

BOLETÍN DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO



Año 2025

Sector

Transporte

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 pasado al dominio público en Cuba en la rama del **Transporte**, en particular las patentes que han caducado por término de vigencia en Cuba hasta el 31 de octubre de 2025 y las que han pasado a dominio público porque no han pagado la anualidad correspondiente hasta el 31 de octubre de 2024. 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 (IPC, por sus siglas en inglés) y teniendo en cuenta los términos de concordancia de la base de datos de OMPI referente a las estadísticas. 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.

El desarrollo de las ramas del transporte y el manejo de las maquinarias es de suma importancia para el funcionamiento interno en los diferentes sectores de la Economía, así como para la ampliación de su intercambio internacional de mercancías. Las ramas del transporte terrestre, marítimo y aéreo en Cuba forman un sistema, cuyo perfeccionamiento es esencial a los efectos del desarrollo socio-económico del país.

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 disponibles en Internet, 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/patents?1&query=*.:](https://wiposearch.ocpi.cu/wopublish-search/public/patents?1&query=*.)

TRANSPORTE

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

SECCIÓN B — TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

B25 CONFORMACIÓN

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

**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**

**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
2019	32	24592	GINDA NEW-TECH CO., LTD. (CN)	SISTEMA DE SEGURIDAD DE FRENOS DE DOBLE ENLACE

**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 OBSERVACION DUBMARINA

**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	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
1986	27	21738	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CU)	PALET DE CARGA DESECHABLE
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
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
2014	147	P/24268	HUMANITARIAN SCIENTIFIC LLC. (US)	MÉTODOS PARA LA DERIVATIZACIÓN DE SUPERFICIES CELULÓSICAS MEDIANTE ESTERIFICACIÓN POR DERIVADOS DE ÁCIDO ALCANOICO
2015	72	24307	LINDAL FRANCE SAS (FR)	VÁLVULA DOSIFICADORA
2014	40	24370	Frishman, Abe	TAPA DE BOTELLA DE MEDIDA REDUCIDA
2019	41	24598	JANNY SARL	DISPOSITIVO DE SELECCIÓN DE GASES PARA ENVASE DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS PERECEDEROS

**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
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	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	173	21800	INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU)	CÁMARA CONO-MALLA DOSIFICADORA PARA TRANSPORTE NEUMÁTICO DE BAGAZO DE CAÑA
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

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
2012	90	23991	THYSSENKRUPP Uhde GmbH (DE)	DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO DE UN FLUIDO EN UNA TUBERÍA DE EXTRACCIÓN DE SUSTANCIA SÓLIDA
2015	35	24217	XYLECO, INC (US)	MÉTODO PARA TRANSPORTAR UN MATERIAL BAJO UN HAZ DE ELECTRONES; Y APARATO CORRESPONDIENTE PARA IRRADIAR DICHO MATERIAL
2017	129	24491	AMOVA GMBH (DE)	MÉTODO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CONTENEDORES PARA COLOCAR CONTENEDORES Y RETIRAR LOS CONTENEDORES EN LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES

**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

**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
2017	129	24491	AMOVA GMBH (DE)	MÉTODO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CONTENEDORES PARA COLOCAR CONTENEDORES Y RETIRAR LOS CONTENEDORES EN LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES

**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