

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B41 IMPRIMERIE; LIGNARDS; MACHINES À ÉCRIRE; TIMBRES

B41B MACHINES OU ACCESSOIRES POUR FABRIQUER, COMPOSER OU DISTRIBUER LES CARACTÈRES; CARACTÈRES; DISPOSITIFS DE COMPOSITION PHOTOGRAPHIQUES OU PHOTO-ÉLECTRONIQUES (dispositifs photographiques en général G03)

Schéma général

COMPOSITION MANUELLE.....	1/00
COMPOSITION MÉCANIQUE	
Par caractères préfabriqués; fabrication de ces caractères.....	3/00, 5/00
Par la fonte des caractères.....	7/00, 9/00, 11/00
COMPOSITION PHOTOGRAPHIQUE	
Machines composant les lignes avant de photographier.....	15/00
Machines ne composant pas les lignes avant de photographier.....	17/00
Machines électroniques.....	19/00
Équipement pour travaux particuliers.....	13/00
Parties constitutives des machines; auxiliaires.....	21/00, 23/00
PRÉPARATION DES SUPPORTS D'ENREGISTREMENT.....	25/00
COMMANDE, INDICATION, SÉCURITÉ.....	27/00

1/00 Éléments ou outillage pour la composition manuelle; Châssis, coins ou galées

- 1/02 • Caractères imprimants
- 1/04 • Cadrats ou cadratins; Espaces ou autres moyens de justification
- 1/06 • pour emplois spéciaux
- 1/08 • • pour insertion des dernières nouvelles
- 1/10 • • pour insertion d'annonces ou de publicité
- 1/12 • • pour impression de notations musicales
- 1/14 • Filets, p.ex. de cuivre
- 1/16 • Réglettes
- 1/18 • Châssis
- 1/20 • Coins ou autres moyens de serrage
- 1/22 • Rangs de composition; Casses; Meubles à casses; Dispositifs de lavage ou de nettoyage appropriés
- 1/24 • • Dispositifs de lavage ou de nettoyage
- 1/26 • Composteurs pour ranger les lettres ou signes
- 1/28 • Galées

- 5/02 • Matrices
- 5/04 • Dispositifs de coulée
- 5/06 • • à commande mécanique
- 5/08 • Outillage ou accessoires
- 5/10 • • pour polir ou finir les caractères (polissage en général B24B)
- 5/12 • • pour fabriquer les caractères en forme de lignes, p.ex. par étirage ou clichage
- 5/14 • • pour découper les espaces

7/00 Genres ou modèles d'appareils pour la composition mécanique dans lesquels le caractère est fondu ou moulé à partir de matrices

- 7/02 • opérant avec des combinaisons fixes de matrices (parties constitutives B41B 9/00)
- 7/04 • • pour la fonte de caractères ou d'espaces individuels, p.ex. machines "Monotype"
- 7/06 • • pour composer, justifier et fondre des lignes complètes de matrices, p.ex. machines "Monoline"
- 7/08 • opérant à l'aide de matrices séparées pour caractères ou espaces individuels, lesquels sont sélectionnés et assemblés (parties constitutives B41B 11/00)
- 7/10 • • dans lesquelles une ligne est constituée par des matrices et dans lesquelles des caractères ou des espaces individuels sont fondus, p.ex. modèle "Stringer"
- 7/12 • • dans lesquelles une ligne justifiée est constituée par des matrices et dans lesquelles une ligne de caractère est fondue en un seul bloc
- 7/14 • • • les matrices étant composées à la main
- 7/16 • • • les lignes de matrice étant composées et justifiées par opération mécanique, p.ex. machines "Linotype", "Intertype"
- 7/18 • • • les matrices étant guidées par des tiges ou des fils, p.ex. machines "Typograph"

Machines ou autres appareils mécaniques pour la composition

3/00 Appareils pour la composition mécanique utilisant des caractères préfabriqués, c. à d. non équipés pour la coulée

- 3/02 • Machines à composer mécaniques utilisant des caractères individuels ou de logotypes, contenus dans des magasins glissants, appropriés, p.ex. magasins individuels, plats, cylindriques, radiaux
- 3/04 • Moyens pour distribuer les caractères
- 3/06 • Moyens de justification

5/00 Dispositifs pour fabriquer les caractères ou les lignes (pour composition mécanique B41B 7/00, B41B 9/00, B41B 11/00)

9/00 Parties constitutives ou accessoires de machines à composer mécaniques utilisant des combinaisons fixes de matrices à partir desquelles les caractères sont fondus ou moulés

- 9/02 • Combinaisons de matrices
- 9/04 • Porte-combinaisons de matrices, p.ex. blocs, cylindres, roues, barres
- 9/06 • Mécanismes pour l'exécution des mouvements relatifs des porte-matrices et des moules pour la sélection des caractères ou des espaces
- 9/08 • Dispositifs de moulage ou de coulée
- 9/10 • • Moules
- 9/12 • • Dispositifs de justification
- 9/14 • • Dispositifs d'alimentation en métal fondu
- 9/16 • Dispositifs de manipulation des caractères après la coulée
- 9/18 • • Mécanismes éjecteurs
- 9/20 • • Dispositifs de coupe

11/00 Parties constitutives ou accessoires de machines à composer mécaniques, utilisant des matrices pour les caractères individuels, lesquels sont sélectionnés et assemblés en vue du clichage ou du moulage

- 11/02 • Matrices
- 11/04 • Espaces-bandes
- 11/06 • Dispositifs de magasinage pour matrices ou espaces-bandes
- 11/08 • • Magasins à matrices
- 11/10 • • • pour composition manuelle
- 11/12 • • • Fixation des magasins aux machines; Mécanismes de sélection ou de changement de magasins (commande de la sélection ou du changement B41B 27/42)
- 11/14 • • • avec dispositifs d'échappement
- 11/16 • • Boîtes pour espaces-bandes; Echappement ou guides pour libérer les espaces-bandes
- 11/18 • Dispositifs ou systèmes pour assembler les matrices et les espaces-bandes (dispositifs de commande à cet effet B41B 27/44)
- 11/20 • • Canaux guides de composteur
- 11/22 • • Plaques de recouvrement ou bâti de composteur
- 11/24 • • Transporteurs à courroie coopérant avec les guides de composteur
- 11/26 • • Dispositifs d'alimentation ou de guidage des espaces-bandes en association avec les matrices
- 11/28 • • Roues étoiles ou autres dispositifs d'empilage pour matrices et espaces-bandes; Guides associés à ces dispositifs
- 11/30 • • Élévateurs de composteur ou mécanismes associés, p.ex. dispositifs d'arrêt, cliquets de retenue, butées de lignes, glissières de sortie
- 11/32 • • Canaux de transfert ou chariots d'envoi de lignes
- 11/34 • • Premiers élévateurs ou mécanismes associés
- 11/36 • • pour la présentation directe des matrices ou espaces-bandes aux moules
- 11/38 • Dispositifs d'alignement ou de serrage des lignes de matrices et d'espaces-bandes
- 11/40 • • Mâchoires de serrage de justification; Dispositifs pour le fonctionnement de ces mâchoires
- 11/42 • • • pour le cadratinage et le centrage
- 11/44 • • • pour la justification
- 11/46 • • Dispositifs d'alignement
- 11/48 • • Dispositifs de nettoyage pour mâchoires d'alignement (nettoyage des matrices B41B 11/96)
- 11/50 • • Bâts d'étau; Dispositifs de libération ou de verrouillage

- 11/52 • Dispositifs de moulage ou de coulée ou mécanismes associés
- 11/54 • • Moules; Plaquettes d'alignement appropriées
- 11/56 • • • Roues moules; Glissières ou commandes appropriées
- 11/58 • • • • à coins de blocage ou de verrouillage
- 11/60 • • • • réglables ou amovibles
- 11/62 • • • • à moules interchangeables
- 11/64 • • • • avec une série de moules et un mécanisme pour sélectionner individuellement les moules
- 11/66 • • • montés sur chariot à mouvement alternatif
- 11/68 • • • avec possibilité de régler la longueur ou la largeur de la fente; avec plusieurs fentes
- 11/70 • • • pour la fonte de barres à caractères de forme spéciale, p.ex. à talons
- 11/72 • • Dispositifs pour couper les barres à caractères; Dispositifs d'essuyage des couteaux de coupe; Ejecteurs pour barres à caractères
- 11/74 • • Dispositifs d'alimentation en métal fondu
- 11/76 • • • Creusets (creusets pour le clichage de stéréotypes B41D 3/20)
- 11/78 • • • • à mouvement d'avance et de recul par rapport au moule
- 11/80 • • • • avec agitateurs ou moyens pour éliminer l'écume
- 11/82 • • • • associés à des mécanismes d'introduction du métal sous forme solide
- 11/84 • • • • Bouches; Dispositifs de nettoyage des bouches
- 11/86 • • • • Éléments de chauffage des creusets; Dispositifs de réglage de la température
- 11/88 • • • Pompes; Leurs dispositifs d'arrêt ou de sécurité
- 11/90 • Systèmes ou dispositifs pour la distribution des matrices ou des espaces-bandes après fonte ou moulage
- 11/92 • • Seconds élévateurs
- 11/94 • • Transporteurs à vis
- 11/96 • Dispositifs de refroidissement ou de nettoyage des matrices

Dispositifs de composition photographique ou photo-électronique

13/00 Equipement spécialement adapté pour photographier des compositions ou similaires, p.ex. de la publicité, des lignes

- 13/02 • les caractères étant composés ou positionnés à la main, et photographiés simultanément
- 13/04 • • comportant des moyens de justification
- 13/06 • • • par porte-lignes de caractères élastiques ou extensibles
- 13/08 • • • par correction optique des lignes
- 13/10 • les caractères étant photographiés l'un après l'autre

15/00 Machines à composer photographiques avec porte-caractères mobiles pour composer des lignes de caractères avant de les photographier

- 15/02 • comportant des moyens pour photographier les lignes complètes
- 15/04 • • et des porte-caractères pour les caractères individuels
- 15/06 • • et des porte-caractères pour jeux entiers de caractères, p.ex. éléments allongés glissants, roues tournantes

15/08	• comportant des moyens pour photographier successivement les caractères composés	19/08	• • avec des combinaisons de caractères apparaissant en même temps sur l'écran [3]
15/10	• Parties constitutives	19/10	• • • en lignes ou colonnes continues [3]
15/12	• • Porte-caractères; Dispositifs de nettoyage appropriés	19/12	• • • en lignes ou colonnes brisées [3]
15/14	• • • avec un seul caractère ou une combinaison de différentes sortes d'un seul caractère	19/14	• • • et présentant un texte comprenant plus d'une ligne [3]
15/16	• • • avec combinaisons de différents caractères	19/16	• • Porte-caractères associés à des tubes à faisceau électronique [3]
15/18	• • • avec des éléments de caractères pour construire des caractères complexes, p.ex. des caractères des langues orientales		
15/20	• • Dispositifs pour le maniement ou le stockage des porte-caractères	21/00	Parties constitutives communes aux machines à composer photographiques des types couverts par les groupes B41B 17/00 et B41B 19/00
15/22	• • • Magasins	21/02	• Obturateurs des systèmes optiques (en général G03B)
15/24	• • • pour la justification	21/04	• • pour la sélection des caractères
15/26	• • • pour répéter un caractère	21/06	• • pour le réglage de l'exposition
15/28	• • Dispositifs photographiques (en général G03)	21/08	• Sources de lumière; Dispositifs qui lui sont associés, p.ex. dispositifs de commande
15/30	• • • Chambres photographiques de composition	21/10	• • Sources à foyer lumineux unique
15/32	• • • Mécanismes pour la manipulation du film	21/12	• • Sources de lumière stroboscopiques
15/34	• • • Réglage de l'agrandissement ou de la réduction; Correction du temps d'exposition	21/14	• • Combinaisons de sources de lumière
17/00	Machines à composer photographiques comprenant des porte-caractères fixes ou mobiles et ne disposant pas de moyens pour composer les lignes avant de les photographier	21/16	• Systèmes optiques (obturateurs B41B 21/02; sources de lumière B41B 21/08)
17/02	• comportant des porte-caractères positionnés manuellement pour permettre la photographie successive des caractères	21/18	• • définissant un chemin optique unique
17/04	• comportant un porte-caractères pour tous les caractères d'au moins une fonte	21/20	• • • avec des moyens de déplacement discontinu
17/06	• • le porte-caractères étant réglable	21/22	• • • avec des moyens de déplacement continu
17/08	• • le porte-caractères étant fixe	21/24	• • • définissant plusieurs chemins optiques
17/10	• • le porte-caractères ayant un mouvement continu	21/26	• • • avec des moyens pour sélectionner individuellement les chemins optiques (moyens pour déplacer le chemin optique B41B 17/12)
17/12	• • avec des moyens pour déplacer le chemin optique en vue de photographier les caractères, p.ex. par intermittence	21/28	• • • avec des moyens pour sélectionner la fonte
17/14	• • • de façon continue	21/30	• Tubes à faisceau électronique ou caractrons (en général H01J 31/00)
17/16	• • avec des moyens pour déplacer le film dans son plan en vue de la photographie successive des caractères	21/32	• Porte-films; Dispositifs d'avancement ou de positionnement du film (moyens pour la manipulation du film dans les dispositifs photographiques à composer les lignes B41B 15/32; machines comportant des moyens pour déplacer le film dans son plan en vue de la photographie successive des caractères B41B 17/16)
17/18	• Parties constitutives	21/34	• • avec mécanismes de positionnement
17/20	• • Porte-caractères; Dispositifs de nettoyage appropriés	21/36	• • • pour l'alimentation discontinue des films en ligne droite
17/22	• • • avec un seul caractère; avec un même caractère mais de plusieurs sortes	21/38	• • • pour l'alimentation continue des films en ligne droite
17/24	• • • avec tous les caractères	21/40	• • • pour l'interlignage
17/26	• • • • sur courroies	21/42	• • • pour la notation souscrite ou suscrite
17/28	• • • • sur tiges polygonales	21/44	• • réglables en vue de l'agrandissement
17/30	• • • • sur une plaque de forme carrée ou rectangulaire	23/00	Dispositifs auxiliaires pour modifier, mélanger ou corriger le texte ou la mise en pages, en relation avec la composition photographique ou photo-électronique
17/32	• • • • sur un disque plat		
17/34	• • • • sur un cylindre	23/02	• pour mélanger par projection ligne à ligne, certaines parties de texte portées par plusieurs films sur un autre film
17/36	• • • avec indicateurs de sélection	23/04	• pour faciliter la correction manuelle des textes
17/38	• • • avec des moyens pour indiquer la largeur	23/06	• pour corriger les textes en supprimant sur un film les lignes erronées et en introduisant à leur place les lignes corrigées en provenance d'un autre film
17/40	• • • • sous forme de calibre		
17/42	• • • • sous forme de code		
19/00	Machines à composer photo-électroniques [3]		
19/01	• comportant des tubes à faisceau électronique produisant une image comportant au moins un caractère que l'on photographie [3]		
19/02	• • les caractères apparaissant successivement sur l'écran [3]		
19/04	• • • à la même place [3]		
19/06	• • • à différentes places prédéterminées [3]		

Marquage des porte-caractères utilisés pour la commande des machines à composer; Dispositifs ou systèmes de commande, d'indication ou de sécurité pour machines à composer de différents genres ou modèles

- | | | | |
|-------|--|-------|---|
| 25/00 | Appareils spécialement adaptés à la préparation des supports d'enregistrement destinés à la commande des machines à composer (pour la fonte de caractères ou d'espaces individuels, p.ex. sur des machines "Monotype", B41B 7/04; procédés pour marquer ou reproduire des supports d'enregistrement porteurs de données numériques en général G06K 1/00) | 27/12 | • • • sur bandes |
| 25/10 | • comportant des dispositifs incorporés pour la justification des lignes, p.ex. dispositifs pour compter et indiquer la longueur de la ligne | 27/14 | • • • sur bandes perforées |
| 25/12 | • • comportant des éléments qui assurent la liaison avec les magasins | 27/16 | • • • sur bandes magnétiques |
| 25/14 | • • fonctionnant sans espace-bande | 27/18 | • • • dans des dispositifs à mémoire |
| 25/16 | • • utilisant un code binaire pour l'évaluation de la largeur des matrices | 27/20 | • • • dans des dispositifs électromagnétiques, p.ex. matrices à mémoires |
| 25/18 | • combinés à des machines mettant en place les caractères | 27/22 | • • • en provenance de plusieurs sources |
| 25/20 | • Dispositifs auxiliaires; Dispositifs adaptés à des buts particuliers | 27/24 | • • de plusieurs machines associées |
| 25/22 | • • pour indiquer la longueur de la ligne | 27/26 | • • avec des moyens pour arrêter temporairement l'introduction de l'information enregistrée, en vue de créer des coupures de temps |
| 25/24 | • • pour la correction d'erreurs | 27/28 | • Dispositifs de commandes, d'indication ou de sécurité pour des opérations particulières ou des éléments de machines (dans les dispositifs d'alimentation en métal fondu B41B 11/86, B41B 11/88; pour les sources de lumière B41B 21/08) |
| 25/26 | • • pour changer la fonte de caractères | 27/30 | • • pour arrêter ou faire varier la vitesse d'une opération en réponse à une défaillance ou à une variation de vitesse d'une autre opération |
| 27/00 | Dispositifs ou systèmes de commande, d'indication ou de sécurité pour machines à composer de différents genres ou modèles (calculateurs en général G06F) | 27/32 | • • pour les opérations de justification de lignes |
| 27/02 | • Systèmes destinés à la commande de toutes les opérations | 27/34 | • • • sans utilisation d'espaces-bandes |
| 27/04 | • • Claviers | 27/36 | • • • utilisant des dispositifs électroniques |
| 27/06 | • • • commandés par l'introduction d'information enregistrée, p.ex. sur bandes perforées | 27/38 | • • pour mesurer la longueur des lignes composées; pour lire les caractères composés |
| 27/08 | • • • provenant de plusieurs sources | 27/40 | • • pour les opérations de levage des épreuves |
| 27/10 | • • avec commande directe de toutes les opérations par introduction d'information enregistrée | 27/41 | • • Mécanismes d'impression associés aux machines de composition typographique |
| | | 27/42 | • • pour commander la sélection ou l'échange de magasins à matrices |
| | | 27/44 | • • pour commander l'assemblage des matrices et des espaces-bandes |
| | | 27/46 | • • • pour commander l'insertion des espaces-bandes (pour la justification des lignes B41B 27/32) |
| | | 27/48 | • • pour la suppression des erreurs ou l'insertion de corrections (dispositifs, produits non fluides ou procédés pour effacer ou rectifier les erreurs pour machines à écrire ou mécanismes d'impression sélective B41J 29/26) |
| | | 27/50 | • • commandés par machines couplées |