

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

### B41 IMPRIMERIE; LIGNARDS; MACHINES À ÉCRIRE; TIMBRES

**B41L APPAREILS OU DISPOSITIFS À COPIER EN PLUSIEURS EXEMPLAIRES, POLYCOPIER OU IMPRIMER À USAGE DE BUREAU OU AUTRES FINS COMMERCIALES; MACHINES À IMPRIMER LES ADRESSES OU MACHINES SIMILAIRES À IMPRIMER EN SÉRIE** (presses ou machines à imprimer de caractère industriel B41F; timbres, dispositifs de timbrage ou de numérotage B41K)

#### Note(s)

1. La présente sous-classe ne couvre pas les parties constitutives communes aux opérations de copie en plusieurs exemplaires au moyen de couches ou d'intermédiaires sensibles, aux appareils ou machines pour polycopier ou imprimer à usage de bureau ou autres fins commerciales, aux machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série, qui sont couvertes par la sous-classe B41F.
2. Dans la présente sous-classe, comme l'indiquent les renvois, les groupes B41L 15/00 et B41L 17/00 couvrent les presses ou appareils d'impression lithographique dans la mesure où ils sont spécialement adaptés à l'utilisation dans les bureaux ou à d'autres fins commerciales; les caractéristiques générales ou les caractéristiques de structure des appareils de ce genre sont classées en B41F. Les éléments ou caractéristiques déterminant le classement dans lesdits groupes sont, p.ex.: la simplicité d'emploi par du personnel de bureau, la propreté de fonctionnement dans des locaux non industriels, l'utilisation de surfaces d'impression ne permettant la production que d'un nombre limité d'exemplaires.
3. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
  - "copier en plusieurs exemplaires" désigne les opérations permettant d'obtenir plusieurs copies simultanément à l'original au moyen de surfaces sensibles à une pression;
  - "polycopier" désigne les opérations permettant d'obtenir des copies successives à partir d'un original, p.ex. d'une image hectographique;
  - "impression par stencil" suppose l'utilisation d'une surface d'impression perforée aux contours de l'image, l'encre passant à travers les perforations pour atteindre le matériau à imprimer.

#### Schéma général

COPIE EN PLUSIEURS EXEMPLAIRES.....	1/00, 3/00, 5/00
POLYCOPIE	
A partir d'originaux hectographiques.....	7/00, 9/00, 11/00
Par stencil.....	13/00
Autres.....	19/00
IMPRESSION	
Presses typographiques.....	15/00
Machines lithographiques.....	17/00
Autres.....	19/00
PARTIES CONSTITUTIVES OU ACCESSOIRES COMMUNS AUX APPAREILS PRÉCÉDENTS	
Traitement des surfaces à imprimer; leur manipulation.....	23/00, 21/00, 33/00
Surface d'impression ou d'offset; leur mouillage.....	38/00, 25/00
Encrage.....	27/00
Manipulation des clichés et éléments d'impression.....	29/00-33/00
Cylindres; Fixation d'habillages ou de dispositifs de mise en train.....	35/00, 38/00
Opérations auxiliaires.....	39/00, 41/00, 43/00
MACHINES PARTICULIÈRES POUR L'IMPRESSION EN SÉRIE.....	45/00, 47/00, 49/00

#### Copie en plusieurs exemplaires au moyen de feuillets ou intercalaires sensibles à la pression

- 1/00 Dispositifs pour effectuer les opérations nécessitées par la copie en plusieurs exemplaires de feuilles ou d'intercalaires sensibles à la pression, p.ex. papiers carbone; Accessoires pour copier en plusieurs exemplaires [1, 2006.01]**

- 1/02** • Dispositifs pour effectuer les opérations préparatoires, p.ex. pour assembler les feuilles ou bandes et les carbonés interposés; Dispositifs combinés à d'autres dispositifs pour imprimer, pour revêtir de carbone, pour plier **[1, 2006.01]**

- 1/04 • Dispositifs pour effectuer les opérations postérieures à la copie en plusieurs exemplaires, p.ex. pour séparer les feuilles ou bandes simples et les séries d'imprimés simples, ou pour séparer les carbones et les liasses continues prévues pour la copie en plusieurs exemplaires [1, 2006.01]
- 1/06 • • sur des séries d'imprimés simples [1, 2006.01]
- 1/08 • • sur des liasses continues prévues pour la copie en plusieurs exemplaires [1, 2006.01]
- 1/10 • • Disposition ou pliage séparé de bandes simples [1, 2006.01]
- 1/12 • • • Découpage des bandes pour obtenir des feuilles ou imprimés simples, p.ex. par coupage, par déchirement [1, 2006.01]
- 1/14 • • • Découpage des perforations latérales des bandes [1, 2006.01]
- 1/16 • Dispositifs de support ou d'alimentation pour matériau sensible à la pression, p.ex. pour feuilles de carbone; Dispositifs pour former des liasses de papier carbone [1, 2006.01]
- 1/18 • • pour bandes de carbone; Mécanismes d'alimentation continue en carbone [1, 2006.01]
- 1/20 • Liasse prévue pour la copie en plusieurs exemplaires, p.ex. en forme de carnet [1, 2006.01]
- 1/22 • • faites de feuilles ou imprimés simples [1, 2006.01]
- 1/24 • • • Blocs ou cahiers [1, 2006.01]
- 1/26 • • Liasse continue faite à partir de bandes [1, 2006.01]
- 1/28 • • • sous forme enroulée ou bobinée [1, 2006.01]
- 1/30 • • • pliées longitudinalement [1, 2006.01]
- 1/32 • • • pliées transversalement [1, 2006.01]
- 1/34 • • pour faire des originaux pour duplicateurs hectographiques [1, 2006.01]
- 1/36 • • avec des couches ou revêtements sensibles à la pression autres que le carbone (matériaux en feuilles B41M 5/00) [1, 2006.01]
- 3/00 Appuis ou supports similaires utilisés pour la copie en plusieurs exemplaires à l'aide de feuillets ou intercalaires sensibles à la pression, p.ex. pour la tenue de registres [1, 2006.01]**
- 3/02 • avec des moyens de fixation immobiles pour maintenir l'assemblage de feuilles dans la position voulue, p.ex. pinces élastiques pour maintenir des feuilles non perforées [1, 2006.01]
- 3/04 • • Barrettes munies de griffes s'engageant dans les perforations des éléments [1, 2006.01]
- 3/06 • avec des moyens amovibles de fixation ou de guidage pour tenir l'assemblage [1, 2006.01]
- 3/08 • avec des moyens non mécaniques pour maintenir les éléments dans la position voulue, p.ex. moyens magnétiques [1, 2006.01]
- 3/10 • avec des moyens pour déplacer graduellement les éléments assemblés par rapport à l'appui ou au support, p.ex. pour choisir une colonne ou une ligne; Moyens pour positionner les éléments assemblés quand ils sont immobiles [1, 2006.01]
- 3/12 • Dispositifs auxiliaires [1, 2006.01]
- 3/14 • • Magasins ou compartiments de stockage, p.ex. pour les feuilles intercalaires [1, 2006.01]
- 3/16 • • Dispositifs pour la progression des bandes [1, 2006.01]
- 3/18 • • Couvertures mobiles, p.ex. avec fenêtres [1, 2006.01]
- 3/20 • • pour faciliter la copie sur des cahiers [1, 2006.01]

- 3/22 • • Utilisation de rubans encreurs; Moyens de fixation, d'alimentation ou de guidage appropriés [1, 2006.01]
- 5/00 Appareils pour l'enregistrement autographique ou autres appareils similaires de copie en plusieurs exemplaires au moyen de feuillets sensibles à la pression utilisant des bandes mobiles (appareils d'écriture ou de lecture à bande mobile B42D 19/00) [1, 2006.01]**
- 5/02 • avec des moyens pour limiter les mouvements des bandes à avance manuelle [1, 2006.01]
- 5/04 • avec des mécanismes pour la progression de la bande ou l'arrêt de celle-ci; avec des dispositifs pour le stockage des bandes [1, 2006.01]
- 5/06 • • au moyen de rouleaux, galets ou chaînes [1, 2006.01]
- 5/08 • • par mécanismes à mouvement alternatif [1, 2006.01]
- 5/10 • avec des mécanismes pour faire progresser la ou les bandes sensibles à la pression indépendamment des autres bandes, p.ex. transversalement [1, 2006.01]
- 5/12 • avec des moyens pour indiquer que la bande est finie [1, 2006.01]
- 5/14 • avec des moyens auxiliaires pour imprimer, perforer ou couper la bande [1, 2006.01]
- 5/16 • Accessoires, p.ex. tiroirs pour stocker les imprimés, pour l'argent (caisses enregistreuses G07G) [1, 2006.01]

**Appareils ou machines à polycopier ou imprimer à usage de bureau ou autres fins commerciales**

- 7/00 Appareils pour polycopier à partir d'originaux hectographiques, c. à d. pour obtenir des copies par image réfléchie [1, 2006.01]**
- 7/02 • en passant l'original et la feuille ou la bande à imprimer entre des cylindres [1, 2006.01]
- 7/04 • • avec des moyens pour guider l'original ou la feuille ou la bande à imprimer [1, 2006.01]
- 7/06 • • avec des moyens pour couper la feuille ou la bande à imprimer [1, 2006.01]
- 7/08 • • avec des moyens pour mouiller ou sécher [1, 2006.01]
- 9/00 Appareils pour polycopier indirectement à partir d'originaux hectographiques au moyen d'intercalaires hectographiques ou de surfaces de transfert, c. à d. "duplicateurs secs" [1, 2006.01]**
- 9/02 • Récipients pour argile ou gélatine [1, 2006.01]
- 9/04 • avec des supports plats sur lesquels le papier-gélatine est appliqué [1, 2006.01]
- 9/06 • • et avec des chariots pour amener les feuilles [1, 2006.01]
- 9/08 • • et avec des dispositifs pour enrouler et fixer les bandes de papier-gélatine hectographique [1, 2006.01]
- 9/10 • avec des cylindres tournants transportant les feuilles de papier-gélatine hectographique [1, 2006.01]
- 11/00 Appareils pour polycopier directement à partir d'un cliché hectographique en image réfléchie, c. à d. duplicateurs humides donnant des copies positives [1, 2006.01]**
- 11/02 • avec un support plat transportant les originaux [1, 2006.01]
- 11/04 • • et avec des chariots pour amener les feuilles [1, 2006.01]

11/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour la polycopie de documents empilés, utilisant des rouleaux presseurs <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	17/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour impression en plusieurs couleurs, p.ex. machines-tandem; pour retiration <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
11/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des cylindres rotatifs transportant les originaux <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	17/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sans moyen de mouillage, p.ex. utilisant des encres thermosensibles, des surfaces d'impression réfrigérées <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
11/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec deux rouleaux entre lesquels passe l'original <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	17/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entraînement; Sa commande <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
11/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entraînement; Sa commande <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	17/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires, p.ex. pour perforer, couper ou trancher <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
11/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractéristiques structurales des originaux (aspects chimiques B41M) <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
<b>13/00</b>	<b>Appareils de polycopie par stencil, à usage de bureau ou autres fins commerciales</b> (sérigraphie B41F 15/00; stencils, matériaux pour stencils, supports à cet effet B41N 1/24) <b>[1, 2006.01]</b>	<b>19/00</b>	<b>Appareils ou machines à polycopier ou imprimer à usage de bureau ou autres fins commerciales, d'un type particulier ou adaptés à un but particulier, et non prévus ailleurs</b> (machines à imprimer les adresses B41L 45/00) <b>[1, 2006.01]</b>
13/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des supports de stencils plats <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ayant des cylindres de clichés portant plusieurs surfaces d'impression, ou pour la mise en œuvre de procédés typographiques ou lithographiques sélectivement ou en combinaison (en général B41F 11/00) <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des supports de stencils, courbes ou rotatifs <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour impression sélective de parties d'une ou plusieurs surfaces d'impression en un seul cycle, p.ex. impression de certaines lignes (par encrage de zones choisies B41L 27/20) <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec un cylindre unique transportant le stencil <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des cylindres de clichés coopérant avec des cylindres d'impression <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec plusieurs cylindres transportant le stencil, p.ex. par l'intermédiaire de bandes sans fin <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en provoquant un mouvement relatif entre les cylindres de clichés et les cylindres d'impression pendant le cycle d'impression <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pincettes ou brides pour la fixation des stencils à leurs supports <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en faisant ressortir ou rentrer certaines zones des cylindres de clichés <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à des fins particulières, p.ex. pour reproduire des caractères Braille <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en masquant certaines zones des surfaces d'impression sur les cylindres de clichés <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires, p.ex. pour perforer, couper ou trancher <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• par mouillage sélectif du matériau de copie <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entraînement; Sa commande <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	19/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• par déclenchement sélectif des cylindres d'impression <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
13/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes d'encrage <b>[3, 2006.01]</b></li> </ul>		
<b>15/00</b>	<b>Presses typographiques spécialement adaptées aux travaux de bureau ou à d'autres fins commerciales</b> (en général B41F; clichés ou plaques d'impression, matériaux appropriés B41N 1/00) <b>[1, 2006.01]</b>		
15/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression planes, p.ex. avec des marbres du type plat, avec des surfaces faites de matériaux en feuilles minces, ou moulées à partir de matières plastiques ou de caoutchouc <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formés de caractères composés maintenus dans un châssis <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression galbées, p.ex. des cylindres <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des stéréotypes <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour l'impression en plusieurs couleurs; pour retiration <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entraînement; Sa commande <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
15/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires, p.ex. pour perforer, couper ou trancher <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
<b>17/00</b>	<b>Appareils d'impression lithographique à usage de bureau ou à d'autres fins commerciales</b> (en général B41F; clichés ou plaques d'impression, matériaux appropriés B41N 1/00) <b>[1, 2006.01]</b>	<b>21/00</b>	<b>Dispositifs pour transporter les feuilles ou bandes de matériaux de copie à l'intérieur des appareils ou machines à copier en plusieurs exemplaires, polycopier ou imprimer</b> (mécanismes pour transporter le matériau de copie dans les machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série B41L 47/24) <b>[1, 2006.01]</b>
17/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour impression directe <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour transporter les feuilles <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression plates <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griffes <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression courbes, p.ex. cylindres <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pincettes <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour impression offset <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pincettes à ventouses <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression plates, p.ex. coopérant avec des cylindres d'offset mobiles <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combinaisons de bandes sans fin et de pincettes <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des surfaces d'impression courbes, p.ex. cylindres de clichés <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	21/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour transporter les bandes <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>
17/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du type à deux cylindres, p.ex. cylindre pour clichés coopérant avec un cylindre d'impression <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>		
17/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du type à trois cylindres <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>	<b>23/00</b>	<b>Dispositifs pour apprêter la surface des feuilles, bandes ou autres objets en relation avec l'impression</b> (nettoyage en général B08B, des métaux C23G; en tant que stade final de la fabrication de tels objets, voir les endroits appropriés, p.ex. B29C 71/00, D21H 23/00 ou D21H 25/00; traitement ultérieur des articles imprimés B41M 7/00) <b>[1, 2006.01]</b>
		23/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• par mouillage, p.ex. par humidification des feuilles de copie destinées à l'impression hectographique <b>[1, 2006.01]</b></li> </ul>

- 23/04 • • utilisant des rouleaux à friction [1, 2006.01]
- 23/06 • • utilisant des brosses [1, 2006.01]
- 23/08 • • utilisant des éléments de pulvérisation [1, 2006.01]
- 23/10 • • utilisant des bandes sans fin [1, 2006.01]
- 23/12 • • utilisant des tampons absorbants [1, 2006.01]
- 23/14 • • Tuyaux, récipients ou dispositifs similaires d'alimentation en liquide [1, 2006.01]
- 23/16 • • Dispositifs pour déclencher ou soulever les rouleaux de mouillage; Dispositifs appropriés pour les maintenir, les régler ou les retirer [1, 2006.01]
- 23/18 • • Structures des rouleaux de mouillage [1, 2006.01]
- 23/20 • par séchage sous l'influence de la chaleur, par refroidissement, par application de poudres [1, 2006.01]
- 23/22 • • Dispositifs de poudrage, p.ex. pour empêcher le maculage [1, 2006.01]
- 23/24 • Dispositifs de finition, p.ex. pour glacer les pages [1, 2006.01]
- 25/00 Dispositifs d'humidification des surfaces d'impression, p.ex. mouillage des surfaces d'impression en relation avec l'impression lithographique** (application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général B05) [1, 2006.01]
- 25/02 • utilisant des rouleaux à friction [1, 2006.01]
- 25/04 • utilisant des brosses [1, 2006.01]
- 25/06 • utilisant des éléments de pulvérisation [1, 2006.01]
- 25/08 • utilisant des bandes sans fin [1, 2006.01]
- 25/10 • utilisant des tampons absorbants [1, 2006.01]
- 25/12 • Tuyaux, récipients, ou dispositifs similaires d'alimentation en liquide [1, 2006.01]
- 25/14 • Rouleaux encresurs servant également à l'application de produits refusant l'encre [1, 2006.01]
- 25/16 • Dispositifs pour déclencher ou soulever les rouleaux de mouillage; Aménagement approprié pour les maintenir, les régler ou les retirer [1, 2006.01]
- 25/18 • Structure des rouleaux de mouillage [1, 2006.01]
- 27/00 Systèmes ou dispositifs d'encrage** (systèmes d'encrage pour appareils de polycopie par stencil B41L 13/18; application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général B05) [1, 3, 2006.01]
- 27/02 • adaptés à l'encrage à la main [1, 2006.01]
- 27/04 • Encriers, réservoirs, dispositifs d'alimentation ou de commande du niveau de l'encre (commande du niveau en général G05D 9/00) [1, 3, 2006.01]
- 27/06 • • Lames d'encriers ou dispositifs d'alimentation similaires [1, 2006.01]
- 27/08 • • Augets ou réservoirs similaires avec des rouleaux immergés ou partiellement immergés [1, 2006.01]
- 27/10 • • avec des dispositifs pour projeter l'encre, p.ex. avec des pompes, avec des buses [1, 2006.01]
- 27/12 • • Rouleaux pour l'alimentation ou le transport (rouleaux baladeurs ou rouleaux de transfert mobiles B41L 27/16) [1, 2006.01]
- 27/14 • • • réglables en fonction de l'alimentation [1, 2006.01]
- 27/16 • • Rouleaux baladeurs ou autres rouleaux de transfert mobiles [1, 2006.01]
- 27/18 • Appareils continus, p.ex. à bande sans fin [1, 2006.01]
- 27/20 • pour encrer des zones choisies du cliché d'impression [1, 2006.01]
- 27/22 • Dispositifs pour retirer ou recueillir l'encre [1, 2006.01]
- 27/24 • pour encrer à partir de l'intérieur du rouleau [1, 2006.01]
- 27/26 • Tampons absorbants [1, 2006.01]
- 27/28 • Structure des rouleaux encresurs [1, 2006.01]
- 27/30 • Appareillage de pulvérisation, p.ex. muni de brosses [1, 2006.01]
- 27/32 • Dispositifs pour déclencher, soulever, régler ou retirer les rouleaux encresurs; Supports, paliers, ou fourchettes à cet effet [1, 2006.01]
- 27/34 • • Dispositifs pour les soulever ou les régler [1, 2006.01]
- 27/36 • • • Cames, excentriques, cales ou dispositifs similaires [1, 2006.01]
- 27/38 • • • à fonctionnement pneumatique ou hydraulique [1, 2006.01]
- 27/40 • • • à fonctionnement magnétique [1, 2006.01]
- 29/00 Dispositifs pour fixer les éléments d'impression ou les clichés sur leurs supports** [1, 2006.01]
- 29/02 • magnétiques [1, 2006.01]
- 29/04 • pour fixer les éléments d'impression sur des marbres du type plat [1, 2006.01]
- 29/06 • pour fixer les clichés sur leur cylindre [1, 2006.01]
- 29/08 • pour fixer les clichés sur des marbres du type plat [1, 2006.01]
- 29/10 • pour fixer des clichés galbés non déformables sur leurs cylindres [1, 2006.01]
- 29/12 • pour fixer des clichés souples [1, 2006.01]
- 29/14 • • Dispositifs de fixation [1, 2006.01]
- 29/16 • • • fonctionnant automatiquement pendant le fonctionnement des machines rotatives pour maintenir les clichés sur leurs cylindres [1, 2006.01]
- 29/18 • • • • électromagnétiques, pneumatiques ou hydrauliques [1, 2006.01]
- 29/20 • • • pour régler la position du bord avant des clichés souples sur la circonférence du cylindre pour cliché [1, 2006.01]
- 29/22 • pour fixer les clichés sur des supports intermédiaires, p.ex. éléments adaptateurs [1, 2006.01]
- 31/00 Dispositifs pour retirer les clichés souples des cylindres** [1, 2006.01]
- 33/00 Pressage des clichés souples ou des feuilles ou bandes de matériau de copie contre les cylindres, p.ex. en vue d'assurer une application uniforme** [1, 2006.01]
- 35/00 Cylindres pour appareils ou machines à copier en plusieurs exemplaires, polycopier ou imprimer à usage du bureau ou autres fins commerciales** [1, 2006.01]
- 35/02 • Cylindres pour cliché [1, 2006.01]
- 35/04 • • Dispositifs de repérage [1, 2006.01]
- 35/06 • • • avec des moyens pour déplacer les cylindres [1, 2006.01]
- 35/08 • • • avec des moyens pour déplacer les clichés sur les cylindres [1, 2006.01]
- 35/10 • Cylindres d'impression [1, 2006.01]
- 35/12 • Paliers ou supports pour cylindres de clichés, d'offset ou de transfert, ou d'impression [1, 2006.01]
- 35/14 • Moyens pour chauffer ou refroidir les cylindres de clichés ou d'impression [1, 2006.01]
- 35/16 • Dispositifs de déclenchement des cylindres; Réglages du cylindre d'impression [1, 2006.01]
- 35/18 • • Disposition des paliers, fourchettes ou supports de cylindres [1, 2006.01]

35/20	• • • Paliers excentriques [1, 2006.01]
35/22	• • • Paliers coulissants [1, 2006.01]
35/24	• • • Paliers pivotants [1, 2006.01]
35/26	• • Dispositifs de relevage ou de réglage de cylindres [1, 2006.01]
35/28	• • • Cames, excentriques, cales ou organes similaires [1, 2006.01]
35/30	• • • fonctionnant électriquement ou magnétiquement [1, 2006.01]
35/32	• • • fonctionnant pneumatiquement ou hydrauliquement [1, 2006.01]
35/34	• Protections ou capots, p.ex. pour la sécurité, pour empêcher l'entrée ou la sortie de corps étrangers [1, 2006.01]
<b>38/00</b>	<b>Dispositifs de fixation d'habillages ou dispositifs de mise en train; Dispositifs de guidage pour habillages</b> (dispositifs de mise en train B41N 6/00; blanchets ou habillages similaires B41N 10/00) [5, 2006.01]
38/02	• Fixation aux cylindres d'impression [5, 2006.01]
38/04	• Fixation d'habillages sans fin ou d'habillages analogues alimentés en continu [5, 2006.01]
<b>39/00</b>	<b>Dispositifs indicateurs, dispositifs de comptage, d'avertissement, de commande ou de sécurité</b> (commande du niveau de l'encre B41L 27/04; pour ces dispositifs en général, voir les sous-classes appropriées, p.ex. comptage en général G06M) [1, 3, 2006.01]
39/02	• Indicateurs, p.ex. compteurs [1, 2006.01]
39/04	• Dispositifs de déclenchement ou d'arrêt [1, 2006.01]
39/06	• • pour démarrer ou arrêter l'alimentation en feuilles ou en bandes [1, 2006.01]
39/08	• • pour démarrer ou arrêter le fonctionnement des cylindres [1, 2006.01]
39/10	• • pour démarrer ou arrêter le fonctionnement des systèmes de mouillage ou d'encrage [1, 2006.01]
39/12	• • pour démarrer ou arrêter l'ensemble de la machine [1, 2006.01]
39/14	• • Commande automatique des dispositifs de déclenchement par palpeurs, par dispositifs photo-électriques ou pneumatiques, ou par d'autres détecteurs [1, 2006.01]
39/16	• Systèmes de programmation pour la commande automatique de la succession d'opérations [1, 2006.01]
<b>41/00</b>	<b>Agencements ou dispositifs pour le nettoyage</b> [1, 2006.01]
41/02	• pour les cylindres de cliché [1, 2006.01]
41/04	• pour les rouleaux encres [1, 2006.01]
41/06	• pour les cylindres offset [1, 2006.01]
<b>43/00</b>	<b>Opérations auxiliaires de pliage, de groupage ou de décharge des feuilles ou des bandes</b> [1, 2006.01]
43/02	• Pliage [1, 2006.01]
43/04	• • dans le sens longitudinal [1, 2006.01]
43/06	• • dans le sens transversal [1, 2006.01]
43/08	• • Cylindres ou tambours de pliage [1, 2006.01]
43/10	• Groupage [1, 2006.01]
43/12	• • et agrafage [1, 2006.01]
43/14	• Addition de parties rapportées [1, 2006.01]
43/16	• Décharge [1, 2006.01]

## **Machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série**

<b>45/00</b>	<b>Sortes ou types de machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série</b> [1, 2006.01]
45/02	• utilisant des plaquettes imprimantes [1, 2006.01]
45/04	• • préparées par des machines à composer [1, 2006.01]
45/06	• • pour imprimer les adresses en combinaison avec d'autres opérations, p.ex. d'affranchissement, d'assemblage de documents [1, 2006.01]
45/08	• avec des surfaces d'impression sous forme de bandes ou transportées par chaînes [1, 2006.01]
45/10	• • pour imprimer les adresses en combinaison avec d'autres opérations, p.ex. d'affranchissement, d'assemblage de documents [1, 2006.01]
45/12	• avec des dispositifs séparés pour imprimer des textes ou figures additionnels, p.ex. pour imprimer des reçus sur des feuilles ou bandes en blanc [1, 2006.01]
<b>47/00</b>	<b>Parties constitutives des machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série</b> (parties constitutives communes aux machines à imprimer B41F 21/00-B41F 35/00) [1, 2006.01]
47/02	• Utilisation de surfaces d'impression pour les machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série (surfaces d'impression en général B41N) [1, 2006.01]
47/04	• • de surfaces planes ou courbes pour impression en relief [1, 2006.01]
47/06	• • de stencils plans ou courbes [1, 2006.01]
47/08	• • de plaques planes ou courbes pour impression hectographique [1, 2006.01]
47/10	• • de surfaces d'impression en forme de courroies ou de chaînes [1, 2006.01]
47/12	• Dispositifs auxiliaires, p.ex. pour lisser les plaques, pour assembler les plaques dans un ordre prédéterminé, pour mouiller les stencils [1, 2006.01]
47/14	• Dispositifs ou agencements pour stocker ou manipuler les plaques [1, 2006.01]
47/16	• • Magasins [1, 2006.01]
47/18	• • Dispositifs pour l'avance des plaques dans leur propre plan [1, 2006.01]
47/20	• • Dispositifs pour l'avance des plaques autrement que dans leur propre plan, p.ex. dans un plan transversal [1, 2006.01]
47/22	• • avec des moyens pour présenter les plaques pour des opérations d'impression répétées [1, 2006.01]
47/24	• Mécanismes pour transporter le matériau de copie dans les machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série (en général B65H) [1, 2006.01]
47/26	• • pour transporter ou positionner des objets analogues à des feuilles, p.ex. des enveloppes [1, 2006.01]
47/28	• • avec des règles-jauges ou similaires, p.ex. pour faciliter l'impression manuelle de matériau de copie en piles [1, 2006.01]
47/30	• • pour transporter des bandes [1, 2006.01]
47/32	• • combinés avec des dispositifs à d'autres fins, p.ex. pour couper, trancher, coller [1, 2006.01]
47/34	• • • spécialement adaptés au transport de chaînes de clichés [1, 2006.01]
47/36	• • pour transporter des feuilles ou bandes à des fins de tabulation; Mécanismes de tabulation combinés avec des transporteurs de feuilles ou bandes [1, 2006.01]

## B41L

- 47/38 • • • avec des moyens de blocage des têtes ou marges **[1, 2006.01]**
- 47/40 • • • avec des moyens pour manipuler automatiquement de façon alternative et transversale des bandes ou feuilles pour permettre l'impression des adresses en colonnes juxtaposées **[1, 2006.01]**
- 47/42 • Mécanismes d'impression **[1, 2006.01]**
- 47/44 • • utilisant des platines planes **[1, 2006.01]**
- 47/46 • • utilisant des organes linéaires de contacts, p.ex. galets, cylindres **[1, 2006.01]**
- 47/48 • • avec des dispositifs d'encrage ou des rubans encreurs **[1, 2006.01]**
- 47/50 • • avec des organes ou surfaces d'impression multiples, p.ex. pour imprimer en série des adresses avec un contexte constant, pour imprimer à partir de parties déterminées de surfaces d'impression (utilisation d'appareils compteurs, numéroteurs ou dateurs B41L 49/02) **[1, 2006.01]**
- 47/52 • • avec des plaques de contre-pression mobiles pour imprimer des zones déterminées des surfaces d'impression **[1, 2006.01]**
- 47/54 • • avec des moyens pour transmettre automatiquement à la plaque d'impression un mouvement alternatif dans le sens transversal, en vue d'imprimer les adresses en colonnes juxtaposées **[1, 2006.01]**
- 47/56 • Dispositifs indicateurs, dispositifs d'alarme, de commande ou de sécurité (B41L 47/58 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 47/58 • Systèmes ou dispositifs pour sélectionner ou faciliter la sélection du texte ou de l'image à imprimer **[1, 2006.01]**
- 47/60 • • Marquages des plaques d'impression, p.ex. par des marques codées, par des couleurs, par des clips, par des perforations, par des encoches latérales, par des saillies **[1, 2006.01]**
- 47/62 • • Dispositifs de sélection, p.ex. par cames, par fenêtres, par indicateurs de position **[1, 2006.01]**
- 47/64 • • • Dispositifs de sélection automatiques avec ou sans commande manuelle, p.ex. par doigts palpeurs, par commandes pré-réglées se déclenchant après pression sur des boutons, par programme enregistré sur des bandes perforées **[1, 2006.01]**
- 49/00 **Accessoires ou organes annexes pour machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série [1, 2006.01]**
- 49/02 • Dispositifs compteurs, numéroteurs ou dateurs **[1, 2006.01]**
- 49/04 • Dispositifs pour effectuer des marques de sélection sur les plaques d'impression **[1, 2006.01]**