

BOLETÍN DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Año **2023**

Sector

*Nuevas Tecnologías de
la Información y las
Comunicaciones*

**NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

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 de las **Telecomunicaciones**, 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 (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.

En Cuba las telecomunicaciones están presentes prácticamente en todas las actividades que materializan el progreso, y hacen de ellas un elemento que permite apreciar, de manera reveladora, su impacto en la economía y el desarrollo social. La informatización de la sociedad y las telecomunicaciones constituyen un elemento clave para el desarrollo.

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/home;jsessionid=92CCEE39545814362C02F9BC2EC38992?0>

TELECOMUNICACIONES

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

H 04J COMUNICACIONES MULTIPLEX

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|
| 1 | 35817 | 21445 | MINISTERIO DE COMUNICACIONES (CU) | EQUIPO MULTIPLEX TELEFÓNICO RURAL CON DERIVACIÓN |
| 1987 | 175 | 22022 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO |
| 1992 | 76 | 22249 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO |

H 04M COMUNICACIONES TELEFÓNICAS

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| 1 | 34743 | 21120 | UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU) | EQUIPO DE MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE DEMORAS TELEFÓNICAS |
| 1 | 35735 | 21443 | BURÓ CENTRAL DE DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS (CU) | TELÉFONO DIGITAL |

H 04N TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| 1 | 35753 | 21456 | LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU) | MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V |
| 2005 | 25 | 23191 | Bies, Richard J. (US) | PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE |

H 04Q SELECCIÓN

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| 1985 | 225 | 21870 | EMPRESA INDUSTRIA ELECTRÓNICA (CU) | PIZARRA TELEFÓNICA PRIVADA AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA DE PEQUEÑA CAPACIDAD |
| 2000 | 58 | 22901 | REICHLE & DE-MASSARI AG (CH) | BANDA MODULAR DE CONEXIONES MÚLTIPLES PARA CONEXIONES DE CABLE |

TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y AUDIOVISUAL

SECCIÓN G — FÍSICA

SECCIÓN G — FÍSICA

G06 INSTRUMENTOS

CÓMPUTO; CÁLCULO; CONTEO

G 06F

TRATAMIENTO DE DATOS DIGITALES ELÉCTRICOS

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| 1 | 34230 | 21119 | UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU) | DISPOSITIVO DE ENTRADA DE DATOS CON TECLADO SIN CONTACTO MECÁNICO |
| 1 | 34736 | 21249 | UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU) | EQUIPO TRANSRECEPTOR DE DATOS EN BANDA BASE ASINCRÓNICO |
| 1 | 35340 | 21259 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CONTROLADOR DE REFRESCAMIENTO SIN ACCESO DIRECTO PARA VIDEOTERMINALES ALFANUMÉRICAS |
| 1 | 35641 | 21333 | CENTRO PARA EL DESARROLLO PORTUARIO (CU) | SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS |
| 1 | 35736 | 21320 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITO PARA LA DETECCIÓN EFICAZ DE TECLAS CON REBOTE |
| 1 | 35737 | 21381 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | MEJORAS EN CIRCUITO DE TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN PARA UN CONTROLADOR DE TUBOS DE RAYOS CATÓDICOS (TRC) Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO |
| 1 | 35828 | 21584 | MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU) | SECUENCIADOR LÓGICO PROGRAMABLE Y SU PROCEDIMIENTO DE TRABAJO |
| 1985 | 18 | 21688 | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (CU) | MICROCOMPUTADORA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS SICOMÉTRICAS |
| 1988 | 129 | 21823 | MINISTERIO DEL INTERIOR (CU) | DISPOSITIVO PARA EL ACOPLE DE PERIFÉRICOS LA BUS COMÚN DE UNA MINICOMPUTADORA |
| 1989 | 64 | 22081 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITO INTEGRADO ANALÓGICO-DIGITAL PARA TECLADOS |
| 1989 | 233 | 22124 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITO DE ESPERA REGULABLE PARA MICROPROCESADORES |

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 1993 | 15 | 22253 | CENTRO DE SOFTWARE Y ROBÓTICA (CU) | SISTEMA DIGITAL PARA LA ADQUISICIÓN, ALMACENAMIENTO Y EVALUACIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DINÁMICAS |
| 2008 | 29 | 23699 | Housey, Gerard M. (US) | MODULADORES DE TERAMUTEINA |
| 2012 | 17 | 23940 | BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE) | DISPOSITIVO INDICADOR PARA UN DISTRIBUIDOR DE DOSIS DE MEDICAMENTOS |

**G 06K RECONOCIMIENTO DE DATOS; PRESENTACIÓN DE DATOS;
SOPORTES DE REGISTROS; MANIPULACIÓN DE SOPORTES DE
REGISTROS**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 1 | 35340 | 21259 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CONTROLADOR DE REFRESCAMIENTO SIN ACCESO DIRECTO PARA VIDEOTERMINALES ALFANUMÉRICAS |
| 2008 | 209 | 23601 | KEIT LTD (BG) | MÉTODO PARA LA PROTECCIÓN DE LA ORIGINALIDAD DE LOS PRODUCTOS |

SECCIÓN G — FÍSICA

G09 INSTRUMENTOS

**ENSEÑANZA; CRIPTOGRAFÍA; PRESENTACIÓN; PUBLICIDAD;
PRECINTOS**

G 09B MATERIAL EDUCATIVO O DE DEMOSTRACIÓN; MEDIOS DE ENSEÑANZA O DE COMUNICACIÓN DESTINADOS A LOS CIEGOS, SORDOS O MUDOS; MODELOS; PLANETARIOS; GLOBOS; MAPAS GEOGRÁFICOS; DIAGRAMAS

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 2009 | 75 | 23752 | BAYER HEALTHCARE LLC (US) | AUXILIAR DE ENTRENAMIENTO PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE |

**G 09F PRESENTACIÓN; PUBLICIDAD; CARTELES; ETIQUETAS O
PLACAS DE IDENTIFICACIÓN; PRECINTOS**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|---|
| 2008 | 209 | 23601 | KEIT LTD (BG) | MÉTODO PARA LA PROTECCIÓN DE LA ORIGINALIDAD DE LOS PRODUCTOS |

**G 09G DISPOSICIONES O CIRCUITOS PARA EL CONTROL DE
DISPOSITIVOS DE REPRESENTACIÓN QUE UTILIZAN MEDIOS
ESTÁTICOS PARA PRESENTAR UNA INFORMACIÓN VARIABLE**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|
| 1985 | 166 | 21774 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITOS PARA GENERAR CARACTERES DE DOBLE MAGNITUD CON TRAMA DE BARRIDO DEL TIPO TELEVISIÓN Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO |

SECCIÓN G — FÍSICA

G11 INSTRUMENTOS

REGISTRO DE LA INFORMACIÓN

**G 11B REGISTRO DE LA INFORMACIÓN BASADO EN UN
MOVIMIENTO RELATIVO ENTRE EL SOPORTE DE REGISTRO Y
EL TRANSDUCTOR**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 1 | 35127 | 21209 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA FUNDAMENTAL (CU) | APARATO PARA GRABAR CUADROS ULTRASÓNICOS BIDIMENSIONALES EN CINTA MAGNETOFÓNICA |
| 1 | 36081 | 21722 | UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU) | FUENTE DE LUZ PARA LA ILUMINACIÓN DE LA PISTA SONORA DE PELÍCULAS CINEMATOGRAFICAS BASADA EN UN DIODO ELECTROLUMINISCENTE |

G 11C MEMORIAS ESTÁTICAS

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 1 | 35667 | 21399 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | PROBADOR DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS MEDIANTE EL EMPLEO DE UN MICROPROCESADOR |

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

H 04N TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| 1 | 35753 | 21456 | LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU) | MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V |
| 2005 | 25 | 23191 | Bies, Richard J. (US) | PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE |

COMUNICACIÓN DIGITAL

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

H03 ELECTRICIDAD

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

H 03D DEMODULACIÓN O TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN DE UNA ONDA PORTADORA A OTRA

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| 1987 | 103 | 21923 | CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO DEL PETRÓLEO (CU) | DEMODULADOR DIGITAL COHERENTE BINARIO POR CONMUTACIÓN DE FASE |

H 03G CONTROL DE LA AMPLIFICACIÓN

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 1 | 35723 | 21454 | MINISTERIO DE COMUNICACIONES (CU) | AMPLIFICADOR LIMITADOR PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE AUDIO PARA RADIODIFUSIÓN |
| 1997 | 83 | 22573 | UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU) | AMPLIFICADOR DE RANGO DINÁMICO PROGRAMABLE CON AUTODIAGNÓSTICO EN TIEMPO REAL |

**H 03H REDES DE IMPEDANCIA, p. ej. CIRCUITOS RESONANTES;
RESONADORES**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| 1 | 34738 | 20901 | UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU) | DISPOSITIVO ADAPTADOR DE IMPEDANCIA SIMÉTRICO ASIMÉTRICO |
| 1988 | 117 | 21972 | UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU) | FILTRO PARA LA DETECCIÓN DE COMPONENTES SIMÉTRICOS |
| 1991 | 222 | 22198 | UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU) | FILTRO PARA COMPONENTES DE SECUENCIA |

H 03K

TÉCNICA DE IMPULSO

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 33994 | 20740 | MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CU) | EQUIPO AUTOMÁTICO ANALIZADOR DE HIERRO POR MEDIOS RADIOISOTÓPICOS |
| 1 | 34002 | 20708 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU) | CIRCUITO DE CONTROL PARA EL MANDO DE CONTADORES DE PULSO |
| 1 | 34003 | 20707 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU) | CIRCUITO DETECTOR DE PRESENCIA Y OPERACIÓN DE MANDO, DISEÑADO EN BASE A CIRCUITOS INTEGRADOS |
| 1 | 34377 | 20836 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CU) | CONVERTIDOR DE SEÑALES PULSATORIAS DE FUNCIONES NO LINEALES |
| 1 | 34809 | 20894 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU) | ANALIZADOR DE AMPLITUD DE PULSOS CON FIJACIÓN DIGITAL DE LOS VALORES DE UMBRAL Y VENTANA |
| 1 | 35674 | 21498 | CENTRO DE INVESTIGACIONES ELECTROENERGÉTICAS (CU) | MULTIVIBRADOR ESTABLE DE BASE DE TIEMPO EXTREMADAMENTE LARGA |
| 1 | 35757 | 21342 | INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO JOSE ANTONIO ECHEVERRÍA (CU) | MÉTODO Y DISPOSITIVO DE CONVERSIÓN DE UNA SEÑAL CONTINUA EN UN CÓDIGO |
| 1 | 35793 | 21343 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CU) | CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE CONTADORES DE PULSO |
| 1 | 36182 | 21710 | MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS (CU) | SENSOR LÓGICO DEL SENTIDO DE LA POTENCIA PARA PROTECCIÓN DIRECCIONAL |
| 1986 | 199 | 21822 | UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY (CU) | GENERADOR DE TENSIÓN SIMÉTRICA TRIANGULAR |
| 1989 | 64 | 22081 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITO INTEGRADO ANALÓGICO-DIGITAL PARA TECLADOS |

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 2006 | 34 | 23230 | INSTITUTO TÉCNICO MILITAR "JOSÉ MARTÍ" (CU) | MEZCLADOR DE FRECUENCIAS DE BAJAS PÉRDIDAS DE CONVERSIÓN PARA RECEPTORES SUPERHETERODINOS DE MICROONDAS |

**H 03M CODIFICACIÓN, DECODIFICACIÓN O CONVERSIÓN DE
CÓDIGO, EN GENERAL**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|--|
| 1985 | 179 | 21869 | INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO "JULIO ANTONIO MELLA" (CU) | CONVERTIDOR DE TEMPERATURA EN TIEMPO CON CARACTERÍSTICA LINEAL |
| 1990 | 209 | 22155 | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - CENTRO NEUROCIENCIAS (CU) | PROCEDIMIENTO PARA EL ALMACENAMIENTO Y/O TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE MÚLTIPLES CANALES EN FORMA DIGITAL COMPRIMIDA |
| 1992 | 39 | 22185 | INSTITUTO NACIONAL DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y TÉCNICA DE COMPUTACIÓN (CU) | APARATO Y PROCEDIMIENTO PARA LA COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN DE BLOQUES DE DATOS DIGITALES |
| 1996 | 42 | 22529 | UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS (CU) | PROCEDIMIENTO DIGITAL PARA LA COMPRESIÓN DE LA SEÑAL ECG |

H04 ELECTRICIDAD

TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELÉCTRICAS

**H 04L TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL, p. ej.
COMUNICACIÓN TELEGRÁFICA**

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|
| 1987 | 175 | 22022 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO |
| 1990 | 180 | 22154 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | CIRCUITO INTEGRADO DIGITAL PARA MULTIPLEXOR POR DIVISIÓN EN TIEMPO |
| 1992 | 76 | 22249 | INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU) | MULTIPLEX TELEGRÁFICO POR DIVISIÓN EN TIEMPO |

H 04N TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, p. ej. TELEVISIÓN

| serie/año de solicitud | Número de solicitud | número de Registro | Nombre de los titulares y código del país | Título de la solicitud |
|------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| 1 | 35753 | 21456 | LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU) | MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMÁTICO PARA TRASLADADORES DE T.V |
| 2005 | 25 | 23191 | Bies, Richard J. (US) | PRESENTACIÓN EN BASE A INTERNET DE CONTENIDO DE RED POR CABLE |