

## SECTION G — PHYSIQUE

**G03 PHOTOGRAPHIE; CINÉMATOGRAPHIE; TECHNIQUES ANALOGUES UTILISANT D'AUTRES ONDES QUE DES ONDES OPTIQUES; ÉLECTROGRAPHIE; HOLOGRAPHIE**

**G03B APPAREILS OU DISPOSITIONS POUR PRENDRE DES PHOTOGRAPHIES, POUR LES PROJETER OU LES VISIONNER; APPAREILS OU DISPOSITIONS UTILISANT DES TECHNIQUES ANALOGUES UTILISANT D'AUTRES ONDES QUE DES ONDES OPTIQUES; LEURS ACCESSOIRES** (parties optiques de tels appareils G02B; matériaux photosensibles pour la photographie ou procédés photographiques G03C; appareillage pour le traitement des matériaux photosensibles après exposition G03D) [4]

**Note(s)**

La présente sous-classe couvre, en ce qui concerne les procédés, uniquement les procédés caractérisés par l'usage ou la manipulation d'appareils classables en soi dans la présente sous-classe.

**Schéma général****ÉLÉMENTS**

Communs à au moins deux des catégories suivantes: appareils photographiques, appareils de projection, tireuses.....1/00-5/00

Communs aux appareils de prise de vue uniquement

exposition, son réglage.....7/00, 9/00

viseurs, auxiliaires de mise au point.....13/00

filtres; parties constitutives, accessoires.....11/00, 17/00

procédés particuliers de prise de vue.....15/00

Communs aux appareils de projection uniquement.....21/00, 23/00

Communs aux tireuses uniquement.....27/00

**APPAREILS**

De prise de vue.....19/00

Projecteurs, visionneuses; changement de vue.....21/00, 25/00, 23/00

De tirage photographique.....27/00

Combinés avec d'autres appareils.....29/00

**TECHNIQUES SPÉCIALES**

Photographie avec piste sonore.....31/00

Photographie: en couleur; stéréoscopique; panoramique; à haute fréquence.....33/00, 35/00, 37/00, 39/00

Autres techniques.....41/00

Utilisant d'autres ondes que des ondes optiques, visualisation.....42/00

ESSAIS.....43/00

**Éléments communs à au moins deux des catégories suivantes d'appareils: appareils photographiques, appareils de projection, tireuses**

**1/00 Manipulation de la pellicule présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses [1, 2006.01]**

1/02 • Déplacement de la pellicule par traction à une extrémité de celle-ci [1, 2006.01]

1/04 • • Traction exercée par bobine réceptrice [1, 2006.01]

1/06 • • • tournant sous l'action d'un encliquetage à rochet commandé par un levier [1, 2006.01]

1/08 • • • tournant sous l'action d'une courroie, d'une chaîne, d'une crémaillère ou d'une autre opération linéaire de va-et-vient [1, 2006.01]

1/10 • • • tournant sous l'action d'un bouton à engrenage [1, 2006.01]

1/12 • • • tournant sous l'action d'un moteur, p.ex. un ressort [1, 2006.01]

1/14 • • Dispositions spéciales pour assurer un déplacement du film d'une longueur constante [1, 2006.01]

1/16 • • • par broche d'arrêt du film [1, 2006.01]

1/18 • • Déplacement de la pellicule par des moyens qui agissent sur celle-ci entre ses extrémités [1, 2006.01]

1/20 • • Moyens d'action [1, 2006.01]

1/22 • • • Griffes ou broches s'engageant dans les perforations du film [1, 2006.01]

1/24 • • • Tambours dentés s'engageant dans les perforations du film [1, 2006.01]

1/26 • • • Pignons ou broches ne pénétrant pas dans le film [1, 2006.01]

- 1/28 • • • Entraînement par navette [1, 2006.01]
- 1/30 • • • Entraînement par courroie [1, 2006.01]
- 1/32 • • • Pincés ou rouleaux à friction [1, 2006.01]
- 1/34 • • • Batteurs [1, 2006.01]
- 1/36 • • • Moyens d'action pneumatiques [1, 2006.01]
- 1/38 • • engendrant un mouvement de Genève, p.ex. transmission par croix de Malte [1, 2006.01]
- 1/40 • comportant un couplage par friction ou embrayage [1, 2006.01]
- 1/42 • Guidage, cadrage et mise en place du film dans la position désirée par rapport au système optique [1, 2006.01]
- 1/44 • • Guides prenant le bord du film (fenêtres d'exposition G03B 1/48) [1, 2006.01]
- 1/46 • • Rouleaux prenant la surface du film, p.ex. cylindre, émincé, conique (fenêtres d'exposition G03B 1/48) [1, 2006.01]
- 1/48 • • Dispositifs de fenêtres d'exposition ou de pression, p.ex. plaques [1, 2006.01]
- 1/50 • • • réglables ou interchangeables, p.ex. pour différentes largeurs de film [1, 2006.01]
- 1/52 • • • Dispositifs pneumatiques de pression [1, 2006.01]
- 1/54 • • Dispositifs de tension ou boucleurs [1, 2006.01]
- 1/56 • Chargement; Formation des boucles [1, 2006.01]
- 1/58 • • automatique [1, 2006.01]
- 1/60 • Mesure ou indication de la longueur de film utilisée ou vierge; Comptage du nombre de vues prises [1, 2006.01]
- 1/62 • • comportant des dispositifs de blocage ou d'arrêt de mouvements [1, 2006.01]
- 1/64 • • par des moyens qui déterminent l'épaisseur de film enroulé sur une bobine [1, 2006.01]
- 1/66 • • comptant le nombre de vues prises [1, 2006.01]
- 3/00 Dispositions pour la mise au point présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses [1, 2006.01]**
- 3/02 • par déplacement de l'objectif le long de la plaque de base [1, 2006.01]
- 3/04 • par réglage de la position du plan-image sans déplacer l'objectif [1, 2006.01]
- 3/06 • • en employant des réflecteurs mobiles pour modifier la longueur du parcours de la lumière [1, 2006.01]
- 3/10 • Mise au point effectuée par force motrice [1, 2006.01]
- 3/12 • • adaptée à la commande à distance [1, 2006.01]
- 5/00 Réglage du système optique relatif à l'image ou à la surface du sujet, autre que pour la mise au point présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses [1, 2006.01]**
- 5/02 • Réglage latéral de l'objectif [1, 2006.01]
- 5/04 • Réglage vertical de l'objectif; Porte-objectifs décentrables en hauteur [1, 2006.01]
- 5/06 • Objectif basculant autour d'un axe perpendiculaire à l'axe optique [1, 2006.01]
- 5/08 • Dos à décentrement [1, 2006.01]

#### Éléments communs aux appareils photographiques

- 7/00 Réglage de l'exposition par le réglage des obturateurs, des diaphragmes ou des filtres séparément ou conjointement (réglage de l'exposition dans les caméras de télévision au moyen de circuits pour la compensation des variations de la luminance de l'objet H04N 5/235) [1, 2006.01, 2014.01]**
- 7/01 • avec sélection de mode soit manuel soit automatique [2014.01]
- 7/02 • Réglage effectué en amenant un organe gradué de l'appareil en concordance avec l'indication ou la lecture d'un posemètre, qui peut être séparé de l'appareil ou incorporé à celui-ci [1, 2006.01]
- 7/04 • Réglage effectué par déplacement à la main d'un organe qui reçoit l'indication de l'aiguille d'un dispositif incorporé sensible à la lumière, p.ex. en ramenant l'aiguille sur un repère de référence fixe [1, 2006.01]
- 7/06 • • par mouvement d'un repère de référence pour suivre l'aiguille [1, 2006.01]
- 7/08 • Réglage effectué uniquement sur la base de la réponse, à l'intensité de l'éclairage reçu par l'appareil, d'un dispositif incorporé sensible à la lumière [1, 2006.01, 2014.01]
- 7/0805 • • Sélection des modes de priorité [2014.01]
- 7/081 • • Circuits analogiques [3, 2006.01]
- 7/083 • • • pour la commande du temps d'exposition [3, 2006.01]
- 7/085 • • • pour la commande de l'ouverture [3, 2006.01]
- 7/087 • • • pour la commande à la fois du temps d'exposition et de l'ouverture [3, 2006.01]
- 7/089 • • • pour la mise en mémoire de la valeur d'exposition dans les appareils réflex à miroir [3, 2006.01]
- 7/091 • • Circuits numériques [3, 2006.01]
- 7/093 • • • pour la commande du temps d'exposition [3, 2006.01]
- 7/095 • • • pour la commande de l'ouverture [3, 2006.01]
- 7/097 • • • pour la commande à la fois du temps d'exposition et de l'ouverture [3, 2006.01]
- 7/099 • • Disposition des éléments photoélectriques dans ou sur l'appareil photographique [3, 2006.01, 2014.01]
- 7/0993 • • • dans l'appareil photographique [2014.01]
- 7/0997 • • • • Mesure à travers l'objectif [2014.01]
- 7/10 • • par un servomoteur procurant l'énergie nécessaire pour actionner l'organe de réglage [1, 2006.01]
- 7/12 • • par un organe mû à la main d'une position à une autre et procurant l'énergie nécessaire pour mouvoir l'organe de réglage, p.ex. la pression sur le bouton de déclenchement d'obturateur amène un testeur à gradins à opérer en relation avec l'aiguille du dispositif sensible à la lumière pour régler l'ouverture du diaphragme, et déclenche ensuite l'obturateur [1, 2006.01]
- 7/14 • • • Réglage de la vitesse d'obturateur et de l'ouverture de diaphragme étant effectué de façon à donner un compromis optimal entre la profondeur de champ et la brièveté de l'exposition [1, 2006.01]
- 7/16 • en fonction de l'intensité du flash et de la distance du flash au sujet, p.ex. selon le "nombre-guide" de la lampe flash et la mise au point de l'appareil photographique [1, 2006.01, 2014.01]
- 7/17 • • Sélection de modes dans les flashes par des dispositions de réglage d'exposition [2014.01]

- 7/18 • en fonction du "coefficient" de réduction de l'éclairage du filtre ou d'un autre intercepteur employé avec ou devant l'objectif de l'appareil [1, 2006.01]
- 7/20 • en fonction du changement de l'objectif [1, 2006.01]
- 7/22 • en fonction de la température ou de l'altitude, p.ex. en avion [1, 2006.01]
- 7/24 • automatiquement en fonction de marques ou d'autres moyens indiquant sur la cassette la vitesse du film ou le type de film de la cassette à introduire dans l'appareil [3, 2006.01]
- 7/26 • Sources d'énergie; Circuits ou disposition pour enclencher la source d'énergie; Circuits pour contrôler la tension de la source d'énergie [3, 2006.01]
- 7/28 • Circuits pour mesurer ou tenir compte du contraste de l'objet [3, 2006.01]
- 7/30 • Dispositions de sécurité pour le réglage de l'exposition [2014.01]
- 9/00 Obturateurs de pose; Diaphragmes [1, 2006.01]**
- 9/02 • Diaphragmes [1, 2, 2006.01]
- 9/04 • • à une seule lame mobile, avec deux ou plusieurs ouvertures de grandeur étalonnée, p.ex. lame glissante, lame pivotante [1, 2006.01]
- 9/06 • • Deux ou plusieurs lames montées sur pivot et coopérant, p.ex. du type à iris (obturateurs faisant fonction de diaphragme, en limitant l'amplitude du mouvement d'ouverture G03B 9/08) [1, 2006.01]
- 9/07 • • avec des moyens pour régler le diaphragme au préalable [1, 2006.01]
- 9/08 • Obturateurs [1, 2, 2006.01]
- 9/10 • • à lame ou disque tournant ou pivotant autour de la perpendiculaire à son plan [1, 2006.01]
- 9/12 • • • Deux organes réglables l'un par rapport à l'autre, se déplaçant ensemble et déterminant l'ouverture [1, 2006.01]
- 9/14 • • • Deux organes séparés se déplaçant dans des directions opposées [1, 2006.01]
- 9/16 • • • Deux organes séparés se déplaçant dans la même direction [1, 2006.01]
- 9/18 • • • de plus de deux organes [1, 2006.01]
- 9/20 • • • • chacun se déplaçant dans une direction propre, pour ouvrir d'abord, pour refermer ensuite [1, 2006.01]
- 9/22 • • • • chacun se déplaçant dans une direction pour ouvrir, puis dans la direction opposée pour fermer, p.ex. du type iris [1, 2006.01]
- 9/24 • • • réglant l'ouverture formée par les organes, à pleine ouverture, de façon à constituer un diaphragme virtuel réglable [1, 2006.01]
- 9/26 • • • comportant une seule ou plusieurs lames d'obturation [1, 2006.01]
- 9/28 • • Rideau ou plaque flexible [1, 2006.01]
- 9/30 • • • Rideau simple avec plusieurs fentes ou autres formes d'ouverture [1, 2006.01]
- 9/32 • • • Rideau double [1, 2006.01]
- 9/34 • • • • avec fente réglable; avec mécanisme commandant le mouvement relatif des rideaux pour former la fente [1, 2006.01]
- 9/36 • • Plaque rigide glissante [1, 2006.01]
- 9/38 • • • Plaque rigide unique à plusieurs fentes ou ouvertures d'autre forme [1, 2006.01]
- 9/40 • • • Plaque double [1, 2006.01]
- 9/42 • • • • à fente réglable; avec mécanisme commandant le mouvement relatif des plaques pour former la fente [1, 2006.01]
- 9/44 • • • Plaques incurvées à rail en courbe [1, 2006.01]
- 9/46 • • Obturateurs volet, pivotant autour d'un axe dans le plan du volet [1, 2006.01]
- 9/48 • • • à double volet [1, 2006.01]
- 9/50 • • • du type à jalousie [1, 2006.01]
- 9/52 • • Obturateurs à barillet [1, 2006.01]
- 9/54 • • Obturateurs coniques; Plaque rotative dont l'axe de rotation est incliné par rapport à l'axe optique de l'obturateur [1, 2006.01]
- 9/58 • Moyens de faire varier la durée de la période d' "ouverture" de l'obturateur [1, 2006.01]
- 9/60 • • en faisant varier la vitesse du mouvement des organes d'obturation [1, 2006.01]
- 9/62 • • en faisant varier l'intervalle de temps entre la fin du mouvement d'ouverture et le commencement du mouvement de fermeture [1, 2006.01]
- 9/64 • Mécanisme pour retarder l'ouverture de l'obturateur (séparé de l'obturateur G03B 17/38) [1, 2006.01]
- 9/66 • Moyens d'armer l'obturateur, distincts des moyens pour déclencher l'obturateur [1, 2006.01]
- 9/68 • • Armement effectué par le déplacement du film [1, 2006.01]
- 9/70 • avec contacts de synchronisation de l'éclair [1, 2006.01]
- 11/00 Filtres ou autres intercepteurs spécialement adaptés pour les besoins photographiques [1, 2006.01]**
- 11/02 • Masques de ciel [1, 2006.01]
- 11/04 • Parasoleils ou couvercles pour évincer la lumière indésirable sur les objectifs, viseurs ou auxiliaires de mise au point [1, 2006.01]
- 11/06 • • Couvercles d'objectif faisant office d'obturateur [1, 2006.01]
- 13/00 Viseurs; Auxiliaires de mise au point pour appareils photographiques; Moyens de mise au point pour appareils photographiques; Systèmes de mise au point automatique pour appareils photographiques [1, 5, 2006.01]**
- 13/02 • Viseurs [1, 2006.01]
- 13/04 • • à vision directe, p.ex. cadre, marques de visée [1, 2006.01]
- 13/06 • • à lentilles avec ou sans réflecteurs [1, 2006.01]
- 13/08 • • • avec image réfléchie du cadre [1, 2006.01]
- 13/10 • • à champ de visée réglable [1, 2006.01]
- 13/12 • • • pour compenser la visée lors du changement de l'objectif de l'appareil ou le format de l'image [1, 2006.01]
- 13/14 • • • pour compenser le défaut de parallaxe dû à la courte distance [1, 2006.01]
- 13/16 • • combinés avec les auxiliaires de mise au point [1, 2006.01]
- 13/18 • Auxiliaires de mise au point [1, 2006.01]
- 13/20 • • Télémètres couplés avec dispositifs de mise au point, p.ex. réglage du télémètre mettant automatiquement l'objectif au point [1, 2006.01]
- 13/22 • • • couplage amenant la compensation après changement d'objectif [1, 2006.01]
- 13/24 • • Ecrans de mise au point [1, 2006.01]
- 13/26 • • • avec loupe pour regarder l'image formée sur le verre dépoli [1, 2006.01]
- 13/28 • • • Dispositifs à champ coupé [1, 2006.01]
- 13/30 • • indiquant la profondeur de champ [5, 2006.01]
- 13/32 • Moyens de mise au point [5, 2006.01]
- 13/34 • • Mise au point assistée [5, 2006.01]
- 13/36 • • • Systèmes de mise au point automatique [5, 2006.01]

**15/00 Procédés particuliers pour prendre des photographies; Appareillage à cet effet [1, 2006.01]**

- 15/02 • Eclairage de la scène [1, 2006.01]
- 15/03 • • Combinaisons d'appareils photographiques avec appareils d'éclairage; Flash [1, 2006.01]
- 15/035 • • • Combinaisons d'appareils photographiques avec des lampes à incandescence [1, 2006.01]
- 15/04 • • • Combinaisons d'appareils photographiques avec des générateurs d'éclairs non électriques [1, 2006.01]
- 15/05 • • • Combinaisons d'appareils photographiques avec flash électronique; Flash électronique [1, 2006.01]
- 15/06 • • Dispositions particulières pour le filtrage, la diffusion ou la réflexion, p.ex. dans les studios [1, 2006.01]
- 15/07 • • • Agencements de lampes dans les studios [1, 2006.01]
- 15/08 • Photographie avec truquage [1, 2006.01]
- 15/10 • • utilisant la projection par l'arrière, c. à d. combinant un arrière-plan artificiel avec un premier plan réel [1, 2006.01]
- 15/12 • • utilisant des miroirs [1, 2006.01]
- 15/14 • pour prendre des photographies pendant les opérations médicales [1, 2006.01]
- 15/16 • pour photographier la trace d'objets en mouvement (photographie à haute fréquence G03B 39/00) [1, 2006.01]

**17/00 Parties constitutives des appareils ou corps d'appareils; Leurs accessoires** (parasoleils ou capuchons G03B 11/04) [1, 2006.01]

- 17/02 • Corps d'appareils [1, 2006.01]
- 17/04 • • rabattables, pliants ou extensibles, p.ex. en forme de livre [1, 2006.01]
- 17/06 • • avec posemètres ou autres indicateurs incorporés mais non couplés à d'autres organes de l'appareil [1, 2006.01]
- 17/08 • • Corps d'appareils ou boîtiers étanches à l'eau [1, 2006.01]
- 17/10 • • Corps d'appareils insonores [1, 2006.01]
- 17/12 • • avec moyens pour supporter des objectifs, des lentilles additionnelles, des filtres, des masques ou des tourelles [1, 2006.01]
- 17/14 • • • de façon interchangeable [1, 2006.01]
- 17/16 • • pour comporter à la fois un appareil photo et une caméra de cinéma [1, 2006.01]
- 17/17 • • avec des réflecteurs disposés sur le parcours lumineux formant l'image photographique, p.ex. pour réduire les dimensions de l'appareil photographique [1, 2006.01]
- 17/18 • Signaux indiquant l'état d'un organe de l'appareil ou si l'éclairage est convenable (indiquant la profondeur de champ G03B 13/30) [1, 2006.01]
- 17/20 • • visibles dans le viseur [1, 2006.01]
- 17/22 • avec moyens de couper le film [1, 2006.01]
- 17/24 • avec moyens de produire séparément des inscriptions sur le film, p.ex. titre, temps de pose [1, 2006.01]
- 17/26 • Châssis pour contenir les matériaux sensibles à la lumière et agencés pour être introduits à l'intérieur de l'appareil (châssis pour films radiographiques G03B 42/04) [1, 2, 2006.01]
- 17/28 • Mise en place des matériaux sensibles à la lumière dans l'appareil [1, 2006.01]
- 17/30 • • Mise en place de bobines ou autres supports tournants de films enroulés [1, 2006.01]

- 17/32 • • Mise en place de plaques ou de films au format (semi-rigides) [1, 2006.01]
- 17/34 • • • Changement de plaques ou de films au format (semi-rigides) [1, 2006.01]
- 17/36 • Comptage du nombre de vues prises (de bandes de film G03B 1/66) [1, 2006.01]
- 17/38 • Dispositifs de déclenchement séparés de l'obturateur (incorporés à l'obturateur G03B 9/08) [1, 2006.01]
- 17/40 • • avec retardement gradué ou non [1, 2006.01]
- 17/42 • Blocage réciproque du fonctionnement de l'obturateur et de l'avancement du film ou du changement de plaque ou de film semi-rigide [1, 2006.01]
- 17/44 • Moyens de changer le verre dépoli et le matériau sensible à la lumière [1, 2006.01]
- 17/46 • Moyens d'exposer vue par vue dans une caméra de cinéma [1, 2006.01]
- 17/48 • prévus pour être combinés à d'autres appareils photographiques ou optiques [1, 2006.01]
- 17/50 • • avec des appareils de développement et de finition [1, 2006.01]
- 17/52 • • • du type "Land" [1, 2006.01]
- 17/53 • • • pour délivrer automatiquement une photographie terminée après qu'un signal provoquant l'exposition ait été donné, p.ex. en poussant un bouton, en insérant une pièce de monnaie [1, 2006.01]
- 17/54 • • avec projecteur [1, 2006.01]
- 17/55 • avec des dispositions pour chauffer ou réfrigérer, p.ex. avion [1, 2006.01]
- 17/56 • Accessoires (sacs A45C 11/38) [1, 2006.01]
- 17/58 • • Accessoires pour convertir les appareils non reflex en appareils reflex [1, 2006.01]

**19/00 Appareils photographiques** (parties constitutives G03B 17/00) [1, 2006.01]

- 19/02 • Appareils pour vues fixes [1, 2006.01]
- 19/04 • • Appareils pour films en bobine [1, 2006.01]
- 19/06 • • • prévus pour être chargés de plus d'un film, p.ex. avec exposition de l'un ou de l'autre à volonté (G03B 19/07 a priorité) [1, 2006.01]
- 19/07 • • • avec plus d'un objectif [1, 2006.01]
- 19/08 • • • avec dispositions pour emploi alternatif de plaques ou de films semi-rigides au format [1, 2006.01]
- 19/10 • • Appareils à plaques ou films semi-rigides (avec dispositions pour emploi éventuel de films en bobines G03B 19/08) [1, 2006.01]
- 19/12 • • Appareils reflex à un seul objectif, avec miroir mobile ou semi-transparent [1, 2006.01]
- 19/14 • • à deux objectifs dont l'un forme une image sur un matériau photographique et l'autre forme une image correspondante sur un verre dépoli [1, 2006.01]
- 19/16 • • Appareils à sténopé [1, 2006.01]
- 19/18 • Caméras de cinéma (avec film ne se déroulant pas par intermittence G03B 41/02) [1, 2006.01]
- 19/20 • • Caméras reflex [1, 2006.01]
- 19/22 • • Caméras doubles [1, 2006.01]
- 19/24 • • prévues pour être chargées de plus d'un film, p.ex. avec exposition de l'un ou de l'autre à volonté [1, 2006.01]
- 19/26 • • avec effet de fondu en apparition ou en disparition [4, 2006.01]

21/00	<b>Projecteurs ou visionneuses du type par projection; Leurs accessoires</b> (dispositifs de changement de vues G03B 23/00) [1, 2006.01]	21/585	• • • • Écrans gonflables [2014.01]
21/02	• Appareils à plusieurs films [1, 2006.01]	21/60	• • • caractérisés par la nature de la surface [1, 2006.01, 2014.01]
21/04	• • "Juke-boxes" à images [1, 2006.01]	21/602	• • • • Écrans lenticulaires (G03B 21/625 a priorité) [2014.01]
21/06	• ne donnant que la projection épiscopique [1, 2006.01]	21/604	• • • • Écrans polarisés [2014.01]
21/08	• donnant une projection épidiastopique [1, 2006.01]	21/606	• • • • pour projection en relief [2014.01]
21/10	• Projecteurs avec écran incorporé ou juxtaposé [1, 2006.01]	21/608	• • • • Écrans fluides [2014.01]
21/11	• • pour lecture de microfilms [1, 2006.01]	21/62	• • • • Écrans translucides [1, 2006.01, 2014.01]
21/12	• prévues pour la projection de vues fixes ou de films de cinéma (présentation prolongée d'une seule image ou arrêt sur l'image G03B 21/38) [1, 2006.01]	21/625	• • • • • Écrans translucides lenticulaires [2014.01]
21/13	• Projecteurs pour produire des effets particuliers sur les bords de l'image, p.ex. flou [1, 2006.01]	21/64	• • Moyens pour le montage des vues individuelles à projeter, p.ex. cadres pour des diapositives [1, 2006.01]
21/132	• Projecteurs verticaux, c. à d. capables de projeter l'écriture ou le dessin à la main pendant une action (projecteurs épidiastopiques G03B 21/08) [1, 2006.01]	23/00	<b>Dispositifs pour le changement de vues dans les appareils de visionnage ou les projecteurs</b> [1, 2006.01]
21/134	• Projecteurs combinés avec un appareil dactylographique ou d'imprimerie [1, 2006.01]		<b>Note(s)</b>
21/14	• Détails [1, 2006.01]		Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
21/16	• • Refroidissement; Prévention de la surchauffe [1, 2006.01]		• "vue" désigne toute représentation plane, transparente ou non, p.ex. produite au moyen de la photographie, du dessin ou de l'imprimerie.
21/18	• • Prévention contre le feu ou extinction [1, 2006.01]	23/02	• dans lesquels la vue est prélevée sur un ensemble et retournée au même ensemble ou à un autre; Magasins à cet effet [1, 2006.01]
21/20	• • Boîtes à lumière [1, 2006.01]	23/04	• • à mouvement linéaire [1, 2006.01]
21/22	• • Corps d'appareil insonore [1, 2006.01]	23/06	• • à mouvement circulaire [1, 2006.01]
21/26	• • projetant séparément une image subsidiaire en même temps que l'image principale [1, 2006.01]	23/08	• dans lesquels les vues sont montées sur un passe-vues mobile [1, 2006.01]
21/28	• • Réflecteurs dans le faisceau de projection [1, 2006.01]	23/10	• • à tambour ou à disque [1, 2006.01]
21/30	• • adaptés pour être rabattus ou pliés, p.ex. pour faciliter leur transport [1, 2006.01]	23/12	• • à bande droite, linéaire [1, 2006.01]
21/32	• • Détails spécialement adaptés pour la projection de vues cinématographiques (avec le film se déroulant continuellement G03B 41/02) [1, 2006.01]	23/14	• Passe-vues pouvant être actionnés pour amener les vues en position de projection ou d'examen et les en sortir et transportant une ou deux vues uniquement mais qui peuvent être changées (G03B 23/18 a priorité) [1, 4, 2006.01]
21/34	• • • Aménagements de transformation [1, 2006.01]	23/18	• avec effet de fondu en apparition ou en disparition [4, 2006.01]
21/36	• • • Effets d'effacement, de fondu, ou de balayage [1, 2006.01]	25/00	<b>Visionneuses, autres que celles fonctionnant par projection, donnant des effets cinématographiques par persistance de la vision, p.ex. zootrope</b> [1, 2006.01]
21/38	• • • Projection prolongée d'une image, arrêt sur une image [1, 2006.01]	25/02	• avec écran lenticulaire ou linéaire interposé [1, 2006.01]
21/40	• • • Elimination ou réduction de l'effet de scintillation [1, 2006.01]	27/00	<b>Dispositifs de tirage photographique</b> [1, 2006.01]
21/42	• • • Prévention d'endommagement du film dû au fonctionnement anormal du projecteur [1, 2006.01]	27/02	• Appareils d'exposition pour tirage par contact [1, 2006.01]
21/43	• • • Mécanismes d'entraînement [1, 2006.01]	27/04	• • Appareils de reproduction sans mouvement relatif entre l'original et la source d'éclairage pendant l'exposition, p.ex. châssis presse, boîte de tirage [1, 2006.01]
21/44	• • • • Mécanismes transmettant le mouvement à l'alimenteur de film; Raccordement mécanique de l'obturateur et de l'alimentation intermittente [1, 2006.01]	27/06	• • • pour tirage automatique répété d'un même original [1, 2006.01]
21/46	• • • • • comportant un réglage pour le cadrage [1, 2006.01]	27/08	• • • pour tirage automatique de plusieurs originaux l'un après l'autre, p.ex. pour le tirage de film cinématographique [1, 2006.01]
21/48	• • • • • pour modifier la vitesse de défilement; pour garder constante la vitesse de défilement du film [1, 2006.01]	27/10	• • Appareils de reproduction avec mouvement relatif entre l'original et la source de lumière pendant l'exposition [1, 2006.01]
21/50	• • • Dispositifs de commande mus par le film en bande pendant son passage [1, 2006.01]	27/12	• • • pour la reproduction automatique répétée d'un même original [1, 2006.01]
21/52	• • • • par film préparé [1, 2006.01]	27/14	• • Détails [1, 2006.01]
21/53	• • Systèmes de mise au point automatique, p.ex. pour compenser les effets thermiques [5, 2006.01]		
21/54	• Accessoires [1, 2006.01]		
21/56	• • Écrans de projection [1, 2006.01]		
21/58	• • • démontables, p.ex. pliants; de surface variable [1, 2006.01, 2014.01]		

- 27/16 • • • Aménagement d'éclairage, p.ex. positionnement des lampes, positionnement des réflecteurs (réglage de l'exposition G03B 27/72) [1, 2006.01]
- 27/18 • • • Maintien ou production de la pression assurant le contact entre l'original et le matériau sensible à la lumière [1, 2006.01]
- 27/20 • • • • par emploi de la pression par un fluide ou par le vide [1, 2006.01]
- 27/22 • • • • par étendage sur une surface courbe [1, 2006.01]
- 27/24 • • • Séparation de l'original de l'épreuve [1, 2006.01]
- 27/26 • • • Refroidissement [1, 2006.01]
- 27/28 • • • Margeurs [1, 2006.01]
- 27/30 • • • prévus pour être combinés avec les appareils de développement [1, 2006.01]
- 27/32 • Appareils de tirage par projection, p.ex. agrandisseur, appareil photographique de reproduction [1, 2006.01]
- 27/34 • • Dispositifs pour leur mise au point automatique [1, 4, 2006.01]
- 27/36 • • • par connexion mécanique, p.ex. par came, par tringlerie [1, 2006.01]
- 27/38 • • • • comportant des vis à pas non uniforme [1, 2006.01]
- 27/40 • • • • prévus pour usage d'objectifs de distances focales différentes [1, 2006.01]
- 27/42 • • pour la reproduction automatique répétée d'un même original (G03B 27/34, G03B 27/53 ont priorité) [1, 4, 2006.01]
- 27/44 • • pour faire plusieurs épreuves du même original en même temps (G03B 27/34, G03B 27/53 ont priorité) [1, 4, 2006.01]
- 27/46 • • pour la reproduction automatique de plusieurs originaux l'un après l'autre, p.ex. agrandisseurs, tireuses pour films en bobine (G03B 27/34, G03B 27/50, G03B 27/53 ont priorité) [1, 4, 2006.01]
- 27/465 • • • en différentes positions de la même bande, p.ex. microfilm [4, 2006.01]
- 27/47 • • • en différentes positions de la même feuille, p.ex. microfiche [4, 2006.01]
- 27/475 • • • Reproduction de film cinématographique (G03B 27/48 a priorité) [4, 2006.01]
- 27/48 • • • avec original sous la forme d'une bande de film continuellement en mouvement, et compensation du mouvement d'image en découlant [1, 2006.01]
- 27/50 • • avec diaphragme à fente ou analogue se déplaçant sur l'original pour une exposition progressive (G03B 27/34 a priorité) [1, 4, 2006.01]
- 27/52 • • Détails [1, 2006.01]
- 27/53 • • • Mise en registre ou positionnement automatique des originaux l'un par rapport à l'autre ou par rapport à la couche photosensible [4, 2006.01]
- 27/54 • • • Boîtes à lumière; Moyens d'éclairage [1, 2006.01]
- 27/56 • • • Montage de la tête d'agrandisseur sur la colonne [1, 2006.01]
- 27/58 • • • Platines, margeurs ou autres supports pour le matériau sensible (G03B 27/53 a priorité) [1, 4, 2006.01]
- 27/60 • • • • faisant usage de la pression par un fluide ou par le vide [1, 2006.01]
- 27/62 • • • Supports pour l'original (G03B 27/53 a priorité) [1, 4, 2006.01]

- 27/64 • • • • faisant usage de la pression par un fluide ou par le vide [1, 2006.01]
- 27/66 • • • spécialement prévu pour comporter des écrans demi-teinte [1, 2006.01]
- 27/68 • • • permettant de faire ou de corriger la distorsion, p.ex. en permettant la projection oblique [1, 2006.01]
- 27/70 • • • Réflecteurs dans le faisceau lumineux de tirage [1, 2006.01]
- 27/72 • Réglage ou variation de l'intensité lumineuse, de la composition spectrale ou de la durée d'exposition dans les appareils de tirage photographique [1, 2006.01]
- 27/73 • • Réglage de l'exposition par variation de la composition spectrale, p.ex. dispositifs de tirage en couleurs [3, 2006.01]
- 27/74 • • Mise en place des posemètres dans l'appareillage [1, 2006.01]
- 27/80 • • en relation avec l'analyse automatique de l'original (G03B 27/73 a priorité) [3, 2006.01]
- 29/00 **Combinaisons d'appareils photographiques, de projecteurs ou d'appareils de tirage photographique avec des appareils non photographiques et non optiques, p.ex. montres ou armes; Appareils ayant la forme d'un autre objet** (combinaisons avec un flash G03B 15/03) [1, 2006.01]

#### Techniques spéciales

- 31/00 **Travail en association d'appareils ou de projecteurs avec des moyens d'enregistrement ou de reproduction du son** [1, 2006.01]
- 31/02 • dans lesquels la piste sonore est sur un film cinématographique [1, 2006.01]
- 31/04 • dans lesquels la piste sonore n'est pas sur un film cinématographique, mais est synchronisée avec celui-ci [1, 2006.01]
- 31/06 • dans lesquels la piste sonore est associée à des vues fixes montrées successivement [1, 2006.01]
- 31/08 • avec effet de fondu en apparition ou en disparition [4, 2006.01]
- 33/00 **Photographie en couleurs, autre que la simple exposition ou projection d'un film en couleurs** (appareils de tirage G03B 27/00; photographie stéréoscopique en couleurs G03B 35/00) [1, 2006.01]
- 33/02 • au moyen de clichés de sélection bichrome, p.ex. l'aspect rouge et les clichés complets du blanc, utilisant l'effet Land [1, 2006.01]
- 33/04 • au moyen de clichés de sélection quadrichrome ou à plus de couleurs [1, 2006.01]
- 33/06 • au moyen de dispositifs de projection par synthèse additive des couleurs [1, 2006.01]
- 33/08 • Enregistrement ou projection subséquents (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 ont priorité) [1, 2006.01]
- 33/10 • Enregistrement ou projection simultanés (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 ont priorité) [1, 2006.01]
- 33/12 • • faisant usage de systèmes à division des rayons ou à combinaison des rayons, p.ex. de miroirs dichroïques [1, 2006.01]
- 33/14 • • faisant usage d'écrans lenticulaires (incorporés au film G03C) [1, 2006.01]
- 33/16 • • faisant usage d'écrans de couleur de différentes formes (incorporés au film G03C) [1, 2006.01]

<b>35/00</b>	<b>Photographie stéréoscopique [1, 2006.01]</b>		
35/02	• par enregistrement subséquent [1, 2006.01]	37/06	• comportant l'anamorphose (G03B 37/02, G03B 37/04 ont priorité) [1, 2006.01]
35/04	• • avec mouvement d'organes sélecteurs de rayons dans un système déterminant deux ou plusieurs points de vue [1, 2006.01]	<b>39/00</b>	<b>Photographie à haute fréquence [1, 2006.01]</b>
35/06	• • avec déplacement axial de l'objectif ou de la fenêtre entre les expositions [1, 2006.01]	39/02	• employant une plaque ou un film stationnaire (G03B 39/06 a priorité) [1, 2006.01]
35/08	• par enregistrement simultané [1, 2006.01]	39/04	• employant une plaque ou un film mobile (G03B 39/06 a priorité) [1, 2006.01]
35/10	• • avec un appareil unique mais avec un système permettant de déterminer la distance des points de vue [1, 2006.01]	39/06	• employant des guides de lumière pour transférer le cadre image ou les éléments afférents en différentes positions, p.ex. en ligne [1, 2006.01]
35/12	• • comportant l'enregistrement d'images de points de vue différents en différentes couleurs sur un film en couleurs [1, 2006.01]	<b>41/00</b>	<b>Techniques spéciales photographiques non couvertes par les groupes G03B 31/00-G03B 39/00; Appareils à cet effet [1, 2, 2006.01]</b>
35/14	• Appareils de tirage spécialement prévus pour la conversion entre différents types d'enregistrement (G03B 42/08 a priorité) [1, 4, 2006.01]	41/02	• employant un film ne se déroulant pas par intermittence [1, 2006.01]
35/16	• par examen à tour de rôle [1, 2006.01]	41/04	• • avec compensateur optique [1, 2006.01]
35/18	• par examen simultané [1, 2006.01]	41/06	• • • avec organe de réflexion rotatif [1, 2006.01]
35/20	• • employant deux ou plusieurs projecteurs [1, 2006.01]	41/08	• • • avec organe de transmission rotatif [1, 2006.01]
35/22	• • employant un seul projecteur avec un système permettant de déterminer la distance des points de vue [1, 2006.01]	41/10	• • • avec organe de réflexion oscillant [1, 2006.01]
35/24	• • employant des moyens de résolution ou de réfringence sur l'écran ou entre l'œil et l'écran [1, 2006.01]	41/12	• • • avec organe de transmission oscillant [1, 2006.01]
35/26	• • employant la lumière polarisée ou colorée pour séparer les images des différents points de vue [1, 2006.01]	41/14	• • Suppression du mouvement de l'image par de brefs éclairs de lumière [1, 2006.01]
<b>37/00</b>	<b>Photographie panoramique ou à grand écran; Photographie de surfaces étendues, p.ex. pour la géodésie; Photographie de surfaces internes, p.ex. de tuyaux [1, 2006.01]</b>	<b>42/00</b>	<b>Production d'enregistrements en utilisant d'autres ondes que des ondes optiques; Visualisation de ces enregistrements en utilisant des moyens optiques [4, 2006.01]</b>
37/02	• avec mouvements de balayage de l'objectif ou de l'appareil [1, 2006.01]	42/02	• en utilisant des rayons X [4, 2006.01]
37/04	• avec appareils ou projecteurs qui permettent la juxtaposition ou le recouvrement partiel des champs de vision [1, 2006.01]	42/04	• • Châssis pour films radiographiques [4, 2006.01]
		42/06	• en utilisant des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores [4, 2006.01]
		42/08	• Visualisation des enregistrements par des moyens optiques [4, 2006.01]
		<b>43/00</b>	<b>Vérification du fonctionnement correct d'appareils photographiques ou de leurs pièces [1, 2006.01]</b>
		43/02	• Vérification des obturateurs [1, 2006.01]