

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B41 IMPRIMERIE; LIGNARDS; MACHINES À ÉCRIRE; TIMBRES

B41F MACHINES OU PRESSES À IMPRIMER (machines pour fabriquer les chaussures comportant un appareillage pour imprimer ou repousser A43D, p.ex. A43D 8/26, A43D 95/14; presses en général B30B; fabrication de surfaces d'impression B41C, B41D; dispositifs à copier en plusieurs exemplaires, appareils à imprimer de bureau B41L; reproduction par stencil B41L; procédés d'impression n'impliquant pas l'emploi de machines spéciales B41M; méthodes de reproduction ou marquage par sublimation ou volatilisation de l'image B41M 5/035; thermographie B41M 5/26; estampage des motifs décoratifs ou des marques B44B 5/00; manipulation des matériaux de forme plate ou filiforme B65H; électrographie, électrophotographie, magnétographie G03G) **[4]**

Note(s)

Il est important de tenir compte des notes (1) et (2) qui suivent le titre de la sous-classe B41L.

Schéma général

PRESSES À PLATINE.....	1/00
PRESSES À CYLINDRE.....	3/00
ROTATIVES	
Machines typographiques, lithographiques, d'impression en creux.....	5/00, 7/00, 9/00
Autres machines; machines combinées.....	11/00, 17/00, 19/00
Parties constitutives.....	13/00
Imprimeurs sérigraphiques.....	15/00
Appareils pour imprimer des images-transfert.....	16/00
PARTIES CONSTITUTIVES	
Manipulation des feuilles et autres surfaces à imprimer; traitement de ces surfaces.....	21/00, 25/00, 22/00, 23/00
Fixation des clichés; appareillages de mise en train, surfaces d'impression ou d'offset; encrage.....	27/00, 30/00, 31/00
Dispositifs auxiliaires; nettoyage.....	33/00, 35/00

1/00 Presses à platines, c. à d. presses dans lesquelles l'impression est réalisée par au moins une partie sensiblement plane appliquant la pression sur un marbre plan

- 1/02 • Presses à platine manuelles
- 1/04 • pour mono-impression, p.ex. sur des feuilles
- 1/06 • • la platine étant maintenue parallèle au marbre pendant le mouvement (préparation des flans par utilisation de presses B41D 1/06)
- 1/08 • • sur bandes
- 1/10 • pour impressions multiples en une ou plusieurs couleurs, p.ex. sur bandes
- 1/12 • • sur feuilles
- 1/14 • • utilisant une platine oscillante ou un porte-forme
- 1/16 • pour impression offset
- 1/18 • pour lithographie
- 1/20 • pour retraitement sur feuilles, c. à d. pour impression sur les deux côtés des feuilles
- 1/22 • spécialement adaptées pour imprimer des en-têtes, p.ex. des en-têtes de lettres
- 1/24 • spécialement adaptées au levage d'épreuves
- 1/26 • Parties constitutives
- 1/28 • • Dispositifs de transport, d'alignement ou de prises de feuilles (en général B65H)
- 1/30 • • • utilisant des balanciers
- 1/32 • • • utilisant la pression de l'air, p.ex. le vide
- 1/34 • • • Dispositifs de repérage, p.ex. taquets, butées

- 1/36 • • • Pincettes pour transporter des feuilles ou pour maintenir ces feuilles sur les platines
- 1/38 • • Platines ou marbres
- 1/40 • • Systèmes d'encrage
- 1/42 • • • utilisant des éléments d'encrage plats, p.ex. des disques
- 1/44 • • • utilisant des rubans d'encrage
- 1/46 • • • utilisant des rouleaux
- 1/48 • • • pivotant autour de la platine ou de la base
- 1/50 • • • portés par des chariots se déplaçant dans ou sur des chemins de roulement
- 1/52 • • • • Entraînement des chariots
- 1/54 • • Dispositifs de contrôle de la pression
- 1/56 • • Dispositifs auxiliaires
- 1/58 • • • Aménagement de dispositifs compteurs pour compter les feuilles
- 1/60 • • Dispositifs de sécurité
- 1/62 • • • pour éviter des accidents au conducteur
- 1/64 • • • • aux mains du conducteur
- 1/66 • • • sensibles aux mauvaises conditions de fonctionnement

3/00 Presses à cylindre, c. à d. presses comportant nécessairement au moins un cylindre coopérant avec au moins un marbre plan

- 3/02 • à un ou plusieurs cylindres d'impression tournant de façon unidirectionnelle
- 3/04 • • par intermittence; Presses à temps d'arrêt

- 3/06 • • à rotation continue
- 3/08 • • • Presses à un tour
- 3/10 • • • Presses à deux tours
- 3/12 • • Presses doubles, c. à d. comprenant plusieurs cylindres ou marbres
- 3/14 • avec un ou plusieurs cylindres changeant de sens de rotation à chaque cycle de travail
- 3/16 • • Presses doubles, c. à d. comprenant plusieurs cylindres ou marbres
- 3/18 • de structure spéciale ou pour emploi particulier
- 3/20 • • à marbres fixes et cylindres d'impression mobiles
- 3/22 • • • à plusieurs marbres
- 3/24 • • • à cylindres se déplaçant autour de marbres qui présentent des surfaces d'impression sur leurs faces inférieure et supérieure
- 3/26 • • à marbres et cylindres se déplaçant simultanément l'un par rapport à l'autre
- 3/28 • • Presses à épreuves pour impression en relief, lithographie ou impression en creux, c. à d. presses pour vérifier la précision des surfaces d'impression
- 3/30 • • pour la lithographie (presses à épreuves B41F 3/28)
- 3/32 • • • Dispositifs de mouillage
- 3/34 • • • pour l'impression offset
- 3/36 • • pour l'impression en creux ou l'héliogravure (presses à épreuves B41F 3/28)
- 3/38 • • • Mécanismes d'essuyage
- 3/40 • • pour la retraitation à feuilles, c. à d. pour imprimer sur les deux côtés de la feuille
- 3/42 • • pour l'impression sur feuilles en plusieurs couleurs
- 3/44 • • pour l'impression en une ou plusieurs couleurs sur un côté de la bande, ou en retraitation, c. à d. en une ou plusieurs couleurs sur les deux côtés de la bande
- 3/46 • Parties constitutives
- 3/48 • • Bâtis de presse
- 3/51 • • Marbres; Supports pour ceux-ci (B41F 3/52 a priorité) [3]
- 3/52 • • Appareils pour refroidir, chauffer ou sécher les surfaces d'impression [3]
- 3/54 • • Cylindres d'impression; Leurs supports (blanchets ou habillages similaires B41N 10/00)
- 3/56 • • • Dispositifs pour régler et fixer les cylindres par rapport aux marbres
- 3/58 • • Organes d'entraînement, de synchronisation ou de commande
- 3/60 • • • pour les marbres
- 3/62 • • • • Utilisation de systèmes à levier ou d'engrenages pour obtenir un mouvement alternatif ou angulaire
- 3/64 • • • • • à crémaillère
- 3/66 • • • • • à pignon et crémaillère
- 3/68 • • • • • à pignon tournant dans un seul sens
- 3/70 • • • • • Utilisation de moteurs couplés directement
- 3/72 • • • • • de moteurs à fluide
- 3/74 • • • • • Utilisation d'embrayages
- 3/76 • • • • • Utilisation de dispositifs de freinage ou de dispositifs d'arrêt du marbre en une position préréglée
- 3/78 • • • • • Coussins d'air
- 3/80 • • • pour les cylindres d'impression
- 3/81 • • Systèmes d'encrage [3]
- 3/82 • Dispositifs auxiliaires
- 3/84 • • Aménagement de dispositifs compteurs (sur les machines à imprimer en général B41F 33/02) [2]

- 3/86 • • Dispositifs numéroteurs

Machines rotatives

5/00 Rotatives typographiques

- 5/02 • pour impression sur feuilles
- 5/04 • pour impression sur bandes
- 5/06 • • à groupes alignés
- 5/08 • • à groupes à la fois superposés et alignés
- 5/10 • • à groupes juxtaposés
- 5/12 • • pour imprimer les deux côtés de la bande entre les mêmes cylindres de clichés et d'impression
- 5/14 • • à plusieurs cylindres d'impression disposés autour d'un cylindre de clichés
- 5/16 • • pour impression en plusieurs couleurs
- 5/18 • • • utilisant un cylindre d'impression unique coopérant avec plusieurs cylindres de clichés
- 5/20 • spécialement adaptées au levage d'épreuves
- 5/22 • pour impression indirecte [3]
- 5/24 • pour impression flexographique [3]

7/00 Rotatives lithographiques

- 7/02 • pour l'impression offset
- 7/04 • • utilisant des groupes imprimants comprenant un cylindre de cliché, un cylindre de report et un cylindre d'impression, p.ex. pour impression sur bandes
- 7/06 • • • pour impression sur feuilles
- 7/08 • • utilisant un cylindre de report unique coopérant avec plusieurs cylindres de clichés pour impression sur feuilles ou sur bandes, p.ex. prélèvement de couleurs sur un cylindre de report
- 7/10 • • utilisant un cylindre d'impression unique coopérant avec plusieurs cylindres de report pour impression sur feuilles ou sur bandes, p.ex. unités d'impression satellite
- 7/12 • • utilisant deux cylindres dont l'un sert à deux fins, p.ex. comme cylindre de transfert et comme cylindre d'impression dans les presses à retraitation
- 7/14 • • avec plusieurs cylindres d'impression travaillant avec un seul cylindre de transfert
- 7/15 • • • pour impression simultanée sur plusieurs bandes [6]
- 7/16 • pour impression sur des surfaces non déformables, p.ex. sur feuilles métalliques
- 7/18 • spécialement adaptées au levage d'épreuves
- 7/20 • Parties constitutives
- 7/24 • • Dispositifs de mouillage
- 7/26 • • • utilisant des rouleaux de transfert [3]
- 7/28 • • • à brosses
- 7/30 • • • à pulvérisation
- 7/32 • • • Tuyauteries, réservoirs ou dispositifs similaires d'alimentation en liquides
- 7/34 • • • Rubans sans fin
- 7/36 • • • Rouleaux d'encrage servant aussi à appliquer un produit repoussant l'encre, p.ex. l'eau de mouillage
- 7/37 • • • avec sous-refroidissement pour la condensation de l'humidité de l'air (refroidissement des cylindres de clichés ou d'impression B41F 13/22) [6]
- 7/38 • • • Tampons absorbants

7/40	• • • Dispositifs de soulèvement des rouleaux de mouillage; Systèmes permettant de les supporter, les régler ou les enlever (systèmes ou dispositifs similaires pour des rouleaux d'encrage B41F 31/30)	13/28	• • • • Paliers montés excentrés par rapport à l'axe du cylindre
		13/30	• • • • Paliers montés sur des supports à glissement
		13/32	• • • • Paliers montés sur des supports oscillants
		13/34	• • • Dispositifs de soulèvement ou de réglage des cylindres
9/00	Rotatives d'impression en creux	13/36	• • • • Cames, excentriques, coins ou organes similaires
9/01	• pour l'impression indirecte [3, 5]	13/38	• • • • à commande électrique ou magnétique
9/02	• pour l'impression en plusieurs couleurs	13/40	• • • • à commande par pression de fluide
9/04	• spécialement adaptées au levage d'épreuves	13/42	• • Carters ou couvercles, p.ex. pour empêcher l'introduction ou l'échappement de corps étrangers
9/06	• Parties constitutives	13/44	• Aménagements permettant d'interchanger des cylindres de format différent pour permettre à la machine de travailler sur des surfaces de différentes grandeurs
9/08	• • Dispositifs d'essuyage	13/46	• Groupes pour l'impression des dernières nouvelles
9/10	• • • avec des racles, des raclettes ou des dispositifs similaires	13/48	• Systèmes permettant à l'impression de n'être effectuée que sur certaines parties choisies d'un cylindre de clichés (par encrage des parties choisies B41F 31/18)
9/12	• • • avec des tampons absorbants		
9/14	• • • avec des surfaces souples continues, p.ex. des bandes sans fin	13/50	• • par déplacement relatif des cylindres d'impression et de clichés pendant le cycle d'impression
9/16	• • • Enlèvement ou récupération de l'encre provenant d'un dispositif d'essuyage	13/52	• • en levant ou abaissant certaines positions de la surface du cylindre de clichés
9/18	• • Dispositifs auxiliaires pour changer les cylindres de clichés	13/54	• Opérations auxiliaires de pliage, coupe, assemblage, sortie des feuilles ou bandes (en général B26D, B65H; assemblage des feuilles ou des cahiers dans la reliure B42C 1/00)
11/00	Presses ou machines rotatives dont les cylindres de clichés portent plusieurs surfaces d'impression ou pour la mise en œuvre de procédés typographiques, lithographiques ou d'impression en creux, sélectivement ou en combinaison	13/56	• • Pliage ou coupe
11/02	• pour les papiers-valeurs (impression des papiers-valeurs B41M 3/14) [3]	13/58	• • • dans le sens de la longueur
13/00	Parties constitutives communes aux machines ou presses rotatives	13/60	• • • dans le sens transversal
13/004	• Caractéristiques électriques ou hydrauliques des organes d'entraînement [6]	13/62	• • • Cylindres ou tambours de pliage
13/008	• Caractéristiques mécaniques des organes d'entraînement, p.ex. engrenages, embrayages [6]	13/64	• • Assemblage
13/012	• • à rattrapage de jeu [6]	13/66	• • • et agrafage
13/016	• Freins [6]	13/68	• • Encartage
13/02	• Entraînement ou guidage des bandes à l'intérieur des presses ou des machines (manipulation des bandes en général B65H, p.ex. avancement par à coups B65H 20/00, retournement ou renversement B65H 23/32)	13/70	• • Sortie
13/03	• • Enfilage des bandes dans les machines à imprimer [6]	15/00	Machines de sérigraphie (pour impression sélective B41J 2/005)
13/04	• • par intermittence	15/02	• Dispositifs à commande manuelle
13/06	• • Barres de retournement	15/04	• • pour l'impression en plusieurs couleurs
13/08	• Cylindres	15/06	• • avec équipement auxiliaire, p.ex. pour le séchage des imprimés
13/10	• • Cylindres de clichés	15/08	• Machines
13/11	• • • Cylindres de gravure [6]	15/10	• • pour l'impression en plusieurs couleurs
13/12	• • • Dispositifs de repérage	15/12	• • avec équipement auxiliaire, p.ex. pour le séchage des imprimés
13/14	• • • • comportant des moyens pour déplacer les cylindres	15/14	• Parties constitutives
13/16	• • • • comportant des moyens pour déplacer les clichés sur les cylindres	15/16	• • Tables d'impression
13/18	• • Cylindres d'impression	15/18	• • • Porte-objets
13/187	• • • pour la rotogravure [6]	15/20	• • • • avec des éléments commandés par aspiration
13/193	• • Cylindres de report; Cylindres offset [6]	15/22	• • • • pour feuilles individuelles
13/20	• • Supports de cylindres de clichés, d'offset ou d'impression	15/24	• • • • pour bandes
13/21	• • • Bagues de cylindre [6]	15/26	• • • • pour objets à surfaces planes
13/22	• • Moyens de refroidissement ou de chauffage des cylindres de clichés ou d'impression	15/28	• • • • pour objets allongés plats, p.ex. bandes
13/24	• • Dispositifs de soulèvement des cylindres; Dispositifs de réglage de la pression des cylindres	15/30	• • • • pour objets à surfaces courbes
13/26	• • • Disposition des paliers de cylindre	15/32	• • • • pour objets à surface conique
		15/34	• • Pochoirs; Châssis; Leurs supports
		15/36	• • • plats
		15/38	• • • courbes
		15/40	• • Systèmes d'encrage
		15/42	• • • comprenant des racles
		15/44	• • Racles (pour les rotatives d'impression en creux B41F 9/10)

- 15/46 • • • à plusieurs éléments actifs
- 16/00 Appareils pour imprimer des images-transfert** (appareils ou machines pour appliquer des décalcomanies B65C) [4]
- 16/02 • pour matériaux textiles [4]
- 17/00 Appareils ou machines à imprimer de type particulier ou pour emploi particulier, non prévus ailleurs** (tampons à main, outillage du genre pince pour imprimer ou perforer les tickets ou objets similaires B41K; machines à imprimer les adresses ou autre équipement de bureau pour imprimer B41L; codage ou marquage des matériaux d'emballage ou des paquets déjà achevés dans les machines d'emballage B65B 61/00; appareils à imprimer et à délivrer les tickets G07B)
- 17/02 • pour imprimer des livres ou des liasses pour la copie en plusieurs exemplaires
- 17/04 • pour imprimer des calendriers
- 17/08 • pour l'impression d'objets ou de matériaux filiformes ou allongés, ou d'articles de surfaces cylindriques
- 17/10 • • d'objets ou de matériaux de longueur indéfinie, p.ex. fils de fer, tubes, tuyaux ou filés
- 17/12 • • • en oblique par rapport à l'axe
- 17/13 • • • pour l'impression de rouleaux de matériaux, ces rouleaux servant de cylindres d'impression, p.ex. imprimeurs de bandes [2009.01]
- 17/14 • • d'objets de longueur déterminée
- 17/16 • • • de leurs fonds ou de leurs extrémités
- 17/18 • • • d'objets de surfaces courbes de section variable, p.ex. de bouteilles, de verres de lampes
- 17/20 • • • d'objets de section uniforme, p.ex. de crayons, règles, résistances électriques
- 17/22 • • • • par contact de roulement
- 17/24 • pour l'impression de surfaces planes, d'objets polyédriques
- 17/26 • • par contact de roulement
- 17/28 • pour l'impression des surfaces courbes d'articles coniques ou tronconiques
- 17/30 • pour l'impression des surfaces courbes d'objets essentiellement ou partiellement sphériques
- 17/32 • • des ampoules de lampes
- 17/34 • • d'objets à surface irrégulière, p.ex. de fruits, de noix
- 17/36 • pour l'impression des pastilles, pilules ou petits objets similaires
- 17/38 • pour l'impression de tissus tricotés
- 19/00 Appareils ou machines pour effectuer des opérations d'impression en combinaison avec d'autres opérations** (appareils auxiliaires de perforation associés à des dispositifs d'impression B41G 7/00; codage ou marquage associé aux machines d'emballage B65B 61/00; distributeurs d'étiquettes munis d'un équipement pour l'impression B65C) [2]
- 19/02 • avec travail en relief (impression avec une forme en combinaison avec le repoussage B41M 1/24)
- 19/04 • • utilisant des formes en creux et des racles
- 19/06 • • Impression et travail en relief entre une forme négative et une forme positive, après encrage et essuyage de la forme négative; Impression à partir d'une bande encrée, en couleurs ou en "or"
- 19/08 • Moulage et impression simultanés

Parties constitutives communes aux machines à imprimer

- 21/00 Dispositifs de transport des feuilles à l'intérieur d'un appareil ou d'une machine à imprimer** (à l'intérieur des presses à platines B41F 1/28; manutention des feuilles pour les faire entrer ou sortir des appareils ou machines à imprimer B65H)
- 21/02 • Pointes [3, 5]
- 21/04 • Pincés [3, 5]
- 21/05 • • Pincés d'alimentation [3, 5]
- 21/06 • • Pincés à ventouse
- 21/08 • Combinaisons de pincés et de transporteurs sans fin
- 21/10 • Combinaisons de pincés et de rouleaux de transfert [3]
- 21/12 • Réglage de marge en tête, p.ex. butées frontales [3]
- 21/14 • Réglage de marge latérale, p.ex. butées latérales [3]
- 22/00 Moyens pour éviter de maculer les parties de machine ou les imprimés** (B41F 23/00 a priorité) [6]
- 23/00 Dispositifs pour traiter la surface des feuilles, bandes ou autres objets en relation avec l'impression** (nettoyage en général B08B; en tant qu'opération finale de la fabrication de tels objets, voir les sous-classes appropriées, p.ex. B29C 71/00, D21H 23/00 ou D21H 25/00; traitements des surfaces en général, voir les endroits appropriés, p.ex. application de liquides ou d'autres matériaux fluides B05, des surfaces des métaux C23G)
- 23/02 • par mouillage (dans les rotatives lithographiques B41F 7/24)
- 23/04 • par séchage à chaud, refroidissement ou application de poudres
- 23/06 • • Dispositifs de poudrage, p.ex. pour empêcher le maculage
- 23/08 • Dispositifs de finition des surfaces imprimées, p.ex. glaçage de ces surfaces
- 25/00 Dispositifs pour presser les feuilles ou les bandes contre les cylindres, p.ex. en vue de leur lissage** (appareils pour supprimer la torsion des bandes B65H 23/34)
- 27/00 Dispositifs de fixation des clichés ou des éléments d'impression à leurs supports** (fixation par des moyens chimiques B41N 6/00) [5]
- 27/02 • Dispositifs magnétiques
- 27/04 • pour fixer les formes d'impression sur les marbres
- 27/06 • pour fixer les formes d'impression sur les cylindres de clichés
- 27/08 • pour fixer les clichés sur les marbres
- 27/10 • pour fixer les clichés courbes non déformables sur les cylindres de clichés
- 27/12 • pour fixer les clichés souples
- 27/14 • pour fixer les clichés sur des supports intermédiaires, p.ex. adaptateurs
- 30/00 Dispositifs de fixation d'habillages ou dispositifs de mise en train; Dispositifs de guidage pour habillages** (dispositifs de mise en train B41N 6/00; blanchets ou habillages similaires B41N 10/00) [5]
- 30/02 • Fixation aux cylindres l'impression [5]
- 30/04 • Fixation aux cylindres de transfert [5]
- 30/06 • Fixation d'habillages sans fin ou d'habillages analogues alimentés en continu [5]

31/00	Systèmes ou dispositifs d'encre (systèmes d'encre pour presses à platine B41F 1/40; systèmes d'encre pour presses à cylindre B41F 3/81; application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général B05; pour machines à écrire ou pour mécanismes d'impression sélective B41J)	31/32	• • Dispositifs de soulèvement ou de réglage (pour rouleaux de mouillage B41F 7/40)
31/02	• Conduits, réservoirs, dispositifs d'alimentation ou de réglage du débit (commande du niveau en général G05D 9/00) [3]	31/34	• • • Dispositifs à cames, excentriques, coins, ou dispositifs similaires
31/03	• • Agitateurs d'encre [6]	31/36	• • • à commande par pression de fluide
31/04	• • avec des lames d'encriers ou des dispositifs analogues de réglage du débit	31/38	• • • à commande magnétique
31/05	• • • Dispositifs de positionnement pour les lames d'encrier ou pour les dispositifs analogues de réglage de débit [6]	33/00	Dispositifs indicateurs, dispositifs de comptage, d'avertissement, de commande ou de sécurité (aménagements des dispositifs de comptage sur les presses à platine B41F 1/00, sur des presses à cylindres B41F 3/84, sur des machines à écrire ou des mécanismes d'impression sélective B41J 29/20; dispositifs d'alimentation en encre ou dispositifs de réglage du débit d'encre B41J 31/02; pour ces dispositifs en général, voir les sous-classes appropriées, p.ex. comptage en général G06M) [3]
31/06	• • Bacs ou réservoirs similaires avec rouleaux ou cylindres totalement ou partiellement immergés	33/02	• Aménagements des dispositifs indicateurs, p.ex. des compteurs [2]
31/07	• • • pour la rotogravure [6]	33/04	• Dispositifs de déclenchement ou d'arrêt (dispositifs de soulèvement des cylindres des machines ou des presses rotatives B41F 13/24; aménagements de soulèvement des rouleaux encres B41F 31/30) [2]
31/08	• • avec des dispositifs pour projeter l'encre, p.ex. avec des pompes, avec des buses	33/06	• • pour démarrer ou arrêter l'alimentation en feuilles ou en bandes
31/10	• • Utilisation de cylindres d'encrier (cylindres de va-et-vient ou autres cylindres preneurs B41F 31/14)	33/08	• • pour démarrer ou arrêter le fonctionnement des cylindres
31/12	• • • réglables pour régulariser le débit d'encre	33/10	• • pour démarrer ou arrêter le mouillage ou l'encre
31/13	• • Moyens pour entraîner les rouleaux encres [6]	33/12	• • pour démarrer ou arrêter l'ensemble de la machine
31/14	• • Utilisation de cylindres de va-et-vient ou autres cylindres preneurs	33/14	• • Commande automatique des dispositifs de déclenchement par palpeur, dispositifs photo-électriques, ou pneumatiques, ou autres détecteurs
31/15	• Dispositifs pour déplacer les rouleaux preneurs [6]	33/16	• Systèmes de programmation pour la commande automatique de la succession d'opérations
31/16	• Appareils à bande continue, p.ex. à bande sans fin	33/18	• Détection de rupture de bande (B41F 33/04 a priorité) [6]
31/18	• pour l'encre de parties choisies de clichés	35/00	Systèmes ou dispositifs de nettoyage
31/20	• Dispositifs d'enlèvement ou de récupération d'encre	35/02	• des cylindres de clichés
31/22	• pour l'encre par l'intérieur du cylindre	35/04	• des rouleaux d'encre
31/24	• Tampons absorbants	35/06	• des cylindres d'offset
31/26	• Structure des cylindres d'encre (rouleaux d'encre servant aussi à appliquer un produit repoussant l'encre dans les machines rotatives lithographiques B41F 7/36)		
31/28	• Appareillage de pulvérisation, p.ex. muni de brosses		
31/30	• Systèmes permettant l'excentrage, le soulèvement, le réglage, ou l'enlèvement des rouleaux d'encre; Supports, coussinets ou fourchettes à cet effet		