO CARTUCHO
2011	120	24013	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE)	UN CARTUCHO Y UN DISPENSADOR DE MEDICAMENTOS PARA PORCIONES DE MEDICAMENTOS SÓLIDOS
2012	90	23991	THYSSENKRUPP Uhde GmbH (DE)	DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO DE UN FLUIDO EN UNA TUBERÍA DE EXTRACCIÓN DE SUSTANCIA SÓLIDA
2014	147	24268	LINDAL FRANCE SAS (FR)	MÉTODOS PARA LA DERIVATIZACIÓN DE SUPERFICIES CELULÓSICAS MEDIANTE ESTERIFICACIÓN POR DERIVADOS DE ÁCIDO ALCANOICO
2015	72	24307	LINDAL FRANCE SAS (FR)	VÁLVULA DOSIFICADORA

**B 65H MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES, p. ej.
HOJAS, BANDAS, CABLES**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1999	237	22784	EMPRESA TEXTIL "HILATEX" (CU)	MÁQUINA REVISADORA DE TEJIDOS

**B 65G DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE O ALMACENAJE, p. ej.
TRANSPORTADORES PARA CARGAR O BASCULAR, SISTEMAS
TRANSPORTADORES PARA TALLERES O TRANSPORTADORES
NEUMÁTICOS DE TUBOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
2005	215	23425	CLAUDIUS PETERS PROJECTS GMBH (DE)	DISPOSITIVO PARA TRANSPORTAR Y ENFRIAR UNA CAPA DE MATERIAL A GRANEL EN UNA PARRILLA

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

**B66 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN
ELEVACIÓN; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO**

B 66C

GRÚAS Y PUENTES-GRÚA; ELEMENTOS O DISPOSITIVOS DE TOMA DE CARGA PARA GRÚAS, PUENTES GRÚA, CABRESTANTES, CABRIAS O POLIPASTOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35687	21338	MINISTERIO DEL TRANSPORTE (CU)	ESLINGA PARA LA UNITARIZACIÓN DE SAQUERIA VARIADA
1985	23	21765	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES (CU)	ADITAMENTO PARA LA DISMINUCIÓN DEL EFECTO DE PÉNDULO DE LAS CARGAS
1985	27	21723	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES (CU)	ARTICULACIÓN ESTRUCTURAL

B 66F ELEVACIÓN, LEVANTAMIENTO, REMOLQUE O EMPUJE, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR, p. ej. DISPOSITIVOS CUYA FUERZA DE LEVANTAMIENTO O EMPUJE SE APLICA DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CARGA

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35256	21257	CENTRO DE PROYECTOS NAVALES DEL MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA (CU)	MAQUINILLA PARA LEVAR PALANGRE

**SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS;
TRANSPORTES**

B67 TRANSPORTE O MANUTENCIÓN

**APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES
ANÁLOGOS; MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS**

**B 67B COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE CIERRE A BOTELLAS, TARROS O
RECIPIENTES SIMILARES; APERTURA DE RECIPIENTES CERRADOS**

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1	35703	21364	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (CU)	MÁQUINA TAPADORA MANUAL PARA TARROS DE VIDRIO

B 67C LLENADO CON LÍQUIDOS O SEMILÍQUIDOS, O VACIADO DE BOTELLAS, TARROS, BOTES, CUBAS, BARRILES O RECIPIENTES SIMILARES, NO PREVISTO EN OTRO LUGAR; EMBUDOS

serie/año de solicitud	Número de solicitud	número de Registro	Nombre de los titulares y código del país	Título de la solicitud
1985	106	21768	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL ATM (CU)	LAVADORA UNIVERSAL MECANIZADA DE FRASCOS