SECTION G — PHYSIQUE

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

G03F PRODUCTION PAR VOIE PHOTOMÉCANIQUE DE SURFACES TEXTURÉES, p.ex. POUR L'IMPRESSION, POUR LE TRAITEMENT DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS; MATÉRIAUX À CET EFFET; ORIGINAUX À CET EFFET; APPAREILLAGES SPÉCIALEMENT ADAPTÉS À CET EFFET (appareils de composition phototypographique B41B; matériaux photosensibles ou procédés pour la photographie G03C; électrophotographie, couches sensibles ou procédés à cet effet G03G)

Note(s)

Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:

- "photosensible" signifie non seulement sensible à un rayonnement électromagnétique mais aussi à un rayonnement corpusculaire;
- "composition photosensible" couvre les substances photosensibles, p.ex. quinonediazides et, le cas échéant, les liants ou additifs;
- "matériaux photosensibles" couvre les compositions photosensibles, p.ex. les photoréserves, leurs supports et, le cas échéant, les couches auxiliaires.

1/00 Préparation d'originaux pour la production par voie photomécanique de surfaces texturées (procédés photomécaniques en général G03F 7/00) **[3]**

1/02 • par procédés photographiques pour la production d'originaux simulant le relief

1/04 • par procédés de montage

1/06 • à partir de surfaces d'impression **[5]**

1/08 • Originaux utilisant des couches inorganiques formant l'image, p.ex. masques au chrome (G03F 1/12 a priorité) **[5]**

1/10 • par exposition et dépouillement de couches organiques colorées ou contenant des pigments; par coloration de patrons macromoléculaires **[5]**

1/12 • par exposition de matériaux photosensibles aux halogénures d'argent ou de matériaux photosensibles diazotypiques **[5]**

1/14 • Originaux caractérisés par des détails de structure, p.ex. supports, couches de recouvrement, anneaux pelliculaires **[5]**

1/16 • Originaux à ouvertures, p.ex. pour lithographie corpusculaire **[5]**

3/00 Séparation des couleurs; Correction des tons (dispositifs de reproduction photographique en général G03B)

3/02 • par retouches

3/04 • par des moyens photographiques

3/06 • • par masquage

3/08 • par des moyens photo-électriques

3/10 • Vérification des couleurs ou des tons de négatifs ou positifs de sélection

5/00 Procédés à la trame; Trames à cet effet

5/02 • par des méthodes de projection (appareils photographiques G03B)

5/04 • • en changeant l'effet de la trame

5/06 • • en changeant l'effet du diaphragme

5/08 • • en utilisant des trames linéaires

5/10 • • en utilisant des trames à lignes croisées

5/12 • • en utilisant d'autres trames, p.ex. trame granulée

5/14 • par des méthodes par contact

5/16 • • en utilisant des trames à demi-teinte grises

5/18 • • en utilisant des trames à demi-teinte colorées

5/20 • en utilisant des trames pour l'impression à la gravure

5/22 • en combinant plusieurs trames; Elimination du moiré

5/24 • par expositions multiples, p.ex. procédés combinés de photographie au trait et tramé

7/00 Production par voie photomécanique, p.ex. photolithographique, de surfaces texturées, p.ex. surfaces imprimées; Matériaux à cet effet, p.ex. comportant des photoréserves; Appareillages spécialement adaptés à cet effet (utilisant des structures de photoréserves pour des procédés de production particuliers, voir les endroits appropriés, p.ex. B44C, H01L, p.ex. H01L 21/00, H05K) **[3, 5]**

7/004 • Matériaux photosensibles (G03F 7/12, G03F 7/14 ont priorité) **[5]**

7/008 • • Azides (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/012 • • • Azides macromoléculaires; Additifs macromoléculaires, p.ex. liants **[5]**

7/016 • • Sels de diazonium ou leurs composés (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/021 • • • Composés de diazonium macromoléculaires; Additifs macromoléculaires, p.ex. liants **[5]**

7/022 • • Quinonediazides (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/023 • • • Quinonediazides macromoléculaires; Additifs macromoléculaires, p.ex. liants **[5]**

7/025 • • Composés photopolymérisables non macromoléculaires contenant des triples liaisons carbone-carbone, p.ex. composés acétyléniques (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/027 • • Composés photopolymérisables non macromoléculaires contenant des doubles liaisons carbone-carbone, p.ex. composés éthyléniques (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/028 • • • avec des substances accroissant la photosensibilité, p.ex. photo-initiateurs **[5]**

7/029 • • • • Composés inorganiques; Composés d'onium; Composés organiques contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène, l'azote ou le soufre **[5]**

7/031 • • • • Composés organiques non couverts par le groupe G03F 7/029 **[5]**

7/032 • • • avec des liants **[5]**

7/033 • • • • les liants étant des polymères obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone, p.ex. polymères vinyliques **[5]**

7/035 • • • • les liants étant des polyuréthanes **[5]**

7/037 • • • • les liants étant des polyamides ou des polyimides **[5]**

7/038 • • Composés macromoléculaires rendus insolubles ou sélectivement mouillables (G03F 7/075 a priorité; azides macromoléculaires G03F 7/012; composés de diazonium macromoléculaires G03F 7/021) **[5]**

7/039 • • Composés macromoléculaires photodégradables, p.ex. réserves positives sensibles aux électrons (G03F 7/075 a priorité; quinonediazides macromoléculaires G03F 7/023) **[5]**

7/04 • • Chromates (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/06 • • Sels d'argent (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/07 • • • pour diffusion par transfert **[5]**

7/075 • • Composés contenant du silicium **[5]**

7/085 • • Compositions photosensibles caractérisées par les additifs non macromoléculaires augmentant l'adhérence (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/09 • • caractérisés par des détails de structure, p.ex. supports, couches auxiliaires (supports pour plaques d'impression en général B41N) **[5]**

7/095 • • • ayant plus d'une couche photosensible (G03F 7/075 a priorité) **[5]**

7/105 • • • avec des substances, p.ex. des indicateurs, pour obtenir des images visibles **[5]**

7/11 • • • avec des couches de recouvrement ou des couches intermédiaires, p.ex. couches d'ancrage **[5]**

7/115 • • • avec des supports ou couches ayant des moyens pour obtenir un effet de réseau ou pour augmenter le contact dans le tirage sous vide **[5]**

7/12 • Production de formes d'impression pour sérigraphie ou de formes d'impression similaires, p.ex. stencils

7/14 • Production de formes d'impression pour collotypie

7/16 • Procédés de couchage; Appareillages à cet effet (application des couches sur les matériaux de support en général B05; application des couches photosensibles sur le support pour la photographie G03C 1/74)

7/18 • • Couchage des surfaces incurvées

7/20 • Exposition; Appareillages à cet effet (dispositifs de tirage photographique de copies G03B 27/00) **[4]**

7/207 • • Dispositifs de mise au point, p.ex. automatique (positionnement et mise au point combinés G03F 9/02; systèmes pour la génération automatique de signaux de mise au point G02B 7/28; dispositifs de mise au point pour le tirage photographique G03B 27/34) **[4]**

7/213 • • Exposition simultanée avec le même motif lumineux de différentes zones de la même surface (G03F 7/207 a priorité) **[4]**

7/22 • • Exposition successive avec le même motif lumineux de différentes zones de la même surface (G03F 7/207 a priorité) **[4]**

7/23 • • • Dispositifs automatiques à cet effet **[4]**

7/24 • • Surfaces incurvées

7/26 • Traitement des matériaux photosensibles; Appareillages à cet effet (G03F 7/12-G03F 7/24 ont priorité) **[3, 5]**

7/28 • • pour obtenir des images par poudrage (G03F 3/10 a priorité) **[5]**

7/30 • • Dépouillement selon l'image utilisant des moyens liquides **[5]**

7/32 • • • Compositions liquides à cet effet, p.ex. développateurs **[5]**

7/34 • • Dépouillement selon l'image par transfert sélectif, p.ex. par arrachement **[5]**

7/36 • • Dépouillement selon l'image non couvert par les groupes G03F 7/30-G03F 7/34, p.ex. utilisant un courant gazeux, un plasma **[5]**

7/38 • • Traitement avant le dépouillement selon l'image, p.ex. préchauffage **[5]**

7/40 • • Traitement après le dépouillement selon l'image, p.ex. émaillage **[5]**

7/42 • • Elimination des réserves ou agents à cet effet **[5]**

9/00 **Mise en registre ou positionnement d'originaux, de masques, de trames, de feuilles photographiques, de surfaces texturées, p.ex. automatique** (G03F 7/22 a priorité; préparation de masques photographiques G03F 1/00; en combinaison avec des dispositifs de tirage photographique pour faire des reproductions G03B 27/00) **[4]**

9/02 • combinés avec des moyens de mise au point automatique (mise au point automatique en général G02B 7/09; systèmes pour la génération automatique de signaux de mise au point G02B 7/28) **[4]**