

G11 REGISTRO DE LA INFORMACION

G11B REGISTRO DE LA INFORMACION BASADO EN UN MOVIMIENTO RELATIVO ENTRE EL SOPORTE DE REGISTRO Y EL TRANSDUCTOR (registro de valores medidos según un procedimiento que no necesita el uso de un transductor para la reproducción G01D 9/00; aparatos de registro o de reproducción que utilizan una banda marcada por un procedimiento mecánico, p. ej. una banda de papel perforada, o que utilizan soportes de registro individuales, p. ej. fichas perforadas o fichas magnéticas G06K; transferencia de datos de un tipo de soporte de registro a otro G06K 1/18; circuitos para el acoplamiento de la salida de un dispositivo de reproducción a un receptor radio H04B 1/20; cabezas de lectura para gramófonos o transductores acústicos electromecánicos o sus circuitos H04R)

- (1) La presente subclase cubre :
 - el registro o la reproducción de informaciones por medio del movimiento relativo entre una pista de registro y un transductor, produciendo este último directamente la modulación en la pista de registro o estando directamente accionado por la modulación registrada sobre la pista o reproducida, siendo la intensidad de la modulación función de la señal registrada o reproducida;
 - los aparatos o máquinas de registro o de reproducción, y sus elementos, tales como las cabezas (de registro o de lectura);
 - los soportes de registro destinados a ser utilizados con estos aparatos o máquinas;
 - el montaje de otros aparatos que cooperan con dichos aparatos o máquinas.
- (2) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
 - “soporte de registro” designa un cuerpo tal como un cilindro, disco, tarjeta, cinta o hilo, capaz de conservar permanentemente la información, y que puede ser “leída” por un elemento sensor; el soporte de registro y el elemento sensor tienen un movimiento relativo el uno con relación al otro; [7]
 - “cabeza” cubre todos los medios para transformar ondas eléctricas, sinusoidales o no, en variación del estado físico de al menos la superficie adyacente del soporte de registro, o *viceversa*;
 - “interacción de campo próximo” designa una interacción de muy corta distancia que utiliza técnicas de sonda de barrido, p.ej. cuasi-contacto o contacto evanescente entre la cabeza y el soporte de registro. [7]
- (3) Es importante tener en cuenta las notas que siguen a los títulos de la clase B81 y de la subclase B81B relativas a “dispositivos de microestructura” y “sistemas de microestructura”. [7]

Esquema general

REGISTRO DE UN TIPO Y MEDIO DE
REPRODUCCION ASOCIADOS DEL TIPO
CORRESPONDIENTE

De tipo mecánico	3/00
De tipo magnético.....	5/00
De tipo óptico	7/00
De otro tipo.....	9/00

REGISTRO DE UN TIPO ASOCIADO A UN
MEDIO DE REPRODUCCION DE UN TIPO
DIFERENTE

REGISTRO SIMULTANEO O SELECTIVO
DE TIPOS DIFERENTES; MEDIOS DE
REPRODUCCION SIMULTANEA O
SELECTIVA CORRESPONDIENTE.....

TRATAMIENTO DE LA SEÑAL
INDEPENDIENTEMENTE DEL
PROCEDIMIENTO DE REGISTRO O
REPRODUCCION

APARATO CARACTERIZADO POR LA
FORMA DEL SOPORTE DE REGISTRO 25/00
DETALLES; CARACTERISTICAS
GENERALES

Arranque, parada, accionamiento 15/00, 19/00
Guiado..... 17/00

CABEZAS; SOPORTES DE REGISTRO 21/00; 23/00
FUNCIONAMIENTO ASOCIADO CON
OTROS APARATOS 31/00
MONTAJE, INDEXACION,
SINCRONIZACION, CONTROL 27/00
FABRICACION 3/70, 5/84,
7/26

OTROS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA,
DETALLES O ACCESORIOS 33/00

**3/00 Registro por grabado, deformación o prensado
mecánicos, p. ej. de surcos o de huecos;
Reproducción por lectura mecánica; Soportes de
registros correspondientes (G11B 11/00 tiene
prioridad)**

3/02 . Instalaciones de cabezas

3/04 . . Instalaciones de transductores múltiples,
transformables, o de utilidades alternadas

3/06 . . Determinación o indicación de la posición de la
cabeza

3/08 . . Levantamiento, abatimiento, desplazamiento
transversal distinto de la transducción, parada o
mantenimiento de las cabezas contra los soportes
de registro

3/085 . . . utilizando medios automáticos (G11B 3/095
tiene prioridad) [4]

3/09 . . . utilizando sólo medios manuales (G11B 3/095
tiene prioridad) [4]

3/095 . . . para repetir una parte del registro; para
comenzar o parar en un lugar deseado del
registro [4]

3/10 . . Disposiciones, soportes o accionamiento de
cabezas o de transductores en relación a los
soportes de registro

3/12 . . . Mantenimiento en posición de trabajo,
equilibrado, contraequilibrado o cargado, p. ej.
cargado en dirección transversal

G11B

- 3/14 utilizando los efectos de la gravedad o de la inercia, p. ej. contrapesos (G11B 3/28 tiene prioridad) [4]
- 3/16 regulables
- 3/18 Amortiguamiento utilizando un efecto de viscosidad
- 3/20 por medios elásticos, p. ej. resorte (G11B 3/28 tiene prioridad) [4]
- 3/22 regulable
- 3/24 que actúan para reducir la presión sobre el soporte de registro
- 3/26 que actúan para aumentar la presión sobre el soporte de registro
- 3/28 suministrando una fuerza inicial transversal y paralela al soporte de registro
- 3/30 Dispositivos de soporte en posición de reposo
- 3/31 Estructura de los brazos [4]
- 3/32 Estructura o disposición de pilares-soportes
- 3/34 Accionamiento o guiado de las cabezas durante la operación de transducción
- 3/36 Mecanismos de alimentación automática que aseguran el desplazamiento transversal progresivo a través de los soportes de registro, de forma diferente que por surcos, p. ej. por tornillos sin fin
- 3/38 Guiado, p. ej. estructuras o disposiciones que aseguran características de desplazamiento lineales u otras
- 3/40 Lectura de registro por desplazamiento de cabezas en relación a soportes de registro inmóviles
- 3/42 con disposiciones para la adaptación o el cambio de cabezas
- 3/44 Estiletes, p. ej. zafiro, diamante
- 3/46 Estructuras o formas, p. ej. fijación de la aguja sobre el vástago
- 3/48 Agujas
- 3/50 Yunques u otros soportes que se oponen a las fuerzas del estilete
- 3/52 Disposiciones que permiten a los estiletes ceder bajo el efecto de una presión excesiva
- 3/54 Almacenado; Manipulación, p. ej. colocación del estilete sobre la cabeza y quitado
- 3/56 Afilado (por molido B24B 19/16)
- 3/58 Limpieza de soportes de registro o de estiletes, p. ej. eliminación de copos o de polvo
- 3/60 Platos giratorios para soportes de registro
- 3/61 Amortiguamiento de las vibraciones de los soportes de registro sobre los platos giratorios [4]
- 3/64 Registro de registro, es decir, transcripción de informaciones desde un soporte de registro de surcos sobre uno o más soportes de registro similares o diferentes
- 3/66 Borrado de informaciones, p. ej. para reutilización del soporte de registro
- 3/68 Soportes de registro
- 3/70 caracterizados por el empleo de un material específico o por su estructura; Procedimientos o aparatos especialmente adaptados para fabricar los soportes de registro [4]
- 3/72 Formación de surcos, p. ej. surco inicial, surco de salida
- 3/74 Pistas de salida múltiples, p. ej. estereofónicas de dos canales de registro
- 3/76 que forman parte de una película cinematográfica
- 3/78 Dispositivos de pistas múltiples

- 3/80 que tienen medios de guiado accesorios para las cabezas, distintos de los surcos modulados; surcos no modulados parcialmente formados, para conversiones en surco de transducción
- 3/90 con medios que permiten describir un uso anterior o no autorizado

5/00 Registro por magnetización o desmagnetización de un soporte de registro; Reproducción por medios magnéticos; Soportes de registro correspondiente (G11B 11/00 tiene prioridad) [4]

Nota

Los grupos G11B 5/02 Hasta G11B 5/86 tienen prioridad sobre los grupos G11B 5/004 Hasta G11B 5/012. [2]

- 5/004 Registro, reproducción o borrado sobre tambores magnéticos (G11B 19/00 tiene prioridad) [2]
- 5/008 Registro, reproducción o borrado sobre bandas o hilos magnéticos (G11B 15/00 tiene prioridad) [2]
- 5/012 Registro, reproducción o borrado sobre discos magnéticos (G11B 17/00, G11B 19/00 tienen prioridad) [2]
- 5/016 que utilizan hojas magnéticas [2]
- 5/02 Procedimientos de registro, reproducción o borrado; Circuitos correspondientes para la lectura, escritura o borrado [2]
- 5/024 Borrado [4]
- 5/027 Registro analógico [2]
- 5/03 Polarización [4]
- 5/035 Compensación [4]
- 5/09 Registro digital [2]
- 5/10 Estructura o fabricación de cajas o blindajes para cabezas [4]
- 5/105 Montaje de la cabeza en el interior de la caja [2]
- 5/11 Blindaje de la cabeza contra los campos eléctricos o magnéticos [2]
- 5/115 Blindajes dispuestos entre las cabezas o los enrollamientos (G11B 5/29 tiene prioridad) [2]
- 5/127 Estructura o fabricación de cabezas, p. ej. cabezas de variación de inducción [4]
- 5/133 con núcleos formados de partículas, p. ej. núcleos de polvo, núcleos de ferrita [4]
- 5/147 con núcleos formados de hojas metálicas, es decir núcleos de laminillas [4]
- 5/153 Núcleos formados por una cinta arrollada [4]
- 5/17 Estructura o disposición de enrollamientos [4]
- 5/187 Estructura o fabricación de la superficie de la cabeza en contacto físico con el medio de registro o inmediatamente adyacente a éste; Piezas polares; Entrehierros (G11B 5/265, G11B 5/31 tienen prioridad) [4]
- 5/193 siendo las piezas polares de ferrita [4]
- 5/21 siendo las piezas polares de hojas de metales ferrosos [4]
- 5/23 Entrehierros [4]
- 5/235 Empleo de materiales específicos para llenar el entrehierro [4]
- 5/245 con medios para controlar la reluctancia del circuito magnético (G11B 5/255 tiene prioridad) [4]
- 5/255 con medios para la protección contra el desgaste [4]

- 5/265 . . . Estructura o fabricación de una cabeza con varios entrehierros para el borrado, el registro o la reproducción sobre la misma pista (G11B 5/33 tiene prioridad) [4]
- 5/29 . . . Estructura o fabricación de dispositivos unitarios formados de varias cabezas para más de una pista [4]
- 5/31 . . . utilizando películas delgadas (G11B 5/33 tiene prioridad) [4]
- 5/325 . . . Cabezas de borrado que utilizan imanes permanentes (detalles generales correspondientes G11B 5/133 Hasta G11B 5/255) [4]
- 5/33 . . . Estructura o fabricación de cabezas sensibles a un flujo (detalles generales correspondientes G11B 5/133 Hasta G11B 5/255) [4]
- 5/335 . . . con sección de hierro saturado, p. ej. para detectar el segundo armónico, cabeza de flujo equilibrado [4]
- 5/35 . . . con elementos vibrantes [4]
- 5/37 . . . utilizando dispositivos galvanomagnéticos, p. ej. dispositivos de efecto Hall (G11B 5/39 tiene prioridad) [4]
- 5/39 . . . utilizando dispositivos magneto-resistivos [4]
- 5/40 . . . Medios de protección de las cabezas, p. ej. contra una temperatura excesiva (G11B 5/31 tiene prioridad; protección contra el desgaste G11B 5/255) [4]
- 5/41 . . . Limpieza de cabezas [2]
- 5/455 . . . Disposiciones para el ensayo funcional de cabezas; Disposiciones de medida para cabezas [4]
- 5/465 . . . Disposiciones para desmagnetizar las cabezas [4]
- 5/48 . . . Disposiciones o montajes de cabezas en relación con los soportes de registro
- 5/49 . . . Montajes fijos [2]
- 5/50 . . . Montajes intercambiables, p. ej. para permitir el remplazamiento de una cabeza sin necesidad de retoque de regulación
- 5/52 . . . por desplazamiento simultáneo de la cabeza y del soporte de registro, p. ej. por rotación de la cabeza (G11B 5/588 tiene prioridad) [4]
- 5/53 . . . Disposición o montaje de las cabezas sobre el soporte rotativo [4]
- 5/54 . . . con disposiciones para llevar la cabeza a su posición de trabajo, para separarla o para desplazarla a través de las pistas [2]
- 5/55 . . . Cambio, selección o adquisición de la pista por desplazamiento de la cabeza [2]
- 5/56 . . . que tienen disposiciones para desplazar la cabeza, para regular la posición relativa de la cabeza y del soporte de registro, p. ej. regulación manual para la corrección del azimut o para el centrado de la pista (G11B 5/54, G11B 5/58 tienen prioridad) [2]
- 5/58 . . . con disposiciones para desplazar la cabeza con el fin de mantener la alineación relativa de la cabeza y del soporte de registro durante la operación de transducción, p. ej. para compensar las irregularidades de superficie o para seguir las pistas del soporte [2]
- 5/584 . . . para seguir las pistas de una cinta [4]
- 5/588 . . . por control de la posición de las cabezas rotativas (por control de la velocidad del soporte de registro G11B 15/467; por control de la velocidad de las cabezas rotativas G11B 15/473) [4]
- 5/592 . . . utilizando elementos bimorfes que soportan las cabezas [4]
- 5/596 . . . para seguir las pistas de un disco [4]
- 5/60 . . . Mantenimiento dinámico de la separación entre cabezas y soportes de registro con la ayuda de un fluido
- 5/62 . . . Soportes de registro caracterizados por el empleo de un material específico
- Nota**
- El presente grupo no cubre las composiciones, materiales o procedimientos en sí, que están cubiertos por las subclases apropiadas de las secciones B o C. [4]
- 5/627 . . . con elementos guidores para cintas magnéticas, p. ej. zonas no magnéticas sobre las cintas, o para conexión [4]
- 5/633 . . . de películas cinematográficas o de diapositivas con pistas magnéticas incorporada [4]
- 5/64 . . . comprendiendo únicamente el material magnético, sin producto de unión
- 5/65 . . . caracterizado por su composición (G11B 5/66 tiene prioridad) [7]
- 5/66 . . . estando constituidos los soportes de registro por varias capas
- 5/667 . . . incluyendo una capa magnética blanda [7]
- 5/673 . . . comprendiendo la repetición de al menos dos capas [7]
- 5/68 . . . que tienen una o varias capas de partículas magnetizables mezcladas de forma homogénea con un producto de unión
- 5/70 . . . sobre una capa de base [1,7]
- 5/702 . . . caracterizados por el producto de unión [4]
- 5/706 . . . caracterizados por la composición del material magnético [4]
- 5/708 . . . caracterizados por la adición de partículas no magnéticas a la capa magnética [4]
- 5/71 . . . caracterizados por el lubricante [4]
- 5/712 . . . caracterizados por el tratamiento superficial o el revestimiento de partículas magnéticas [4]
- 5/714 . . . caracterizados por la dimensión de las partículas magnéticas [4]
- 5/716 . . . caracterizados por varias capas magnéticas [4]
- 5/718 . . . una al menos sobre cada lado de la capa base [4]
- 5/72 . . . Revestimientos protectores, p. ej. antiestáticos
- 5/725 . . . que contienen un lubricante [7]
- 5/73 . . . Capas base [7]
- 5/733 . . . caracterizadas por la adición de partículas no magnéticas [7]
- 5/735 . . . caracterizadas por la capa posterior [7]
- 5/738 . . . caracterizadas por la capa intermedia [7]
- 5/74 . . . Soportes de registro caracterizados por su forma, p. ej. hoja que tiene una forma que le permite enrollarse alrededor de un tambor
- 5/76 . . . Tambores
- 5/78 . . . Cintas
- 5/80 . . . Tarjetas
- 5/82 . . . Discos
- 5/84 . . . Procedimientos o aparatos especialmente adaptados a la fabricación de soportes de registro
- 5/842 . . . Revestimiento de un soporte con una dispersión magnética líquida [4]
- 5/845 . . . en un campo magnético [4]
- 5/848 . . . Revestimiento de un soporte con una capa magnética por extrusión [4]

- 5/85 . . . Revestimiento de un soporte con una capa magnética por depósito en fase vapor [4]
- 5/851 . . . Revestimiento de un soporte con una capa magnética mediante pulverización catódica [7]
- 5/852 . . . Orientación en un campo magnético (G11B 5/845 tiene prioridad) [4]
- 5/855 . . . Revestimiento solamente de una parte de un soporte con una capa magnética [4]
- 5/858 . . . Producción de una capa magnética por vía electrolítica o por vía no electrolítica [4]
- 5/86 . . . Registro de registro, es decir, transcripción de la información desde un soporte magnetizable de registro sobre uno o varios soportes de registro similares o no
- 7/00 Registro o reproducción por medios ópticos, p.ej. registro utilizando un haz térmico de radiación óptica, reproducción utilizando un haz óptico de potencia reducida; Soportes de registro correspondientes** (G11B 11/00, G11B 13/00 tienen prioridad) [4,7]
- 7/002 . . . Sistemas de registro, de reproducción o de borrado caracterizados por la forma del soporte [7]
- 7/0025 . . . con cilindros o soportes análogos, p.ej. conos truncados [7]
- 7/003 . . . con cintas, p.ej. correas, cintas bobinadas o películas de extensión quasi-infinita [7]
- 7/0033 . . . con tarjetas [7]
- 7/0037 . . . con discos [7]
- 7/004 . . . Procedimientos de registro, reproducción o borrado; Circuitos correspondientes para la lectura, escritura o borrado [7]
- 7/0045 . . . Registro (G11B 7/006, G11B 7/0065 tienen prioridad) [7]
- 7/005 . . . Reproducción (G11B 7/0065 tiene prioridad) [7]
- 7/0055 . . . Borrado (G11B 7/006, G11B 7/0065 tienen prioridad) [7]
- 7/006 . . . Sobreescritura (G11B 7/0065 tiene prioridad) [7]
- 7/0065 . . . Registro, reproducción o borrado utilizando patrones de interferencia óptica, p.ej. hologramas [7]
- 7/007 . . . Disposición de la información sobre el soporte de registro, p. ej. forma de pistas [4]
- 7/013 . . . para información discontinua, es decir soporte en el que cada unidad de información está registrada en un lugar distinto [4]
- 7/08 . . . Disposiciones o montaje de cabezas o de fuentes de luz en relación con los soportes de registro
- 7/085 . . . con disposiciones para llevar el rayo luminoso a su posición de trabajo o para separarla [4]
- 7/09 . . . con disposiciones para desplazar el rayo luminoso o su plano focal con el fin de mantener la alineación relativa del rayo luminoso y del soporte de registro durante la operación de transducción, p. ej. para compensar las irregularidades superficiales o para seguir las pistas del soporte [4]
- 7/095 . . . especialmente adaptadas para los discos, p. ej. para compensar la excentricidad o la oscilación [4]
- 7/10 . . . Montajes intercambiables, p. ej. para el replazamiento de cabezas sin regulación
- 7/12 . . . Cabezas, p.ej. formación del punto del haz óptico o modulación del haz óptico (Disposiciones o montaje de cabezas en una carcasa o con disposiciones para mover la fuente de luz, el haz óptico o el detector, irrelevantes para el método de transducción G11B 7/08) [1,2012.01]
- 7/121 . . . Protección de la cabeza, p.ej. contra el polvo o el impacto contra el soporte de registro [2012.01]
- 7/122 . . . Cabezas de tipo volante, p.ej. análogas a las de tipo Winchester en registro magnético [2012.01]
- 7/123 . . . Disposiciones de cabezas integradas, p.ej. con la fuente y los detectores montados en el mismo sustrato [2012.01]
- 7/124 . . . que incluyen guías de onda [2012.01]
- 7/1245 . . . incluyendo las guías de onda medios para la deflexión electroóptica o acusticoóptica [2012.01]
- 7/125 . . . Fuentes de haces ópticos correspondientes, p.ej. circuitería de control del laser especialmente adaptada para dispositivos de almacenaje óptico; Moduladores, p. ej. medios para controlar la amplitud o la intensidad del punto óptico o de la traza óptica [4,2012.01]
- 7/126 . . . Circuitos, métodos o disposiciones para el control o la estabilización del laser [2012.01]
- 7/1263 . . . Control de la potencia durante la transducción, p.ej. por monitorización [2012.01]
- 7/1267 . . . Calibración de la potencia [2012.01]
- 7/127 . . . Láseres; Series de múltiples láseres [2012.01]
- 7/1275 . . . Dos o más láseres con diferente longitud de onda [2012.01]
- 7/128 . . . Moduladores (G11B 7/1245 tiene prioridad) [2012.01]
- 7/13 . . . Detectores ópticos correspondientes [4,2012.01]
- 7/131 . . . Disposición de detectores en serie múltiple [2012.01]
- 7/133 . . . Forma de elementos detectores individuales [2012.01]
- 7/135 . . . Medios para guiar el haz desde la fuente hasta el soporte de registro o desde el soporte de registro hasta el detector [4,2012.01]
- 7/1353 . . . Elementos difractivos, p.ej. hologramas o gráficas [2012.01]
- 7/1356 . . . Prismas dobles o múltiples, es decir, que tienen dos o más prismas en cooperación [2012.01]
- 7/1359 . . . Prismas simples [2012.01]
- 7/1362 . . . Espejos [2012.01]
- 7/1365 . . . Elementos refractivos separados o integrados, p.ej. placas de ondas [2012.01]
- Nota**
- En el presente grupo, las combinaciones integradas de un elemento refractivo, como un elemento de recubrimiento o un placas de fase, con otro elemento, como una lente, se clasifican en este grupo y en los grupos apropiados para el otro elemento. [2012.01]
- 7/1367 . . . Placas de fase progresivas [2012.01]
- 7/1369 . . . Placas activas, p.ej. paneles de cristal líquido o elementos electrostrictivos [2012.01]
- 7/1372 . . . Lentes [2012.01]
- 7/1374 . . . Lentes objetivo [2012.01]
- 7/1376 . . . Lentes colimadoras [2012.01]
- 7/1378 . . . Lentes de corrección de aberraciones; lentes cilíndricas para la generación de astigmatismo; Ensanchador del haz [2012.01]
- 7/1381 . . . Elementos distintos de las lentes que alteran las propiedades del haz, p.ej. filos, ranuras, filtros o diafragmas (G11B 7/1353 Hasta G11B 7/1369 take precedence) [2012.01]

- 7/1384 Óptica de fibra [2012.01]
- 7/1387 utilizando el efecto campo próximo [2012.01]
- 7/139 Medios de control de la apertura numérica [2012.01]
- 7/1392 Medios para el control del frente de onda del haz, p.ej. para corrección de la aberración [2012.01]
- 7/1395 Separadores o combinadores de haces (G11B 7/1353, G11B 7/1356 tiene prioridad) [2012.01]
- 7/1398 Medios para dar forma a la sección transversal del haz, p.ej. circular o elíptica [2012.01]
- 7/14 especialmente adaptadas para registrar sobre más de una pista simultáneamente, o para reproducir más de una pista simultáneamente [1,2012.01]
- 7/22 Aparatos o procesos para la fabricación de cabezas ópticas, p. ej. ensamblado
- 7/24 Soportes de registro caracterizados por la forma, estructura o propiedades físicas, o bien por la selección del material (caracterizados por la disposición de la información sobre el soporte G11B 7/007) [4,2013.01]
- 7/24003. . . . Soportes de registro con forma diferente a formato disco [2013.01]
- 7/24006. . . . Cilíndrico o con forma de eje [2013.01]
- 7/24009. . . . Cintas, películas largas o pliegos largos [2013.01]
- 7/24012. . . . Tarjetas ópticas [2013.01]
- 7/24015. . . . Discos empaquetados en forma de bocadillo (air-sandwiched) [2013.01]

Nota

Cuando se clasifica en este grupo, la clasificación también debe realizarse en el grupo G11B 7/2403 si el objeto que emplea un disco con estructura de bocadillo (air-sandwiched) se destina a una aplicación más general. [2013.01]

- 7/24018. . . . Discos laminados (G11B 7/24015 tiene preferencia) [2013.01]

Nota

Cuando se clasifica en este grupo, la clasificación también se realiza en el grupo G11B 7/2403 si el objeto que emplea un disco con estructura de disco laminado se destina a una aplicación más general. [2013.01]

- 7/24021. . . . proporcionado con una forma o estructura especial para centrar o evitar excentricidades, p. ej. alineación [2013.01]
- 7/24024. . . . Adhesión o adherencia, p. ej. capas específicas de adhesivo [2013.01]
- 7/24027. . . . Capas; Forma, estructura o propiedades físicas de las mismas (G11B 7/24021, G11B 7/24024 tiene prioridad) [2013.01]
- 7/2403 Capas; Forma, estructura o propiedades físicas de las mismas [2013.01]
- 7/24033. . . . Capas de electrodos [2013.01]
- 7/24035. . . . Capas de grabación (substratos también usados como capas de grabación G11B 7/24047) [2013.01]
- 7/24038. . . . Múltiples capas de grabación laminadas [2013.01]
- 7/24041. . . . con diferentes características de grabación [2013.01]

- 7/24044. . . . para almacenar modelos de interferencia ópticos, p.ej. hologramas; para almacenar datos en tres dimensiones, p.ej. almacenamiento de volumen (G11B 7/24038 tiene prioridad) [2013.01]
- 7/24047. . . . Substratos [2013.01]
- 7/2405 siendo también utilizados como capas de pistas de capas pre-formateadas (pistas o surcos G11B 7/2407) [2013.01]
- 7/24053. . . . Capas superiores protectoras situadas de forma opuesta a la entrada de luz, p.ej para evitar cargas electrostáticas [2013.01]
- 7/24056. . . . Capas transmisoras de luz situadas en el lado de entrada de luz y más delgadas que el substrato, p. ej. especialmente adaptadas para discos Blue-Ray disks [2013.01]
- 7/24059. . . . especialmente adaptadas para grabación o reproducción de corto alcance (near-field) [2013.01]
- 7/24062. . . . Capas reflectantes [2013.01]
- 7/24065. . . . Capas que realizan la grabación o reproducción por debajo del límite de difracción óptica, p.ej. capas o estructuras ópticas no lineales (capas de recubrimiento para medios de comunicación de campo cercano G11B 7/24059) [2013.01]
- 7/24067. . . . Combinaciones de dos o más capas con una interrelación específica [2013.01]
- 7/2407 Pistas o marcas; Forma, estructura o propiedades físicas de las mismas (trazado de pistas o surcos como información de identificación G11B 7/007) [2013.01]
- 7/24073. . . . Pistas [2013.01]
- 7/24076. . . . Forma transversal en la dirección radial del disco, p.ej. forma transversal asimétrica [2013.01]
- 7/24079. . . . Anchura o profundidad (G11B 7/24076 tiene prioridad) [2013.01]
- 7/24082. . . . Serpenteantes [2013.01]
- 7/24085. . . . Surcos (pits) [2013.01]
- 7/24088. . . . para almacenar más de dos valores, p.ej. grabación multivalor de datos o presurcos (prebits) [2013.01]
- 7/24091. . . . Combinaciones de surcos y pistas con interrelación específica [2013.01]
- 7/24094. . . . Partes para indicación o partes de información para identificación [2013.01]
- 7/24097. . . . Estructuras para operaciones de detección, control, grabación o transmisión; Formas especiales o estructuras para centrar o evitar excentricidades (con discos laminados G11B 7/24021); Disposiciones para pruebas, inspección o evaluación; Contenedores, cartuchos o cassettes [2013.01]

Nota

Cuando se clasifica en este grupo, la clasificación también se realiza en este grupo G11B 23/00 si el objeto que emplea un soporte de registro óptico se destina a una aplicación más general. [2013.01]

- 7/241 caracterizados por el uso de un material específico [8]
- 7/242 de capas de registro [8]
- 7/243 que comprenden sólo material inorgánico, p. ej. capas ablativas [8,2013.01]

- 7/2433 Metales o elementos de grupos IIIA, IVA, VA o VIA del Sistema Periódico, p.ej. B, Si, Ge, As, Sb, Bi, Se o Te [2013.01]
- 7/2437 Elementos no metálicos [2013.01]
- 7/244 que comprenden sólo materiales orgánicos [8]
- 7/245 que contienen un componente polimérico [8]
- 7/246 que contienen colorantes [8,2013.01]
- 7/2463 azuleno [2013.01]
- 7/2467 colorantes azoicos [2013.01]
- 7/247 colorantes de metina o polimetina [8,2013.01]
- 7/2472 cianina [2013.01]
- 7/2475 merocianina [2013.01]
- 7/2478 oxonol [2013.01]
- 7/248 Porfinas; Azaporfinas, p.ej. ftalocianinas [8]
- 7/249 que contienen compuestos órgano metálicos (G11B 7/246 tiene prioridad) [8,2013.01]
- 7/2492 componentes neutrales [2013.01]
- 7/2495 como aniones [2013.01]
- 7/2498 como cationes [2013.01]
- 7/25 que contienen cristales líquidos [8]
- 7/251 que comprenden material inorgánico disperso en una matriz orgánica [8]
- 7/252 de capas que no sean capas de registro [8]

Nota

En el grupo G11B 7/252, se aplica la clasificación multiaspecto, de modo que si la materia de la invención se caracteriza por aspectos cubiertos por más de uno de sus subgrupos, la materia de la invención debería clasificarse en cada uno de esos subgrupos. [8]

- 7/253 de substratos [8,2013.01]
- 7/2531 que comprenden vidrio [2013.01]
- 7/2532 que comprenden metales [2013.01]
- 7/2533 que comprenden resinas [2013.01]
- 7/2534 policarbonatos [PC] [2013.01]
- 7/2535 poliésteres, p.ej. PET, PETG o PEN [2013.01]
- 7/2536 poliestireno [PS] [2013.01]
- 7/2537 resinas epoxy [2013.01]
- 7/2538 olefinas policíclicas [PCO] [2013.01]
- 7/2539 polímeros biodegradables, p. ej. celulosa [2013.01]
- 7/254 de capas de recubrimiento protectoras [8,2013.01]
- 7/2542 compuestas esencialmente de resinas orgánicas [2013.01]
- 7/2545 que contienen rellenos inorgánicos, p.ej. partículas de fibras [2013.01]
- 7/2548 formadas esencialmente por materiales inorgánicos [2013.01]
- 7/256 de capas que mejoran la adhesión entre ellas [8]
- 7/257 de capas que presentan propiedades implicadas en el registro o la reproducción, p. ej. capas de interferencia óptica o capas sensibilizadoras [8,2013.01]
- 7/2572 que consiste esencialmente en capas de material orgánico [2013.01]
- 7/2575 resinas [2013.01]

- 7/2578 que esencialmente consiste en capas de material inorgánico [2013.01]
- 7/258 de capas reflectantes [8,2013.01]
- 7/2585 basado en aluminio [2013.01]
- 7/259 basado en plata [2013.01]
- 7/2595 basado en oro [2013.01]
- 7/26 Aparatos o procesos especialmente establecidos para la fabricación de soportes de registro
- 7/28 Registro de registro, es decir transcripción de la información de un soporte de registro óptico a uno o varios soportes de registro parecidos o no utilizando medios ópticos de lectura
- 7/30 Soportes para reescritura (G11B 7/24 tiene prioridad) [7]
- 9/00 **Registro o reproducción por un procedimiento o medios no cubiertos por uno de los grupos principales G11B 3/00 Hasta G11B 7/00; Soportes de registro correspondientes** (G11B 11/00 tiene prioridad) [4]

Nota

El grupo G11B 9/12 tiene prioridad sobre los grupos G11B 9/02 Hasta G11B 9/10 [7]

- 9/02 que utilizan soportes de registro ferroeléctricos; Soportes de registro correspondientes
- 9/04 que utilizan soportes de registro que tienen una resistencia eléctrica variable; Soportes de registro correspondientes
- 9/06 que utilizan soportes de registro que tienen una capacidad eléctrica variable; Soportes de registro correspondientes (G11B 9/02 tiene prioridad)
- 9/07 Cabezas para la reproducción de información capacitiva [4]
- 9/08 que utilizan la inyección de cargas electrostáticas; Soportes de registro correspondientes
- 9/10 utilizando un haz de electrones; Soportes de registro correspondientes (G11B 9/08 tiene prioridad) [4]
- 9/12 que utilizan interacciones de campo próximo; Soportes de registro correspondientes [7]
- 9/14 que utilizan medios con sonda microscópica [7]
- 11/00 **Registro sobre, o reproducción desde el mismo soporte de registro, en los que para estas dos operaciones, los procedimientos o medios están cubiertos por grupos principales distintos de los grupos G11B 3/00 Hasta G11B 7/00 o por diferentes subgrupos del grupo G11B 9/00; Soportes de registro correspondientes**

Nota

En este grupo, el grupo G11B 11/24 tiene prioridad sobre los grupos G11B 11/03 Hasta G11B 11/16. [7]

- 11/03 utilizando el registro por deformación producido por medios no mecánicos, p. ej. por láser, por haz de partículas [4]
- 11/05 con reproducción por medios capacitivos [4]
- 11/06 con reproducción por lectura mecánica [4]
- 11/08 utilizando el registro por carga eléctrica o por variación de resistencia eléctrica o de capacidad
- 11/10 utilizando el registro magnetización o desmagnetización [4]

- 11/105 . . . utilizando un haz de luz o un campo magnético para el registro y un haz de luz para la reproducción, p. ej. registro termomagnético inducido por la luz, reproducción por el efecto Kerr [7]
- 11/11 . . . utilizando un haz diferente a un haz de luz para el registro [7]
- 11/115 . . . utilizando un haz diferente a un haz de luz para la reproducción [7]
- 11/12 . . . utilizando el registro por medios ópticos (G11B 11/03 tiene prioridad) [4]
- 11/14 . . . con reproducción por medios magnéticos
- 11/16 . . . utilizando el registro por grabado, deformación o presión mecánicas
- 11/18 . . . con reproducción por medios ópticos
- 11/20 . . . con reproducción por medios magnéticos
- 11/22 . . . con reproducción por medios capacitivos [4]
- 11/24 . . . utilizando el registro por interacciones de campo próximo [7]
- 11/26 . . . utilizando medios con sonda microscópica [7]
- 13/00 Registro utilizando simultánea o selectivamente procedimientos o medios cubiertos por grupos principales diferentes; Soportes de registro correspondientes; Reproducción simultánea o selectiva correspondiente [1,7]**
- (1) Este grupo cubre las disposiciones en las que hay al menos dos registros de información que implican dos procedimientos o medios diferentes o dos propiedades físicas diferentes, en el mismo o en distintos lugares, sobre el mismo soporte de registro, siendo los registros efectuados o reproducidos simultánea o selectivamente [7]
- (2) Si dichas combinaciones de medios son utilizadas para modificar una única propiedad principal, la clasificación se realiza solamente en uno de los grupos principales pertinentes G11B 3/00, G11B 5/00, G11B 7/00, G11B 9/00 o G11B 11/00. [7]
- 13/02 . . . por proceso magnético y por estiletes (G11B 13/08 tiene prioridad) [1,7]
- 13/04 . . . por proceso magnético y proceso óptico (G11B 13/08 tiene prioridad) [1,7]
- 13/06 . . . por proceso óptico y por estiletes (G11B 13/08 tiene prioridad) [1,7]
- 13/08 . . . que utilizan interacciones o medios transductores de campo próximo y al menos otro procedimiento o medio para el registro o la reproducción [7]
- 15/00 Accionamiento, arranque o parada de soportes de registro en forma de hilos o cintas; Accionamiento de estos soportes de registros y de las cabezas a la vez; Guiado de estos soportes de registro o de sus receptáculos; Control correspondiente; Control de funcionamiento (accionamiento o guiado de cabezas G11B 3/00 Hasta G11B 7/00, G11B 21/00) [2]**
- 15/02 . . . Control del funcionamiento, p. ej. conmutación "registro-reproducción"
- 15/03 . . . utilizando contadores [4]
- 15/04 . . . Medios para evitar, impedir o prevenir el borrado accidental o la mezcla de varios registros (G11B 15/05 tiene prioridad) [4]
- 15/05 . . . por detección de características presentes en el soporte de registro o en el receptáculo o que provienen de estos últimos (G11B 15/16 tiene prioridad) [4]
- 15/06 . . . por detección de características auxiliares de los soportes de registro o de sus receptáculos, p. ej. para parar la máquina poco antes del fin de una cinta
- 15/07 . . . de sus receptáculos [4]
- 15/08 . . . por detección fotoeléctrica (G11B 15/07 tiene prioridad) [4]
- 15/087 . . . por detección de señales registradas [4]
- 15/093 . . . por detección de las condiciones de accionamiento del soporte de registro, p. ej. del recorrido, de la tensión de la cinta [4]
- 15/10 . . . Control accionado a mano; Control accionado por electroimán
- 15/12 . . . Utilización de tapas sobre las cabezas; Selección o conmutación de cabezas entre las funciones activas y no activas; Tapas que detienen haces, p. ej. haces luminosos
- 15/14 . . . dispositivos de tapa o de conmutación que funcionan a intervalos reguladores, p. ej. para cabezas rotativas
- 15/16 . . . por detección de la presencia, ausencia o posición del soporte de registro o del receptáculo
- 15/17 . . . del receptáculo [4]
- 15/18 . . . Accionamiento; Arranque; Parada; Disposiciones para el control o la regulación correspondiente
- 15/20 . . . Desplazamiento hacia adelante o hacia atrás del soporte de registro de una cantidad limitada, es decir, espaciado atrás, espaciado adelante
- 15/22 . . . Dispositivos de parada (deceleración previa a la parada por medios diferentes de los dispositivos de parada G11B 15/48; deceleración previa a la parada por una unión de deceleración mecánica que es diferente de los medios de parada previos G11B 15/50)
- 15/24 . . . Medios de embrague
- 15/26 . . . Accionamiento de soportes de registro por órganos que actúan directa o indirectamente sobre éstos
- 15/28 . . . por medio de cojinetes que accionan los soportes de registro por fricción sobre éstos, p. ej. cabrestantes; Sistemas múltiples de cabrestantes o de tambores acoplados a los medios que controlan la velocidad de accionamiento; Sistemas de cabrestantes múltiples que pueden cooperar con el soporte de registro para provocar el cambio del sentido de deslizamiento
- 15/29 . . . por medio de rodillos de presión (G11B 15/295 tiene prioridad) [4]
- 15/295 . . . con un solo cabrestante o un solo tambor accionado simultáneamente el soporte de registro en dos puntos separados de una parte aislada de éste, p. ej. el cabrestante acciona directamente sobre los rodillos de la cinta [4]
- 15/30 . . . por medios para soportar los soportes de registro, p. ej. mandril, plato giratorio
- 15/32 . . . por medio de bobinas o núcleos, sobre los que el soporte de registro está devanado
- 15/34 . . . por medio de accionamiento sin deslizamiento, p. ej. tambor dentado
- 15/38 . . . Accionamiento de soportes de registro por medios neumáticos
- 15/40 . . . Accionamiento de soportes de registro por medios distintos del motor eléctrico
- 15/42 . . . por medios manuales
- 15/43 . . . Control o regulación de la tensión mecánica del soporte de registro, p. ej. tensión de la cinta

- 15/44 . . . Dispositivos de cambio de velocidad; Dispositivos de inversión de marcha; Medios de transferencia de accionamiento correspondientes
- 15/46 . . . Dispositivos de control, regulación, o indicación de la velocidad
- 15/467 . . . con disposiciones para el registro o la reproducción en las que los soportes de registro y las cabezas son accionadas a la vez [4]
- 15/473 controlando la velocidad de las cabezas [4]
- 15/48 Arranque; Aceleración; Deceleración; Disposiciones que evitan el funcionamiento de dispositivos durante un cambio de la velocidad
- 15/50 por enlace mecánico, p. ej. embrague
- 15/52 utilizando señales inscritas sobre el soporte de registro o derivados de éste
- 15/54 por estroboscopia; por tacómetros
- 15/56 . . el soporte de registro utiliza bucles de reserva, p. ej. para reducir la inercia durante la aceleración
- 15/58 . . . con una columna de vacío
- 15/60 . Guiado de soportes de registro (dispositivos de guiado asociados estructuralmente a los almacenes o a los cassettes G11B 23/04) [4]
- 15/61 . . sobre tambores, p. ej. sobre un tambor con cabezas rotativas [4]
- 15/62 . . Mantenimiento de la separación deseada entre el soporte de registro y la cabeza
- 15/64 . . . por mantenimiento dinámico de la separación con la ayuda de un fluido
- 15/66 . . Inserción del soporte de registro; Carga; Carga automática
- 15/665 . . . por extracción del bucle del soporte de registro de su receptáculo [4]
- 15/67 . . . por extracción de la extremidad del soporte de registro de su receptáculo o de su bobina [4]
- 15/675 . Guiado de receptáculos [4]
- 15/68 . . Disposiciones para cambiar automáticamente de cassette [2]
- 15/70 . el soporte de registro tiene un bucle sin fin [2]
- 17/00 Guiado de soportes de registro que no tienen específicamente la forma de un hilo o cinta así como sus soportes** (guiado de tarjetas o de hojas G06K 13/00)
- 17/02 . Detalles
- 17/022 . . Posicionamiento o enclavamiento de discos individuales [4]
- 17/025 . . . de discos parados durante la operación de transducción [4]
- 17/028 . . . de discos en rotación durante la operación de transducción [4]
- 17/03 en receptáculos o platos [4]
- 17/032 Posicionamiento por desplazamiento de la tapa o de la cubierta [4]
- 17/035 Posicionamiento por desplazamiento del puesto de carga [4]
- 17/038 . . Centrado o enclavamiento de una pluralidad de discos en un solo cartucho [4]
- 17/04 . . Colocación o guiado de un soporte de registro individual sobre la unidad de transducción o su retirada de la unidad de transducción
- 17/041 . . . especialmente adaptado para discos contenidos en cartuchos [8]
- 17/043 Introducción directa, p. ej. sin medios de carga externos [8]
- 17/044 Introducción indirecta, p. ej. con medios de carga externos [8]
- 17/046 con medios de carga pivotantes [8]
- 17/047 con medios de carga deslizantes [8]

- 17/049 introducción de discos que tienen que ser extraídos del cartucho con anterioridad al registro o la reproducción [8]
- 17/05 . . . especialmente adaptado para discos no contenidos en cartuchos [8]
- 17/051 Introducción directa, p. ej. sin medios de carga externos [8]
- 17/053 Introducción indirecta, p. ej. con medios de carga externos [8]
- 17/054 con medios de carga pivotantes [8]
- 17/056 con medios de carga deslizantes [8]
- 17/057 . . . especialmente adaptados para el manejo tanto de discos contenidos en cartuchos como de discos no contenidos en cartuchos [8]
- 17/08 . con almacén previsto para la toma de discos en un orden determinado
- 17/10 . . con transferencia horizontal sobre el plato giratorio de discos apilados a lo largo de un eje vertical
- 17/12 . . con transferencia axial sobre el plato giratorio de discos apilados a lo largo de un eje vertical
- 17/14 . . . por un mecanismo en el vástago central giratorio, p. ej. que permiten reproducir las dos caras de un registro
- 17/16 . . . por un mecanismo en el vástago central fijo, p. ej. con un vástago con muescas, que utilizan dedos sobre el vástago
- 17/18 . . . por un mecanismo que opera sobre el canto del disco
- 17/20 . . con retirada, después de audición, del disco de la pila que se halla sobre el plato giratorio
- 17/22 . con almacén previsto para la toma de disco al azar

Nota

El grupo G11B 17/30 tiene prioridad sobre los grupos G11B 17/24 Hasta G11B 17/28.

- 17/24 . . el almacén tiene una forma toroidal o parcialmente toroidal
- 17/26 . . el almacén tiene una forma cilíndrica de eje vertical
- 17/28 . . el almacén tiene la forma de un cilindro de eje horizontal
- 17/30 . . el órgano lector se desliza en función del emplazamiento del disco escogido
- 17/32 . Mantenimiento de la separación deseada entre el soporte de registro y la cabeza, p. ej. mantenimiento dinámico de la separación con la ayuda de un fluido [2]
- 17/34 . Guiado de soportes de registro durante la operación de transducción, p. ej. para seguir las pistas (G11B 17/32 tiene prioridad) [4]
- 19/00 Accionamiento, arranque o parada de soportes de registro que no tienen específicamente la forma de un hilo o cinta, así como sus soportes; Control correspondiente; Control de funcionamiento**
- 19/02 . Control de funcionamiento, p. ej. conmutación “registro-reproducción” [4]
- 19/04 . . Disposiciones que evitan, previenen o señalan la sobreimpresión sobre el mismo soporte o de otros funcionamientos defectuosos del registro o de la reproducción
- 19/06 . . por contadores o temporizadores de las operaciones de máquinas

19/08	. . por dispositivos externos a los dispositivos de accionamiento, p. ej. interruptor accionado por una moneda (mecanismos accionados por monedas G07F 5/00) [4]	21/04	. . Mecanismos de avance automático que producen, para asegurar la transducción, una traslación de la cabeza en un sentido transversal con relación a la dirección del movimiento del soporte de registro, p. ej. barrido helicoidal
19/10	. . por detección de la presencia o de la ausencia de un soporte de registro en posición de almacenamiento accesible o sobre el plato giratorio	21/06	. . . el soporte de registro tiene medios para provocar un desplazamiento transversal de la cabeza
19/12	. . por medios que distinguen características de discos, p. ej. su diámetro	21/08	. . Cambio o selección de pista (G11B 21/12 tiene prioridad)
19/14	. . por detección del desplazamiento o de la posición de la cabeza, p. ej. medios que se desplazan en correspondencia con los movimientos de la cabeza	21/10	. . Búsqueda de la pista o alineación por desplazamiento de la cabeza
19/16	. . Control manual	21/12	. . Elevación y descenso; Espaciado hacia atrás y hacia delante a lo largo de la pista; Retorno a la posición de partida
19/18	. . . Acción manual sobre un elemento que produce indirectamente un efecto de control en respuesta a una acción del mecanismo de accionamiento	21/14	. . . manualmente
19/20	. Accionamiento; Arranque; Parada; Control correspondiente [4]	21/16	. Soportes de cabezas; Soportes de casquillos para las cabezas enchufables
19/22	. . Frenos distintos de los frenos reguladores de velocidad	21/18	. . que actúan cuando la cabeza está en movimiento
19/24	. . Disposiciones para asegurar una relación constante entre las velocidades del soporte de registro y de la cabeza	21/20	. . que actúan mientras la cabeza está en posición de trabajo, pero inmóvil, o que permiten pequeños desplazamientos para seguir las irregularidades de la superficie del soporte de registro
19/247	. . . utilizando medios eléctricos [4]	21/21	. . . con dispositivos para mantener una separación deseada entre la cabeza y el soporte de registro, p. ej. mantenimiento dinámico de la separación con ayuda de un fluido, con la ayuda de deslizador [4]
19/253	. . . utilizando medios mecánicos [4]	21/22	. . mientras la cabeza está separada de su posición de trabajo
19/26	. . Disposiciones para cambiar la velocidad; Disposiciones de inversión de marcha; Medios para la transmisión correspondientes [4]	21/24	. . Regulación de soportes de cabezas
19/265	. . . Accionamiento por rueda de fricción [4]	21/26	. . Medios para cambiar o reemplazar las cabezas o sus elementos
19/27	. . . Accionamiento por correa [4]	23/00	Soportes de registro, no específicos del procedimiento de registro o reproducción; Accesorios, p. ej. receptáculos, especialmente adaptados para cooperar con aparatos de registro o de reproducción [4]
19/275	. . . Accionamiento por rueda dentada [4]		
19/28	. . Control, regulación o indicación de la velocidad (G11B 19/24 tiene prioridad)		
20/00	Tratamiento de la señal, no específica del procedimiento de registro o reproducción; Circuitos correspondientes [4]		
20/02	. Registro o reproducción analógicos [4]		
20/04	. . Registro o reproducción directos [4]		
20/06	. . Registro o reproducción por modulación de ángulo [4]		
20/08	. . Registro o reproducción por modulación de impulsos (registro por modulación de impulsos codificados G11B 20/10) [4]		
20/10	. Registro o reproducción digitales [4]		
20/12	. . Formación, p. ej. disposición del bloque de datos o de palabras sobre los soportes de registro [4]		
20/14	. . utilizando códigos autosincronizados [4]		
20/16	. . no utilizando códigos autosincronizados, es decir estando las señales de reloj bien registradas sobre una pista de reloj separada bien sobre una combinación de varias pistas de información [4]		
20/18	. . Detección o corrección de errores; Ensayos [4]		
20/20	. para corregir la oblicuidad de registros multipistas [4]		
20/22	. para reducir las distorsiones [4]		
20/24	. para reducir el ruido [4]		
21/00	Disposiciones de cabezas, no específicas del procedimiento de registro o reproducción		
21/02	. Accionamiento o desplazamiento de cabezas		
21/03	. . para corregir los errores de base de tiempos [4]		
		Nota	
			En el grupo G11B 23/00, los aparatos de registro o de reproducción no incluyen los soportes de registro. [5]
		23/02	. Receptáculos; Medios de almacenamiento (ebanistería, cajas, estructuras, modificados para la colocación de soportes de registro G11B 33/04) [4]
		23/023	. . Receptáculos para almacenes o cassettes [4]
		23/027	. . Receptáculos para bobinas individuales [4]
		23/03	. . Receptáculos para soportes de registro planos [4]
		23/033	. . . para discos flexibles [4]
		23/037	. . Bobinas individuales [4]
		23/04	. . Almacenes; Cassettes (G11B 23/12 tiene prioridad)
		23/06	. . . para alojar soportes de registro constituidos por hilos o bandas sin fin
		23/07 utilizando una sola bobina o un solo núcleo [4]
		23/08	. . . para alojar hilos o cintas que tienen dos extremos distintos
		23/087 utilizando dos bobinas o dos núcleos diferentes [4]
		23/093 siendo las bobinas o los núcleos coaxiales [4]
		23/107 utilizando una bobina o un núcleo, una extremidad del soporte de registro saliendo del almacén o de la cassette [4]

- 23/113 . . Aparatos o procedimientos especialmente adaptados para la fabricación de almacenes o de cassettes [4]
- 23/12 . . cajas para almacenamiento sin orden preestablecido de bandas o hilos
- 23/14 . . que permiten repetir la colocación en un lugar dado, p. ej. que utilizan perforaciones de arrastre
- 23/16 . . Soportes de registro de pista simple para registrar a intervalos determinados a lo largo de su pista, p. ej. para el entrenamiento en el arte oratorio o en la práctica de lenguas
- 23/18 . . Soportes de registro de pistas múltiples, p. ej. con pistas accesorias o parciales, tales como las pistas en pares "estéreo"
- 23/20 . . con disposiciones para el empalme con el fin de realizar uniones permanentes o provisionales entre dos soportes de registro
- 23/22 . . de correas sin fin; de cintas que forman bucles de Möbius
- 23/24 . . de cintas que tienen pistas múltiples, paralelas al borde del soporte de registro, enlazadas por conexiones decaladas de manera que formen bucles sin fin con una o varias pistas helicoidales
- 23/26 . . de elementos guidores para la carga o la colocación, p. ej. para formar una conexión provisional
- 23/28 . . que permiten indicar un uso anterior o no autorizado
- 23/30 . . con disposiciones para registrar señales auxiliares
- 23/32 . . Organos de contacto eléctrico o mecánicos; Hojas de parada de banda
- 23/34 . . Señales adicionales sobre la pista principal de registro, p. ej. detección fotoeléctrica de perforaciones de arrastre para sincronización
- 23/36 . . Señales sobre los soportes de registro o sobre las cajas y registrados por el mismo procedimiento que el registro principal
- 23/38 . . Características visuales distintas de las contenidas en las pistas de registro o representadas por perforaciones de arrastre
- 23/40 . . Medios de identificación o análogos aplicados o incorporados en los soportes de registro destinados a la visualización simultánea con la lectura del registro, p. ej. etiqueta, elemento guidor, fotografía
- 23/42 . . Marcas para indexación, control de velocidad, sincronización o temporización
- 23/44 . . Información para representación simultánea con la reproducción del registro, p. ej. fotografías (trabajo en asociación de aparatos fotográficos o proyectores con medios de registro o de reproducción del sonido G03B 31/00) [4]
- 23/50 . . Reacondicionamiento de los soportes de registro; Limpieza de los soportes de registro (G11B 3/58 tiene prioridad) [2]
- 25/00 Aparatos caracterizados por la forma del soporte de registro empleado pero no específicos del procedimiento de registro o de reproducción [4]**
 - 25/02 . . que utilizan soportes de registro cilíndricos
 - 25/04 . . que utilizan soportes de registro planos, p. ej. discos, tarjetas
 - 25/06 . . que utilizan soportes de registro bajo forma de banda, p. ej. cintas
 - 25/08 . . que utilizan soporte de registro filiforme, p. ej. hilo metálico
 - 25/10 . . Aparatos capaces de utilizar soportes de registro definidos en varios de los grupos G11B 25/02 Hasta G11B 25/08
- 27/00 Montaje; Indexación; Direccionamiento; Temporización o sincronización; Monitorización; Medida del avance de una cinta [2,4]**
 - 27/02 . . Montaje, p. ej. variación del orden de señales de información registradas sobre, o reproducidas a partir de soportes de registro [5]
 - 27/022 . . . Montaje electrónico de señales de información analógicas, p. ej. de señales audio, vídeo [5]
 - 27/024 . . . sobre cintas (G11B 27/028, G11B 27/029 tienen prioridad) [5]
 - 27/026 . . . sobre discos (G11B 27/028, G11B 27/029 tienen prioridad) [5]
 - 27/028 . . . asistido por computador [5]
 - 27/029 . . . Montaje por inserción [5]
 - 27/031 . . Montaje electrónico de señales de información analógicas digitalizadas, p. ej. de señales audio, vídeo [5]
 - 27/032 . . . sobre cintas (G11B 27/036, G11B 27/038 tienen prioridad) [5]
 - 27/034 . . . sobre discos (G11B 27/036, G11B 27/038 tienen prioridad) [5]
 - 27/036 . . . Montaje por inserción [5]
 - 27/038 . . . Atenuador de transiciones a este efecto [5]
 - 27/04 . . que utilizan un accionamiento diferencial del soporte de registro y de la cabeza
 - 27/06 . . Recortado y reencolado; Entallado o perforación de soportes de registro por medios diferentes del estudio de registro (soportes de registro con posiciones para el empalme G11B 23/20)
 - 27/10 . . Indexación; Direccionamiento; Temporización o sincronización; Medida del avance de una cinta [2]
 - 27/11 . . utilizando una información no detectable sobre el soporte de registro [4]
 - 27/13 . . . la información proviene del movimiento del soporte de registro, p. ej. utilizando un tacómetro [4]
 - 27/15 utilizando medios de detección mecánicos [4]
 - 27/17 utilizando medios de detección eléctricos [4]
 - 27/19 . . utilizando una información detectable sobre el soporte de registro [4]
 - 27/22 . . . Medios sensibles a la presencia o ausencia de señales de información registradas
 - 27/24 . . . por detección de características sobre el soporte de registro diferentes de la pista de transducción
 - 27/26 por detección fotoeléctrica, p. ej. de perforaciones de arrastre
 - 27/28 . . . utilizando señales de información registradas por el mismo procedimiento que para el registro principal
 - 27/30 sobre la misma pista que el registro principal
 - 27/32 sobre pistas auxiliares separadas del mismo soporte de registro o de un soporte auxiliar
 - 27/34 . . Instalaciones indicadores
 - 27/36 . . Monitorización, es decir, vigilancia del desarrollo del registro o de la reproducción
- 31/00 Dispositivos para hacer funcionar los aparatos de registro o de reproducción en unión con aparatos asociados (con cámaras o aparatos de proyección G03B 31/00) [1,7]**
 - 31/02 . . con instrumentos musicales automáticos
- 33/00 Elementos de estructura, detalles o accesorios no previstos en los otros grupos de esta subclase [4]**
 - 33/02 . . Ebanistería; Cajas; Estructuras; Disposición de aparatos en o sobre éstos [4]

- | | |
|--|--|
| <p>33/04 . . modificados para la colocación de soportes de registro [4]</p> <p>33/06 . . combinados con otros aparatos que tienen una función principal diferente [4]</p> <p>33/08 . . Aislamiento o absorción de sonido o vibraciones indeseables [4]</p> | <p>33/10 . Disposiciones para la indicación; Disposiciones para la señalización [4]</p> <p>33/12 . Disposición de los elementos de estructura en los aparatos, p. ej. de alimentación, de módulos [4]</p> <p>33/14 . Reducción de la influencia de parámetros físicos, p. ej. cambios de temperatura, humedad, polvo [4]</p> |
|--|--|