

## SECCIÓN G — SECCION G — FISICA

**G03 FOTOGRAFIA; CINEMATOGRAFIA; TECNICAS ANALOGAS QUE UTILIZAN ONDAS DISTINTAS DE LAS ONDAS OPTICAS; ELECTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]****G03B APARATOS O DISPOSITIVOS PARA HACER FOTOGRAFIAS, PARA PROYECTARLAS O VERLAS; APARATOS O DISPOSITIVOS QUE UTILIZAN TECNICAS ANALOGAS UTILIZANDO ONDAS DIFERENTES DE LAS ONDAS OPTICAS; SUS ACCESORIOS** (partes ópticas de estos aparatos G02B; materiales fotosensibles para la fotografía o procedimientos fotográficos G03C; aparellaje para el tratamiento de materiales fotosensibles después de la exposición G03D) [4]**Nota(s)**

La presente subclase cubre, en lo que concierne a los procedimientos, únicamente los procedimientos caracterizados por el uso o la manipulación de los aparatos clasificables en sí en la presente subclase.

**Índice de subclase****ELEMENTOS**

Comunes al menos a dos de las categorías siguientes: aparatos fotográficos, aparatos de proyección, reproductores..... 1/00-5/00

Comunes a los aparatos fotográficos únicamente

    exposición, su regulación ..... 7/00, 9/00

    visores, auxiliares de enfoque ..... 13/00

    filtros; partes constitutivas, accesorios ..... 11/00; 17/00

    procedimientos especiales de fotografía ..... 15/00

Comunes a los proyectores únicamente ..... 21/00, 23/00

Comunes a los reproductores únicamente ..... 27/00

**APARATOS**

Aparatos fotográficos ..... 19/00

Proyectores, visores; cambio de imagen ..... 21/00, 25/00; 23/00

Reproducción fotográfica ..... 27/00

Combinados con otros aparatos ..... 29/00

**TECNICAS ESPECIALES**

Fotografía con pista sonora ..... 31/00

Fotografía: en color; estereoscópica; panorámica; de alta frecuencia ..... 33/00; 35/00; 37/00; 39/00

Otras técnicas ..... 41/00

Utilizando ondas diferentes de las ondas ópticas, visualización ..... 42/00

ENSAYOS ..... 43/00

**Elementos comunes a por lo menos dos de las siguientes categorías de aparatos: aparatos fotográficos, aparatos de proyección, reproductores**

- 1/00 Manipulación de la película de aparatos fotográficos, aparatos de proyección o reproductores [1, 2006.01]**
- 1/02 . Desplazamiento de la película por tracción de una de sus extremidades [1, 2006.01]
- 1/04 . . Tracción ejercida por una bobina receptora [1, 2006.01]
- 1/06 . . . que gira bajo la acción de un trinquete de estrella accionado por una leva [1, 2006.01]
- 1/08 . . . que gira bajo la acción de una correa, de una cadena, de una cremallera o de otra operación lineal de vaivén [1, 2006.01]
- 1/10 . . . que gira bajo la acción de un tirador de engranaje [1, 2006.01]
- 1/12 . . . que gira bajo la acción de un motor, p. ej. un resorte [1, 2006.01]
- 1/14 . . Dispositivos especiales para asegurar un desplazamiento de la película de una longitud constante [1, 2006.01]

- 1/16 . . . por perno de parada de la película [1, 2006.01]
- 1/18 . Desplazamiento de la película por medios que actúan sobre ésta entre sus extremidades [1, 2006.01]
- 1/20 . . Medios de acción [1, 2006.01]
- 1/22 . . . Ganchos o pernos que se engarzan en las perforaciones de la película [1, 2006.01]
- 1/24 . . . Tambores dentados que se engarzan en las perforaciones de la película [1, 2006.01]
- 1/26 . . . Piñones o pernos que no penetran en la película [1, 2006.01]
- 1/28 . . . Accionamiento por lanzadera [1, 2006.01]
- 1/30 . . . Accionamiento por correa [1, 2006.01]
- 1/32 . . . Pinzas o rodillos de fricción [1, 2006.01]
- 1/34 . . . Batidores [1, 2006.01]
- 1/36 . . . Medios de acción neumáticos [1, 2006.01]
- 1/38 . . que engendran un movimiento de Ginebra, p. ej. transmisión por cruz de Malta [1, 2006.01]
- 1/40 . que tienen un acoplamiento por fricción o embragado [1, 2006.01]
- 1/42 . Guiado, encuadramiento y colocación de la película en la posición deseada con relación al sistema óptico [1, 2006.01]

- 1/44 . . Guías que cogen el borde de la película (ventanas de exposición G03B 1/48) [1, 2006.01]
- 1/46 . . Rodillos que cogen la superficie de la película, p. ej. cilíndrico, entallado, cónico (ventanas de exposición G03B 1/48) [1, 2006.01]
- 1/48 . . Dispositivos de ventanas de exposición o de presión, p. ej. placas [1, 2006.01]
- 1/50 . . . regulables o intercambiables, p. ej. para diferentes longitudes de la película [1, 2006.01]
- 1/52 . . . Dispositivos neumáticos de presión [1, 2006.01]
- 1/54 . . Dispositivos de tensión o enrolladores [1, 2006.01]
- 1/56 . Carga; Formación de los bucles [1, 2006.01]
- 1/58 . . automáticamente [1, 2006.01]
- 1/60 . Medida o indicación de la longitud del film utilizado o virgen; Contado del número de tomas realizadas [1, 2006.01]
- 1/62 . . que tienen dispositivos de bloqueo o de paro de movimientos [1, 2006.01]
- 1/64 . . por medios que determinan el espesor del film enrollado sobre una bobina [1, 2006.01]
- 1/66 . . que cuentan el número de tomas realizadas [1, 2006.01]

**3/00 Dispositivos para el enfoque de aparatos fotográficos, aparatos de proyección o reproductores [1, 2006.01]**

- 3/02 . por desplazamiento del objeto a lo largo de la placa de base [1, 2006.01]
- 3/04 . por regulación de la posición del plano-imagen sin desplazar el objetivo [1, 2006.01]
- 3/06 . . empleando reflectores móviles para modificar la longitud del recorrido de la luz [1, 2006.01]
- 3/10 . Enfoque efectuado por fuerza motriz [1, 2006.01]
- 3/12 . . adaptado al mando a distancia [1, 2006.01]

**5/00 Regulación del sistema óptico relativo a la imagen o a la superficie del sujeto, distinta al enfoque de aparatos fotográficos, aparatos de proyección o reproductores [1, 2006.01]**

- 5/02 . Regulación lateral del objetivo [1, 2006.01]
- 5/04 . Regulación vertical del objetivo; Portaobjetivos descentrables en altura [1, 2006.01]
- 5/06 . Objetivo que bascula alrededor de un eje perpendicular al eje óptico [1, 2006.01]
- 5/08 . Respaldos de articulación [1, 2006.01]

**Elementos comunes a los aparatos fotográficos**

- 7/00 Control de la exposición mediante la regulación de los obturadores, diafragmas, o filtros separada o conjuntamente (control de la exposición en cámaras de televisión por medio de circuitos que influyen en la parte óptica de la cámara H04N 5/238) [1, 2006.01, 2014.01]**
- 7/01 . con selección entre modo manual o automático [2014.01]
- 7/02 . Regulación efectuada llevando un órgano graduado del aparato en concordancia con la indicación o la lectura de un fotómetro que puede estar separado del aparato o incorporado a éste [1, 2006.01]
- 7/04 . Regulación efectuada por desplazamiento manual de un órgano que recibe la indicación de la aguja de un dispositivo incorporado sensible a la luz, p. ej. volviendo la aguja a una señal de referencia fija [1, 2006.01]
- 7/06 . . por movimiento de una señal de referencia para seguir a la aguja [1, 2006.01]

- 7/08 . Control efectuado únicamente sobre la base de la respuesta, a la intensidad de la luz recibida por un dispositivo sensible a la luz incorporado en la cámara, [1, 2006.01, 2014.01]
- 7/0805 . . Ajuste de los modos de prioridad [2014.01]
- 7/081 . . Circuitos analógicos [3, 2006.01]
- 7/083 . . . para el control del tiempo de exposición [3, 2006.01]
- 7/085 . . . para el control de la apertura [3, 2006.01]
- 7/087 . . . para el control del tiempo de exposición y de la apertura a la vez [3, 2006.01]
- 7/089 . . . para el almacenamiento del valor de exposición en los aparatos reflex con espejo [3, 2006.01]
- 7/091 . . Circuitos digitales [3, 2006.01]
- 7/093 . . . para el control del tiempo de exposición [3, 2006.01]
- 7/095 . . . para el control de la apertura [3, 2006.01]
- 7/097 . . . para el control del tiempo de exposición y de la apertura a la vez [3, 2006.01]
- 7/099 . . Disposición de elementos fotoeléctricos en o sobre la cámara [3, 2006.01, 2014.01]
- 7/0993 . . . en la cámara [2014.01]
- 7/0997 . . . . A través de la lente de medición [TTL] [2014.01]
- 7/10 . . por un servomotor que suministra la energía necesaria para accionar el órgano de regulación [1, 2006.01]
- 7/12 . . por un órgano movido manualmente de una posición a otra y que suministra la energía necesaria para mover el órgano de regulación, p. ej. la presión sobre el botón de accionamiento del obturador induce a un sensor a cooperar en relación con la aguja del dispositivo sensible a la luz para regular la abertura del diafragma y acciona seguidamente el obturador [1, 2006.01]
- 7/14 . . . Regulación de la velocidad del obturador y de abertura del diafragma, efectuada de manera que dé una combinación óptima entre la profundidad de campo y la brevedad de exposición [1, 2006.01]
- 7/16 . en función de la intensidad del flash y de la distancia del flash al objeto, p. ej. según el número-guía de la lámpara flash y el enfoque del aparato [1, 2006.01, 2014.01]
- 7/17 . . Selección de los modos de la unidad de flash por disposiciones de control de la exposición [2014.01]
- 7/18 . en función del "coeficiente" de reducción de la iluminación del filtro o de otro interceptor empleado con o delante del objetivo del aparato [1, 2006.01]
- 7/20 . en función del cambio del objetivo [1, 2006.01]
- 7/22 . en función de la temperatura o de la altitud, p. ej. en avión [1, 2006.01]
- 7/24 . automáticamente en función de marcas o de otros medios que indican en la cassette la velocidad de la película o el tipo de película de la cassette a introducir en el aparato [3, 2006.01]
- 7/26 . Fuentes de energía; Circuitos o disposición para cambiar la fuente de energía; Circuitos para controlar la tensión de la fuente de energía [3, 2006.01]
- 7/28 . Circuitos para medir o tener en cuenta el contraste del objeto [3, 2006.01]
- 7/30 . Disposiciones de seguridad para el control de la exposición [2014.01]
- 9/00 Obturadores de exposición; Diafragmas [1, 2006.01]**
- 9/02 . Diafragmas [1, 2, 2006.01]

- 9/04 . . De una sola lámina móvil, con dos o varias aberturas de tamaño graduado, p. ej. lámina deslizante, lámina pivotante [1, 2006.01]
- 9/06 . . Dos o más láminas montadas sobre pivote y que cooperan, p. ej. del tipo de iris (obturadores que hacen función de diafragma, limitando la amplitud del movimiento de abertura G03B 9/08) [1, 2006.01]
- 9/07 . . con medios para regular el diafragma de antemano [1, 2006.01]
- 9/08 . Obturadores [1, 2, 2006.01]
- 9/10 . . de lámina o disco que vota o que pivota alrededor de la perpendicular a su plano [1, 2006.01]
- 9/12 . . . Dos órganos regulables, uno con relación al otro, que se desplazan juntos y determinan la abertura [1, 2006.01]
- 9/14 . . . De órganos separados que se desplazan en direcciones opuestas [1, 2006.01]
- 9/16 . . . De órganos separados que se desplazan en la misma dirección [1, 2006.01]
- 9/18 . . . de más de dos órganos [1, 2006.01]
- 9/20 . . . desplazándose cada uno en una dirección propia, primero para abrir y para cerrar a continuación [1, 2006.01]
- 9/22 . . . . cada uno se desplaza en una dirección para abrir, después en la dirección opuesta para cerrar, p. ej. del tipo iris [1, 2006.01]
- 9/24 . . . que regulan la abertura formada por los órganos, con abertura total, de manera que constituyen un diafragma virtual regulable [1, 2006.01]
- 9/26 . . . con una sola o varias láminas de obturación [1, 2006.01]
- 9/28 . . Cortina o placa flexible [1, 2006.01]
- 9/30 . . . Cortina simple con varias ranuras u otras formas de abertura [1, 2006.01]
- 9/32 . . . Cortina doble [1, 2006.01]
- 9/34 . . . . con ranura regulable; con mecanismo que controla el movimiento relativo de las cortinas para formar la ranura [1, 2006.01]
- 9/36 . . Placa rígida deslizante [1, 2006.01]
- 9/38 . . . Placa rígida única de varias ranuras o aberturas de otra forma [1, 2006.01]
- 9/40 . . . Placa doble [1, 2006.01]
- 9/42 . . . . de ranura regulable; con mecanismo que controla el movimiento relativo de las placas para formar la ranura [1, 2006.01]
- 9/44 . . . Placas y carriles curvados [1, 2006.01]
- 9/46 . . Obturadores de aletas, que giran alrededor de un eje en el plano de la aleta [1, 2006.01]
- 9/48 . . . de doble aleta [1, 2006.01]
- 9/50 . . . del tipo persiana [1, 2006.01]
- 9/52 . . Obturadores de barrilete [1, 2006.01]
- 9/54 . . Obturadores cónicos; Placa rotativa cuyo eje de rotación está inclinado con relación al eje óptico del obturador [1, 2006.01]
- 9/58 . Medios para hacer variar la duración del período de "abertura" del obturador [1, 2006.01]
- 9/60 . . haciendo variar la velocidad de movimiento de los órganos de obturación [1, 2006.01]
- 9/62 . . haciendo variar el intervalo de tiempo entre el fin del movimiento de abertura y el comienzo del movimiento de cierre [1, 2006.01]
- 9/64 . Mecanismo para retardar la abertura del obturador (separado del obturador G03B 17/38) [1, 2006.01]
- 9/66 . Medios para armar el obturador, distintos de los medios para accionar el obturador [1, 2006.01]
- 9/68 . . Armamento efectuado por el desplazamiento del film [1, 2006.01]
- 9/70 . con contactos de sincronización de flash [1, 2006.01]
- 11/00 Filtros u otros obturadores especialmente adaptados para fines fotográficos [1, 2006.01]**
- 11/02 . Mascarillas de cielo [1, 2006.01]
- 11/04 . Parasoles o cubiertas para eliminar la luz indeseable sobre los objetivos, visores o auxiliares para enfocar [1, 2006.01]
- 11/06 . . Cubiertas de objetivos que hacen oficio de obturador [1, 2006.01]
- 13/00 Visores; Auxiliares de enfoque para aparatos fotográficos; Medios de enfoque para aparatos fotográficos; Sistemas de enfoque automático para aparatos fotográficos [1, 5, 2006.01]**
- 13/02 . Visores [1, 2006.01]
- 13/04 . . de visión directa, p. ej. marcos, marcas de visión [1, 2006.01]
- 13/06 . . de lentes con o sin reflectores [1, 2006.01]
- 13/08 . . . con imagen reflejada del marco [1, 2006.01]
- 13/10 . . de campo de visión regulable [1, 2006.01]
- 13/12 . . . para compensar la visión durante el cambio del objetivo del aparato o el formato de la imagen [1, 2006.01]
- 13/14 . . . para compensar el paralaje debido a la corta distancia [1, 2006.01]
- 13/16 . . combinado con los auxiliares para enfocar [1, 2006.01]
- 13/18 . Auxiliares para enfocar [1, 2006.01]
- 13/20 . . Telémetros acoplados con dispositivos para enfocar, p. ej. regulación del telémetro que enfoca automáticamente el objetivo [1, 2006.01]
- 13/22 . . . acoplamiento haciendo la compensación después del cambio del objetivo [1, 2006.01]
- 13/24 . . Pantallas para enfocar [1, 2006.01]
- 13/26 . . . con lupa para mirar la imagen formada sobre el cristal esmerilado [1, 2006.01]
- 13/28 . . . Dispositivos de campo cortado [1, 2006.01]
- 13/30 . . indicando la profundidad de campo [5, 2006.01]
- 13/32 . Medios de enfoque [5, 2006.01]
- 13/34 . . Enfoque asistido [5, 2006.01]
- 13/36 . . . Sistemas de enfoque automático [5, 2006.01]
- 15/00 Procedimientos especiales para hacer fotografías; Aparatos para este efecto [1, 2006.01]**
- 15/02 . Iluminación de la escena [1, 2006.01]
- 15/03 . . Combinaciones de aparatos fotográficos con aparatos de iluminación; Flash [1, 2006.01]
- 15/035 . . . Combinaciones de aparatos fotográficos con lámparas de incandescencia [1, 2006.01]
- 15/04 . . . Combinaciones de aparatos fotográficos con generadores de destellos no eléctricos; unidades de "flash" no electrónicas [1, 2006.01]
- 15/05 . . . Combinaciones de aparatos fotográficos con flash electrónico; Flash electrónico [1, 2006.01]
- 15/06 . . Disposiciones especiales para el filtrado, la difusión o la reflexión, p. ej. en los estudios [1, 2006.01]
- 15/07 . . . Colocación de lámparas en los estudios [1, 2006.01]
- 15/08 . Trucado de fotografías [1, 2006.01]
- 15/10 . . utilizando la proyección por detrás, es decir, combinando un plano trasero artificial con un plano real [1, 2006.01]
- 15/12 . . utilizando espejos [1, 2006.01]

- 15/14 . para tomar fotografías durante las operaciones médicas [1, 2006.01]
  - 15/16 . para fotografiar la trayectoria de objetos en movimiento (fotografía de alta frecuencia G03B 39/00) [1, 2006.01]
  - 17/00 Partes constitutivas de aparatos o cuerpos de aparatos; Sus accesorios** (parasoles o capuchones G03B 11/04) [1, 2006.01]
  - 17/02 . Cuerpos de aparatos [1, 2006.01]
  - 17/04 . . Abatibles, plegables o extensibles, p. ej. en forma de libro [1, 2006.01]
  - 17/06 . . con fotómetros u otros indicadores incorporados pero no acoplados a otros órganos del aparato [1, 2006.01]
  - 17/08 . . Cuerpos de aparatos o cajas estancas al agua [1, 2006.01]
  - 17/10 . . Cuerpos de aparatos insonorizados [1, 2006.01]
  - 17/12 . . con medios para soportar objetivos, lentes adicionales, filtros, pantallas o torretas [1, 2006.01]
  - 17/14 . . . de forma intercambiable [1, 2006.01]
  - 17/16 . . para comportar a la vez un aparato fotográfico y una cámara de cine [1, 2006.01]
  - 17/17 . . con reflectores dispuestos sobre el recorrido luminoso formando la imagen fotográfica, p. ej. para reducir las dimensiones del aparato fotográfico [1, 2006.01]
  - 17/18 . Señales que indican el estado de un órgano del aparato o si la iluminación es conveniente (que indican la profundidad de campo G03B 13/30) [1, 2006.01]
  - 17/20 . . visibles en el visor [1, 2006.01]
  - 17/22 . con medios para cortar el film [1, 2006.01]
  - 17/24 . con medios de producir separadamente las inscripciones sobre el film, p. ej. título, tiempos de exposición [1, 2006.01]
  - 17/26 . Chasis para contener los materiales sensibles a la luz y adaptados para estar introducidos en el interior del aparato (chasis para films radiográficos G03B 42/04) [1, 2, 2006.01]
  - 17/28 . Colocación de los materiales sensibles a la luz en el aparato [1, 2006.01]
  - 17/30 . . Colocación de bobinas u otros soportes giratorios de películas enrolladas [1, 2006.01]
  - 17/32 . . Colocación de placas o de películas planas [1, 2006.01]
  - 17/34 . . . Cambio de placas o de películas planas [1, 2006.01]
  - 17/36 . Contado del número de tomas hechas (de bandas de película G03B 1/66) [1, 2006.01]
  - 17/38 . Dispositivos de accionamiento separados del obturador (incorporados al obturador G03B 9/08) [1, 2006.01]
  - 17/40 . . con retardo graduado o no [1, 2006.01]
  - 17/42 . Bloqueo recíproco del funcionamiento del obturador y del avance del film o del cambio de placa o de film semirrígido [1, 2006.01]
  - 17/44 . Medios para cambiar el cristal esmerilado y el material sensible a la luz [1, 2006.01]
  - 17/46 . Medios para exponer imagen por imagen en una cámara de cine [1, 2006.01]
  - 17/48 . provistos para estar combinados con otros aparatos fotográficos u ópticos [1, 2006.01]
  - 17/50 . . con aparatos de revelado y acabado [1, 2006.01]
  - 17/52 . . . del tipo "Land" [1, 2006.01]
  - 17/53 . . . para entregar automáticamente una fotografía terminada, después de que una señal que provoca la exposición haya sido dada, p. ej. pulsando un botón, insertando una moneda [1, 2006.01]
  - 17/54 . . con proyector [1, 2006.01]
  - 17/55 . con disposiciones para calentar o refrigerar, p. ej. avión [1, 2006.01]
  - 17/56 . Accesorios (fundas y estuches A45C 11/38) [1, 2006.01]
  - 17/58 . . Accesorios para convertir los aparatos no reflex en reflex [1, 2006.01]
- 
- 19/00 Aparatos fotográficos** (partes constitutivas G03B 17/00) [1, 2006.01]
  - 19/02 . Aparatos para fotos fijas [1, 2006.01]
  - 19/04 . . Aparatos para película embobinada [1, 2006.01]
  - 19/06 . . . previstos para estar cargados con más de un film, p. ej. con exposición de uno u otro a la voluntad (G03B 19/07 tiene prioridad) [1, 2006.01]
  - 19/07 . . . con más de un objetivo [1, 2006.01]
  - 19/08 . . . con dispositivos para el empleo alternativo de placas o de películas semirrígidas normalizadas [1, 2006.01]
  - 19/10 . . Aparatos de placas o películas semirrígidas (con disposiciones para el empleo eventual de películas bobinadas G03B 19/08) [1, 2006.01]
  - 19/12 . . Aparatos reflex de un solo objetivo, con espejo móvil o semitransparente [1, 2006.01]
  - 19/14 . . de dos objetivos de los cuales uno forma una imagen sobre un material fotográfico y el otro forma una imagen correspondiente sobre una pantalla [1, 2006.01]
  - 19/16 . . Estenoscopios [1, 2006.01]
  - 19/18 . Cámaras de cine (con film que no se desliza por intermitencia G03B 41/02) [1, 2006.01]
  - 19/20 . . Cámaras reflex [1, 2006.01]
  - 19/22 . . Cámaras dobles [1, 2006.01]
  - 19/24 . . previstas para estar cargadas con más de un film, p. ej. con exposición de uno u otro a la voluntad [1, 2006.01]
  - 19/26 . . con efecto de oscurecimiento apareciendo o desapareciendo [4, 2006.01]
  - 21/00 Proyectores o visores del tipo por proyección; Sus accesorios** (dispositivos de cambio de imagen G03B 23/00) [1, 2006.01]
  - 21/02 . Aparatos de varios films [1, 2006.01]
  - 21/04 . . Máquinas "Juke-Boxes" de imágenes [1, 2006.01]
  - 21/06 . que no dan más que la proyección episcópica [1, 2006.01]
  - 21/08 . que dan una proyección epidiascópica [1, 2006.01]
  - 21/10 . Proyectores con pantalla incorporada o yuxtapuesta [1, 2006.01]
  - 21/11 . . para lectura de microfilms [1, 2006.01]
  - 21/12 . previstos para la proyección de fotos fijas o de films de cine (presentación prolongada de una sola imagen o parada sobre la imagen G03B 21/38) [1, 2006.01]
  - 21/13 . Proyectores para producir efectos especiales sobre los bordes de la imagen, p. ej. halo [1, 2006.01]
  - 21/132 . Proyectores verticales, es decir, capaces de proyectar la escritura o el dibujo a mano durante una acción (proyectores epidiascópicos G03B 21/08) [1, 2006.01]
  - 21/134 . Proyectores combinados con aparatos dactilográficos o de imprenta [1, 2006.01]

- 21/14 . Detalles [1, 2006.01]
- 21/16 . . Refrigeración; Prevención del sobrecalentamiento [1, 2006.01]
- 21/18 . . Prevención contra el fuego o extinción [1, 2006.01]
- 21/20 . . Cajas de luz [1, 2006.01]
- 21/22 . . Cuerpos de aparato insonoro [1, 2006.01]
- 21/26 . . que proyectan separadamente una imagen subsidiaria al mismo tiempo que la imagen principal [1, 2006.01]
- 21/28 . . Reflectores en el haz de proyección [1, 2006.01]
- 21/30 . . adaptados para ser rebajados o plegados, p. ej. para facilitar su transporte [1, 2006.01]
- 21/32 . . Detalles especialmente adaptados para la proyección de imágenes cinematográficas (con el film desplazándose continuamente G03B 41/02) [1, 2006.01]
- 21/34 . . . Dispositivos de transformación [1, 2006.01]
- 21/36 . . . . Efectos de descolorido, de oscurecimiento o de barrido [1, 2006.01]
- 21/38 . . . Proyección prolongada de una imagen, parada sobre una imagen [1, 2006.01]
- 21/40 . . . Eliminación o reducción del efecto de parpadeo [1, 2006.01]
- 21/42 . . . Prevención de dañado del film debido al funcionamiento anormal del proyector [1, 2006.01]
- 21/43 . . . Mecanismos de accionamiento [1, 2006.01]
- 21/44 . . . . Mecanismos que transmiten el movimiento al suministrador de película; Enganche mecánico del obturador y de la alimentación intermitente [1, 2006.01]
- 21/46 . . . . . con regulación para el encuadramiento [1, 2006.01]
- 21/48 . . . . . para modificar la velocidad de paso; para mantener constante la velocidad de paso de la película [1, 2006.01]
- 21/50 . . . Dispositivos de control movidos por la película en banda durante su paso [1, 2006.01]
- 21/52 . . . . por película preparada [1, 2006.01]
- 21/53 . . . Sistemas de enfoque automático, p. ej. para compensar los efectos térmicos [5, 2006.01]
- 21/54 . Accesorios [1, 2006.01]
- 21/56 . . Pantallas de proyección [1, 2006.01]
- 21/58 . . . desmontables, p. ej. plegables; de superficie variable [1, 2006.01, 2014.01]
- 21/585 . . . . Pantallas inflables [2014.01]
- 21/60 . . . caracterizados por la naturaleza de la superficie [1, 2006.01, 2014.01]
- 21/602 . . . . pantallas lenticulares (G03B 21/625 tiene prioridad) [2014.01]
- 21/604 . . . . pantallas polarizadas [2014.01]
- 21/606 . . . . para la proyección en relieve [2014.01]
- 21/608 . . . . Pantallas de fluidos [2014.01]
- 21/62 . . . . Pantalla translúcida [1, 2006.01, 2014.01]
- 21/625 . . . . . Pantallas translúcidas lenticulares [2014.01]
- 21/64 . . Medios para el montaje de imágenes individuales a proyectar, p. ej. marcos para diapositivas [1, 2006.01]

## 23/00 Dispositivos para el cambio de imágenes en los visores o los proyectores [1, 2006.01]

### Nota(s)

En el presente grupo la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- "vista" designa cualquier representación plana, transparente o no, p. ej. producida por medio de la fotografía, del dibujo o de la imprenta.
- 23/02 . en los que la vista sacada de un conjunto es devuelta al mismo conjunto o a otro; Almacenes para este efecto [1, 2006.01]
- 23/04 . . de movimiento lineal [1, 2006.01]
- 23/06 . . de movimiento circular [1, 2006.01]
- 23/08 . en las que las vistas están colocadas sobre un pasavistas móvil [1, 2006.01]
- 23/10 . . de tambor o de discos [1, 2006.01]
- 23/12 . . de banda derecha, lineal [1, 2006.01]
- 23/14 . Pasavistas que pueden ser accionados para llevar las vistas a la posición de proyección o examen y sacarlas y que transportan una o dos vistas solamente pero que pueden ser cambiadas (G03B 23/18 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 23/18 . con efecto de oscurecimiento apareciendo o desapareciendo [4, 2006.01]
- 25/00 **Visores, diferentes a los que funcionan por proyección, que dan efectos cinematográficos por persistencia de la visión, p. ej. zootropo [1, 2006.01]**
- 25/02 . con pantalla lenticular o lineal interpuesta [1, 2006.01]
- 27/00 **Dispositivos de reproducción fotográfica [1, 2006.01]**
- 27/02 . Aparatos de exposición para reproducción por contacto [1, 2006.01]
- 27/04 . . Aparatos de reproducción sin movimiento relativo entre el original y la fuente de iluminación durante la exposición, p. ej. chasis prensa, caja de reproducción [1, 2006.01]
- 27/06 . . . para la reproducción automática repetida de un mismo original [1, 2006.01]
- 27/08 . . . para la reproducción automática de varios originales uno detrás de otro, p. ej. para la reproducción de películas cinematográficas [1, 2006.01]
- 27/10 . . Aparatos de reproducción con movimiento relativo entre el original y la fuente de luz durante la exposición [1, 2006.01]
- 27/12 . . . para la reproducción automática repetida de un mismo original [1, 2006.01]
- 27/14 . . Detalles [1, 2006.01]
- 27/16 . . . Disposición de la iluminación, p. ej. situando lámparas, colocando reflectores (regulación de la exposición G03B 27/72) [1, 2006.01]
- 27/18 . . . Manteniendo o produciendo una presión que asegura el contacto entre el original y el material sensible a la luz [1, 2006.01]
- 27/20 . . . . por empleo de presión mediante un fluido o mediante el vacío [1, 2006.01]
- 27/22 . . . . por extendido sobre una superficie curva [1, 2006.01]
- 27/24 . . . Separación del original de la copia [1, 2006.01]
- 27/26 . . . Refrigeración [1, 2006.01]
- 27/28 . . . Marginadores [1, 2006.01]
- 27/30 . . . previstos para estar combinados con los aparatos de revelado [1, 2006.01]

- 27/32 . Aparatos de reproducción por proyección, p. ej. ampliador, aparatos fotográficos de reproducción [1, 2006.01]
- 27/34 . . Dispositivos para su enfoque automático [1, 4, 2006.01]
- 27/36 . . . por conexión mecánica, p. ej. por leva, por articulación [1, 2006.01]
- 27/38 . . . . con tornillos de paso no uniforme [1, 2006.01]
- 27/40 . . . . previstos para el uso de objetivos de distancias focales diferentes [1, 2006.01]
- 27/42 . . para la reproducción automática repetida de un mismo original (G03B 27/34, G03B 27/53 tienen prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/44 . . para hacer varias copias del mismo original al mismo tiempo (G03B 27/34, G03B 27/53 tienen prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/46 . . para la reproducción automática de varios originales uno después de otro, p. ej. ampliadores, impresores para películas de bobina (G03B 27/34, G03B 27/50, G03B 27/53 tienen prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/465 . . . en diferentes posiciones de la misma banda, p. ej. microfilm [4, 2006.01]
- 27/47 . . . en diferentes posiciones de la misma hoja, p. ej. microficha [4, 2006.01]
- 27/475 . . . Reproducción de película cinematográfica (G03B 27/48 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 27/48 . . . con original bajo la forma de una banda de película continuamente en movimiento, y compensando el movimiento de la imagen correspondiente [1, 2006.01]
- 27/50 . . con diafragma de ranura o análogo que se desliza sobre el original para una exposición progresiva (G03B 27/34 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/52 . . Detalles [1, 2006.01]
- 27/53 . . . Registro o posicionamiento automático de originales uno con relación a otro o con relación a la capa fotosensible [4, 2006.01]
- 27/54 . . . Cajas de luz; Medios de iluminación [1, 2006.01]
- 27/56 . . . Montaje de la cabeza del ampliador sobre la columna [1, 2006.01]
- 27/58 . . . Platinas, marginadores u otros soportes para la materia sensible (G03B 27/53 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/60 . . . . haciendo uso de la presión de un fluido o por el vacío [1, 2006.01]
- 27/62 . . . Soportes para el original (G03B 27/53 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 27/64 . . . . que hace uso de la presión de un fluido o por el vacío [1, 2006.01]
- 27/66 . . . especialmente previstos para albergar pantallas de medio tono [1, 2006.01]
- 27/68 . . . que permiten introducir o corregir la distorsión, p. ej. permitiendo la proyección oblicua [1, 2006.01]
- 27/70 . . . Reflectores en el haz luminoso de reproducción [1, 2006.01]
- 27/72 . Regulación o variación de la intensidad luminosa, de la composición espectral o de la duración de exposición en los aparatos de reproducción fotográfica [1, 2006.01]
- 27/73 . . Regulación de la exposición por variación de la composición espectral, p. ej. dispositivos de reproducción en colores [3, 2006.01]

- 27/74 . . Colocación de fotómetros en el aparato [1, 2006.01]
- 27/80 . . en relación con el análisis automático del original (G03B 27/73 tiene prioridad) [3, 2006.01]

**29/00 Combinaciones de aparatos, proyectores o aparatos de reproducción fotográfica con aparatos no fotográficos y no ópticos, p. ej. relojes o armas; Aparatos que tienen la forma de otro objeto (combinación con flash G03B 15/03) [1, 2006.01]**

#### Técnicas especiales

- 31/00 Trabajo en asociación de aparatos o proyectores con medios de registro o reproducción del sonido [1, 2006.01]**
- 31/02 . en los que la pista sonora está sobre una película cinematográfica [1, 2006.01]
- 31/04 . en los que la pista sonora no está sobre una película cinematográfica, pero está sincronizada con ésta [1, 2006.01]
- 31/06 . en los que la pista sonora está asociada a fotos fijas mostradas sucesivamente [1, 2006.01]
- 31/08 . con efecto de oscurecimiento apareciendo o desapareciendo [4, 2006.01]
- 33/00 Fotografía en color, diferente a la simple exposición o proyección de una película en color (aparatos de reproducción G03B 27/00; fotografía estereoscópica en color G03B 35/00) [1, 2006.01]**
- 33/02 . por medio de clichés de selección bicromática, p. ej. el tono rojo y los clichés completos de blanco; que utilizan el efecto Land [1, 2006.01]
- 33/04 . por medio de clichés de selección de cuatro o más colores [1, 2006.01]
- 33/06 . por medio de dispositivos de proyección por síntesis aditiva de colores [1, 2006.01]
- 33/08 . Registro o proyección secuenciales (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 33/10 . Registro o proyección simultáneas (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 33/12 . . haciendo uso de sistemas de división de rayos o de combinación de rayos, p. ej. espejos dicróicos [1, 2006.01]
- 33/14 . . haciendo uso de pantallas lenticulares (incorporados a la película G03C) [1, 2006.01]
- 33/16 . . haciendo uso de pantallas de color de diversas formas (incorporadas a la película G03C) [1, 2006.01]
- 35/00 Fotografía estereoscópica [1, 2006.01]**
- 35/02 . por registro secuencial [1, 2006.01]
- 35/04 . . con movimiento de órganos selectores de rayos en un sistema que determina dos o más puntos de vista [1, 2006.01]
- 35/06 . . con desplazamiento axial del objetivo o de la ventana entre las exposiciones [1, 2006.01]
- 35/08 . por registro simultáneo [1, 2006.01]
- 35/10 . . con un único aparato pero con un sistema que permite determinar la distancia de los enfoques [1, 2006.01]
- 35/12 . . que tienen el registro de imágenes de enfoques diferentes en diversos colores sobre una película en colores [1, 2006.01]
- 35/14 . Aparatos de reproducción especialmente previstos para la conversión entre diferentes tipos de registro (G03B 42/08 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]

- 35/16 . por examen secuencial [1, 2006.01]
- 35/18 . por examen simultáneo [1, 2006.01]
- 35/20 . . que emplean dos o más proyectores [1, 2006.01]
- 35/22 . . que emplean un único proyector con un sistema que permite determinar la distancia de los enfoques [1, 2006.01]
- 35/24 . . que emplean medios de resolución o de refringencia sobre la pantalla o entre el ojo y la pantalla [1, 2006.01]
- 35/26 . . que emplean la luz polarizada o coloreada para separar las imágenes de los diferentes enfoques [1, 2006.01]
- 37/00 Fotografía panorámica o en pantalla grande; Fotografía de superficies extensas, p. ej. para la geodesia; Fotografía de superficies internas, p. ej. de tuberías [1, 2006.01]**
- 37/02 . con movimiento de barrido del objetivo o del aparato [1, 2006.01]
- 37/04 . con aparatos o proyectores que permiten la yuxtaposición o el recubrimiento parcial de los campos de visión [1, 2006.01]
- 37/06 . implicando anamorfosis (G03B 37/02, G03B 37/04 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 39/00 Fotografía de alta frecuencia [1, 2006.01]**
- 39/02 . empleando una placa o una película estacionaria (G03B 39/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 39/04 . empleando una placa o una película móvil (G03B 39/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 39/06 . empleando guías de luz para transferir el cuadro imagen o los elementos correspondientes a diferentes posiciones, p. ej. en línea [1, 2006.01]
- 41/00 Técnicas especiales fotográficas no cubiertas por los grupos G03B 31/00-G03B 39/00; Aparatos para este efecto [1, 2, 2006.01]**
- 41/02 . que emplean una película que no se desenrolla por intermitencia [1, 2006.01]
- 41/04 . . con compensador óptico [1, 2006.01]
- 41/06 . . . con órgano de reflexión rotativo [1, 2006.01]
- 41/08 . . . con órgano de transmisión rotativo [1, 2006.01]
- 41/10 . . . con órgano de reflexión oscilante [1, 2006.01]
- 41/12 . . . con órgano de transmisión oscilante [1, 2006.01]
- 41/14 . . Supresión del movimiento de la imagen por breves destellos de luz [1, 2006.01]
- 42/00 Producción de registros utilizando ondas diferentes de las ondas ópticas; Visualización de estos registros utilizando medios ópticos [4, 2006.01]**
- 42/02 . utilizando rayos X [4, 2006.01]
- 42/04 . . Chasis para películas radiográficas [4, 2006.01]
- 42/06 . utilizando ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras [4, 2006.01]
- 42/08 . Visualización de registros por medios ópticos [4, 2006.01]
- 43/00 Ensayos del funcionamiento correcto de aparatos fotográficos o de sus partes [1, 2006.01]**
- 43/02 . Ensayo de los obturadores [1, 2006.01]