

SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

B41 IMPRENTA; MAQUINAS COMPONEDORAS DE LINEAS; MAQUINAS DE ESCRIBIR; SELLOS [4]

B41L APARATOS O DISPOSITIVOS DE COPIAR EN VARIOS EJEMPLARES, POLICOPIAR O IMPRIMIR DE USO DE OFICINA U OTROS FINES COMERCIALES; MAQUINAS DE IMPRIMIR DIRECCIONES O MAQUINAS SIMILARES DE IMPRIMIR EN SERIE (prensas o máquinas de imprimir de tipo industrial B41F; sellos, dispositivos de sellado o de numeración B41K)

Nota(s)

- (1) La presente subclase no cubre las partes constitutivas comunes a las operaciones de copia en varios ejemplares por medios de capas o de intermediarios sensibles a los aparatos o máquinas para policopiar o imprimir de uso en oficinas u otros fines comerciales, y a las máquinas de imprimir direcciones o máquinas similares para imprimir en serie, que están cubiertas por la subclase B41F.
- (2) En la presente subclase, como indican las referencias, los grupos B41L 15/00 y B41L 17/00 cubren las prensas o aparatos de impresión litográfica en la medida en que están adaptados especialmente a la utilización en las oficinas o para otros fines comerciales, las características generales o características de estructura de los aparatos de este género están clasificados en la subclase B41F. Los elementos o características que determinan la clasificación en los grupos dichos son, p. ej. la sencillez de empleo por las personas de oficina, la corrección de funcionamiento en locales no industriales, la utilización de superficies de impresión que no permiten la producción de un número limitado de ejemplares.
- (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
 - "copiar en varios ejemplares" designa una operación que permite obtener varias copias simultáneamente del original por medio de superficies sensibles a la presión;
 - "policopiar" designa las operaciones que permiten obtener copias sucesivas a partir de un original, p. ej. de una imagen hectográfica;
 - "impresión por estencil" supone la utilización de una superficie de impresión perforada en los contornos de una imagen, pasando la tinta a través de las perforaciones para llegar al material a imprimir.

Esquema general de la subclase

COPIA EN VARIOS EJEMPLARES	1/00, 3/00, 5/00	33/00
POLICOPIA		Superficies de impresión o de offset; su humectación
A partir de originales hectográficos	7/00, 9/00, 11/00	38/00; 25/00
Por estencil	13/00	Entintado
Otros	19/00	27/00
IMPRESION		Manipulación de clichés y elementos de impresión
Prensas tipográficas	15/00	29/00-33/00
Máquinas litográficas	17/00	Cilindros; Fijación de cubiertas o de dispositivos de puesta a punto
Otros	19/00	35/00; 38/00
PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS COMUNES A LOS APARATOS PRECEDENTES		Operaciones auxiliares
Tratamiento de superficies a imprimir; su manipulación.....	23/00; 21/00,	39/00, 41/00, 43/00
		MAQUINAS PARTICULARES PARA LA IMPRESION EN SERIE
		45/00, 47/00, 49/00

Copia en varios ejemplares por medio de hojas o intercalables sensibles a la presión

- 1/00 Dispositivos para efectuar las operaciones necesarias para la copia en varios ejemplares por medio de hojitas o de intercalables sensibles a la presión, p. ej. papeles carbón; Accesorios para copiar en varios ejemplares [1, 2006.01]
- 1/02 . Dispositivos para efectuar las operaciones preparatorias, p. ej. para reunir las hojas o bandas y los carbones interpuestos; Dispositivos combinados con otros dispositivos para imprimir, para revestir de carbón, para plegar [1, 2006.01]

- 1/04 . Dispositivos para efectuar las operaciones posteriores a la copia en varios ejemplares, p. ej. para separar las hojas o bandas simples las series de impresos simples, o para separar los carbones y los legajos continuos previstos para la copia en varios ejemplares [1, 2006.01]
- 1/06 . . sobre series de impresos simples [1, 2006.01]
- 1/08 . . sobre legajos continuos previstos para la copia en varios ejemplares [1, 2006.01]
- 1/10 . . . Disposición o plegado separado de bandas simples [1, 2006.01]
- 1/12 . . . Corte de bandas para obtener hojas o impresos simples, p. ej. porte, por rotura [1, 2006.01]
- 1/14 . . . Corte de perforaciones laterales de bandas [1, 2006.01]
- 1/16 . Dispositivos de soporte o de alimentación para material sensible a la presión, p. ej. para hojas de carbón; Dispositivos para formar legajos de papel carbón [1, 2006.01]
- 1/18 . . para bandas de carbón; Mecanismos de alimentación continua de carbón [1, 2006.01]
- 1/20 . Legajos previstos para la copia en varios ejemplares, p. ej. en forma de librito [1, 2006.01]
- 1/22 . . hechos de hojas o impresos simples [1, 2006.01]
- 1/24 . . . Blocs o cuadernos [1, 2006.01]
- 1/26 . . Legajos continuos hechos a partir de bandas [1, 2006.01]
- 1/28 . . . bajo forma enrollada o embobinada [1, 2006.01]
- 1/30 . . . plegados longitudinales [1, 2006.01]
- 1/32 . . . plegados transversales [1, 2006.01]
- 1/34 . . para hacer originales para duplicadores hectográficos [1, 2006.01]
- 1/36 . . con capas o revestimientos sensibles a la presión que no sean carbón (material en sí B41M 5/00) [1, 2006.01]
- 3/00 Apoyos o soportes utilizados para la copia en varios ejemplares mediante láminas o intercalables sensibles a la presión, p. ej. para el asiento de registros [1, 2006.01]**
- 3/02 . con medios de fijación inmóviles para mantener la unión de hojas en la posición deseada, p. ej. pinzas elásticas para mantener hojas no perforadas [1, 2006.01]
- 3/04 . . Traviesas provistas de garras que se enlazan en las perforaciones de los elementos [1, 2006.01]
- 3/06 . con medios desmontables de fijación o de guiado para sujetar el conjunto [1, 2006.01]
- 3/08 . con medios no mecánicos para mantener los elementos en posición deseada, p. ej. medios magnéticos [1, 2006.01]
- 3/10 . con medios para desplazar gradualmente los elementos unidos en relación al apoyo o al soporte, p. ej. para elegir una columna o una línea; Medios para posicionar los elementos unidos cuando son inmóviles [1, 2006.01]
- 3/12 . Dispositivos auxiliares [1, 2006.01]
- 3/14 . . Almacenes o compartimientos de almacenamiento, p. ej. para las hojas intercalables [1, 2006.01]
- 3/16 . . Dispositivos para el avance de las bandas [1, 2006.01]
- 3/18 . . Tapas móviles, p. ej. con ventanas [1, 2006.01]
- 3/20 . . para facilitar la copia sobre cuadernos [1, 2006.01]
- 3/22 . . Utilización de bandas entintadoras; Medios de fijación, de alimentación, o de guiado apropiado [1, 2006.01]

- 5/00 Aparatos para el registro autográfico u otros aparatos similares de copia por medio de capas sensibles, que utilizan bandas móviles (movable-aparatos de escritura o de lectura de banda móvil B42D 19/00) [1, 2006.01]**
- 5/02 . con medios para limitar los movimientos de bandas de avance manual [1, 2006.01]
- 5/04 . con mecanismos para el avance de la banda o la parada; con dispositivos para el almacenamiento de bandas [1, 2006.01]
- 5/06 . . por medio de rodillos, poleas o cadenas [1, 2006.01]
- 5/08 . . por mecanismos de movimiento alternativo [1, 2006.01]
- 5/10 . con mecanismos para hacer avanzar la o las bandas sensibles a la presión con independencia de otras bandas, p. ej. transversalmente [1, 2006.01]
- 5/12 . con medios para indicar que se ha acabado la cinta [1, 2006.01]
- 5/14 . con medios auxiliares para imprimir, perforar o cortar la banda [1, 2006.01]
- 5/16 . Accesorios, p. ej. cajones para almacenar los impresos, para el dinero (cajas registradoras G07G) [1, 2006.01]

Aparatos o máquinas de policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales

- 7/00 Aparatos para policopiar a partir de originales hectográficos, es decir, para obtener copias por imagen reflejada [1, 2006.01]**
- 7/02 . pasando el original y la hoja o la banda a imprimir entre dos cilindros [1, 2006.01]
- 7/04 . . con medios para guiar el original o la hoja o la banda a imprimir [1, 2006.01]
- 7/06 . . con medios para cortar la hoja o la banda de imprimir [1, 2006.01]
- 7/08 . . con medios para mojar o secar [1, 2006.01]
- 9/00 Aparatos para policopiar indirectamente a partir de originales hectográficos por medios de intercalables hectográficos o de superficies de transferencia, es decir, "duplicadores secos" [1, 2006.01]**
- 9/02 . Recipientes para arcilla o gelatina [1, 2006.01]
- 9/04 . con soportes planos sobre los que se aplica el papel gelatina [1, 2006.01]
- 9/06 . . y con carros para dirigir las hojas [1, 2006.01]
- 9/08 . . y con dispositivos para enrollar y fijar las bandas de papel gelatina hectográfica [1, 2006.01]
- 9/10 . con cilindros giratorios que transportan las hojas de papel gelatina hectográfico [1, 2006.01]
- 11/00 Aparatos para policopiar directamente a partir de un cliché hectográfico en imagen reflejada, es decir, duplicadores húmedos que dan copias positivas [1, 2006.01]**
- 11/02 . con un soporte plano que transporte los originales [1, 2006.01]
- 11/04 . . y con carros para dirigir las hojas [1, 2006.01]
- 11/06 . . para la policopia de documentos apilados, utilizando rodillos prensadores [1, 2006.01]
- 11/08 . con cilindros rotativos que transportan los originales [1, 2006.01]
- 11/10 . con dos rodillos entre los que pasa el original [1, 2006.01]
- 11/12 . Accionamiento; Su mando [1, 2006.01]
- 11/14 . Características estructurales de originales (aspectos químicos B41M) [1, 2006.01]

13/00	Aparatos de policopia por estencil, de uso de oficina u otros fines comerciales (serigrafía B41F 15/00; stencils, materiales para stencils, soportes para este fin B41N 1/24) [1, 2006.01]	19/00	Aparatos o máquinas de policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales, de un tipo especial o adaptados a un fin especial, y no previstos en otro lugar (máquinas de escribir las direcciones B41L 45/00) [1, 2006.01]
13/02	. con soportes de stencils planos [1, 2006.01]	19/02	. que tengan cilindros de clichés llevando varias superficies de impresión, o para la ejecución de procesos tipográficos o litográficos selectivamente o en combinación (en general B41F 11/00) [1, 2006.01]
13/04	. con soportes de stencils, curvos o rotativos [1, 2006.01]	19/04	. para impresión selectiva de partes de una o más superficies de impresión en un solo ciclo, p. ej. impresión de ciertas líneas (por entintado de zonas elegidas B41L 27/20) [1, 2006.01]
13/06	. . con un cilindro único que transporte el estencil [1, 2006.01]	19/06	. . con cilindros de clichés que cooperan con cilindros de impresión [1, 2006.01]
13/08	. . con varios cilindros que transportan el estencil, p. ej. por intermedio de bandas sin fin [1, 2006.01]	19/08	. . . y provocando un movimiento relativo entre los cilindros de clichés y los cilindros de impresión durante el ciclo de impresión [1, 2006.01]
13/10	. . . Pinzas o bridas para la fijación de stencils a sus soportes [1, 2006.01]	19/10	. . . haciendo resaltar o remeter ciertas zonas de los cilindros de clichés [1, 2006.01]
13/12	. con fines particulares, p. ej. para reproducir tipos Braille [1, 2006.01]	19/12	. . . ocultando ciertas zonas de superficies de impresión sobre los cilindros de clichés [1, 2006.01]
13/14	. Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trinchar [1, 2006.01]	19/14	. . . por mojado selectivo del material de copia [1, 2006.01]
13/16	. Accionamientos; Su mando [1, 2006.01]	19/16	. . . por puesta en marcha selectiva de los cilindros de impresión [1, 2006.01]
13/18	. Sistemas de entintado [3, 2006.01]		
15/00	Prensas tipográficas especialmente adaptadas a los trabajos de oficina u otros fines comerciales (en general B41F; clichés o placas de impresión, materiales apropiados B41N 1/00) [1, 2006.01]		<u>Partes constitutivas comunes o accesorias para aparatos o máquinas de copiar varios ejemplares, policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales</u>
15/02	. con superficies de impresión planas, p. ej. con masas de tipo plano, con superficies hechas de materiales en hojas finas, o modeladas a partir de materias plásticas o de caucho [1, 2006.01]	21/00	Dispositivos para transportar hojas o bandas de materiales de copia al interior de aparatos o máquinas de copiar en varios ejemplares, policopiar o imprimir (mecanismos para transportar el material de copia en los escritores de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie B41L 47/24) [1, 2006.01]
15/04	. . formadas de tipos compuestos mantenidos en un batidor [1, 2006.01]	21/02	. para transporte de hojas [1, 2006.01]
15/06	. con superficies de impresión abultadas, p. ej. cilindros [1, 2006.01]	21/04	. . Grapas [1, 2006.01]
15/08	. . con estereotipos [1, 2006.01]	21/06	. . Pinzas [1, 2006.01]
15/10	. para la impresión en varios colores; para retirada [1, 2006.01]	21/08	. . . Pinzas de ventosas [1, 2006.01]
15/12	. Accionamiento; Su mando [1, 2006.01]	21/10	. . Combinaciones de bandas sin fin y de pinzas [1, 2006.01]
15/14	. Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trinchar [1, 2006.01]	21/12	. para transportar las bandas [1, 2006.01]
17/00	Aparatos de impresión litográfica de uso de oficina u otros fines comerciales (en general B41F; clichés o placas de impresión, materiales apropiados B41N 1/00) [1, 2006.01]	23/00	Dispositivos para preparar la superficie de hojas, bandas, u otros objetos en relación con la impresión (limpieza en general B08B, de los metales C23G; en cuanto al estado final de la fabricación de tales objetos, ver las subclases apropiadas, p. ej. B29C 71/00, D21H 23/00 ó D21H 25/00; tratamiento ulterior de los artículos imprimidos B41M 7/00) [1, 2006.01]
17/02	. para impresión directa [1, 2006.01]	23/02	. por mojado, p. ej. por humidificación de hojas de copia destinadas a la impresión hectográfica [1, 2006.01]
17/04	. . con superficies de impresión planas [1, 2006.01]	23/04	. . utilizando rodillos de fricción [1, 2006.01]
17/06	. . con superficies de impresión curvas, p. ej. cilindros [1, 2006.01]	23/06	. . utilizando cepillos [1, 2006.01]
17/08	. para impresión offset [1, 2006.01]	23/08	. . utilizando elementos de pulverización [1, 2006.01]
17/10	. . con superficies de impresión planas, p. ej. que cooperan con los cilindros offset móviles [1, 2006.01]	23/10	. . utilizando bandas sin fin [1, 2006.01]
17/12	. . con superficies de impresión curvas, p. ej. cilindros de clichés [1, 2006.01]	23/12	. . utilizando tampones absorbentes [1, 2006.01]
17/14	. del tipo de dos cilindros, p. ej. cilindro para clichés que cooperan con un cilindro de impresión [1, 2006.01]	23/14	. . Tuberías, recipientes, o dispositivos similares de alimentación de líquido [1, 2006.01]
17/16	. del tipo de tres cilindros [1, 2006.01]	23/16	. . Dispositivos para poner en marcha o levantar los rodillos de mojado; Dispositivos apropiados para mantenerlos, regularlos o retirarlos [1, 2006.01]
17/18	. para impresión en varios colores, p. ej. máquina-tándem; para retirada [1, 2006.01]	23/18	. . Estructuras de rodillos de mojado [1, 2006.01]
17/20	. sin medio de mojado, p. ej. utilizando tintas termosensibles, superficies de impresión refrigeradas [1, 2006.01]		
17/22	. Accionamiento; Su mando [1, 2006.01]		
17/24	. Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trinchar [1, 2006.01]		

- 23/20 . por secado bajo la influencia del calor, por refrigeración, por aplicación de polvos [1, 2006.01]
- 23/22 . . Dispositivos de empolvado, p. ej. para impedir la maculación [1, 2006.01]
- 23/24 . Dispositivos de acabado, p. ej. para abrillantar las páginas [1, 2006.01]
- 25/00 Dispositivos de humidificación de superficies de impresión, p. ej. mojado de superficies de impresión en relación con la impresión litográfica** (aplicación de líquidos u otras materias fluidas a las superficies en general B05) [1, 2006.01]
 - 25/02 . utilizando rodillos de fricción [1, 2006.01]
 - 25/04 . utilizando cepillos [1, 2006.01]
 - 25/06 . utilizando elementos de pulverización [1, 2006.01]
 - 25/08 . utilizando bandas sin fin [1, 2006.01]
 - 25/10 . utilizando tampones absorbentes [1, 2006.01]
 - 25/12 . Tuberías, recipientes o dispositivos similares de alimentación de líquido [1, 2006.01]
 - 25/14 . Rodillos entintadores que sirven igualmente para la aplicación de productos que rechazan la tinta [1, 2006.01]
 - 25/16 . Dispositivos para poner en marcha o levantar los rodillos de mojado; Instalación apropiada para mantenerlos, regularlos o retirarlos [1, 2006.01]
 - 25/18 . Estructura de rodillos de mojado [1, 2006.01]
- 27/00 Sistemas o dispositivos de entintado** (sistemas de entintado para aparatos de policopia por estencil B41L 13/18; aplicación de líquidos o de otras materias fluidas a las superficies, en general B05) [1, 3, 2006.01]
 - 27/02 . adaptados al entintado a mano [1, 2006.01]
 - 27/04 . Entintadores, depósitos, dispositivos de alimentación o de control del nivel de tinta (control del nivel en general G05D 9/00) [1, 3, 2006.01]
 - 27/06 . . Láminas de entintadores o dispositivos de alimentación similares [1, 2006.01]
 - 27/08 . . Cangilones o recipientes similares con rodillos sumergibles o parcialmente sumergidos [1, 2006.01]
 - 27/10 . . con dispositivos para proyectar la tinta, p. ej. con bombas, con boquillas [1, 2006.01]
 - 27/12 . . Rodillos para la alimentación o el transporte (rodillos de cambio o rodillos de transferencia móviles B41L 27/16) [1, 2006.01]
 - 27/14 . . . regulables en función de la alimentación [1, 2006.01]
 - 27/16 . . Rodillos de cambio u otros rodillos de transferencia móviles [1, 2006.01]
 - 27/18 . Aparatos continuos, p. ej. de banda sin fin [1, 2006.01]
 - 27/20 . para entintar zonas elegidas del cliché de impresión [1, 2006.01]
 - 27/22 . Dispositivos para retirar o recoger la tinta [1, 2006.01]
 - 27/24 . para entintar a partir del interior del rodillo [1, 2006.01]
 - 27/26 . Tampones absorbentes [1, 2006.01]
 - 27/28 . Estructuras de rodillos entintadores [1, 2006.01]
 - 27/30 . Aparatos de pulverización, p. ej. provistos de cepillos [1, 2006.01]
 - 27/32 . Dispositivos para poner en marcha, levantar, regular o retirar los rodillos entintadores; Soportes, cojinetes u horquillas para este fin [1, 2006.01]
 - 27/34 . . Dispositivos para elevarlos o regularlos [1, 2006.01]
- 27/36 . . . Leva, excéntrica, cuña o dispositivos similares [1, 2006.01]
- 27/38 . . . de funcionamiento neumático o hidráulico [1, 2006.01]
- 27/40 . . . de funcionamiento magnético [1, 2006.01]
- 29/00 Dispositivos para fijar los elementos de impresión o los clichés sobre sus soportes** [1, 2006.01]
 - 29/02 . magnéticos [1, 2006.01]
 - 29/04 . para fijar los elementos de impresión sobre mesas de tipo plano [1, 2006.01]
 - 29/06 . para fijar los clichés sobre su cilindro [1, 2006.01]
 - 29/08 . para fijar los clichés sobre mesas de tipo plano [1, 2006.01]
 - 29/10 . para fijar clichés abultados no deformables sobre sus cilindros [1, 2006.01]
 - 29/12 . para fijar clichés flexibles [1, 2006.01]
 - 29/14 . . Dispositivos de fijación [1, 2006.01]
 - 29/16 . . . que funcionen automáticamente durante el funcionamiento de las máquinas rotativas para mantener los clichés sobre sus cilindros [1, 2006.01]
 - 29/18 electromagnéticos, neumáticos, o hidráulicos [1, 2006.01]
 - 29/20 . . . para regular la posición del borde delantero de los cilindros flexibles sobre la circunferencia del cilindro para cliché [1, 2006.01]
 - 29/22 . para fijar los clichés sobre soportes intermedios, p. ej. elementos adaptadores [1, 2006.01]
- 31/00 Dispositivos para retirar los clichés flexibles de los cilindros** [1, 2006.01]
- 33/00 Prensado de los clichés flexibles o de las hojas o bandas de material de copia contra los cilindros, p. ej. para garantizar una aplicación uniforme** [1, 2006.01]
- 35/00 Cilindros para aparatos o máquinas de copias en varios ejemplares, policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales** [1, 2006.01]
 - 35/02 . Cilindros para cliché [1, 2006.01]
 - 35/04 . . Dispositivos de señalización [1, 2006.01]
 - 35/06 . . . con medios para desplazar los cilindros [1, 2006.01]
 - 35/08 . . . con medios para desplazar los clichés sobre los cilindros [1, 2006.01]
 - 35/10 . Cilindros de impresión [1, 2006.01]
 - 35/12 . Cojinetes o soportes para cilindros de clichés, de offset o de transferencia, o de impresión [1, 2006.01]
 - 35/14 . Medios para calentar o refrigerar los cilindros de clichés o de impresión [1, 2006.01]
 - 35/16 . Dispositivos de puesta en marcha de cilindros; Regulaciones del cilindro de impresión [1, 2006.01]
 - 35/18 . . Disposición de cojinetes, horquillas o soportes de cilindros [1, 2006.01]
 - 35/20 . . . Cojinetes excéntricos [1, 2006.01]
 - 35/22 . . . Cojinetes deslizantes [1, 2006.01]
 - 35/24 . . . Cojinetes giratorios [1, 2006.01]
 - 35/26 . . Dispositivos de recogida o de regulación de cilindros [1, 2006.01]
 - 35/28 . . . Levas, excéntricas, cuñas u órganos similares [1, 2006.01]
 - 35/30 . . . que funcionen eléctrica o magnéticamente [1, 2006.01]
 - 35/32 . . . que funcionen neumática o hidráulicamente [1, 2006.01]

- 35/34 . Protecciones o cubiertas, p. ej. para la seguridad, para impedir la entrada o la salida de cuerpos extraños [1, 2006.01]
- 38/00 Dispositivos de fijación de cubiertas o dispositivos de puesta a punto; Dispositivos de guiado para cubiertas** (dispositivos de puesta a punto en sí B41N 6/00; mantillas o cubiertas similares B41N 10/00) [5, 2006.01]
- 38/02 . Fijación a los cilindros de impresión [5, 2006.01]
- 38/04 . Fijación de cubiertas sin fin o de cubiertas análogas alimentadas de modo continuo [5, 2006.01]
- 39/00 Dispositivos indicadores, de contado, de aviso, de control o de seguridad** (control del nivel de tinta B41L 27/04; para estos dispositivos en general, ver las subclases apropiadas, p. ej. contado en general G06M) [1, 3, 2006.01]
- 39/02 . Indicadores, p. ej. contadores [1, 2006.01]
- 39/04 . Dispositivos de puesta en marcha o de paro [1, 2006.01]
- 39/06 . . para arrancar o parar la alimentación de hojas o bandas [1, 2006.01]
- 39/08 . . para arrancar o parar el funcionamiento de cilindros [1, 2006.01]
- 39/10 . . para arrancar o parar el funcionamiento de sistemas de mojado de entintado [1, 2006.01]
- 39/12 . . para arrancar o parar el conjunto de la máquina [1, 2006.01]
- 39/14 . . Mando automático de dispositivos de puesta en marcha por pulsadores, por dispositivos fotoeléctricos o neumáticos, o por otros detectores [1, 2006.01]
- 39/16 . Sistemas de programación para el mando automático de secuencias de operación [1, 2006.01]
- 41/00 Instalaciones o dispositivos para la limpieza** [1, 2006.01]
- 41/02 . para los cilindros de cliché [1, 2006.01]
- 41/04 . para los rodillos entintadores [1, 2006.01]
- 41/06 . para los cilindros offset [1, 2006.01]
- 43/00 Operaciones auxiliares de plegado, de agrupado o de descarga de hojas o bandas** [1, 2006.01]
- 43/02 . Plegado [1, 2006.01]
- 43/04 . . en el sentido longitudinal [1, 2006.01]
- 43/06 . . en el sentido transversal [1, 2006.01]
- 43/08 . . Cilindros o tambores de plegado [1, 2006.01]
- 43/10 . Agrupado [1, 2006.01]
- 43/12 . . y grapado [1, 2006.01]
- 43/14 . Adición de partes relacionadas [1, 2006.01]
- 43/16 . Descarga [1, 2006.01]
- Máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie**
- 45/00 Clases o tipos de máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie** [1, 2006.01]
- 45/02 . que utilizan placas impresoras [1, 2006.01]
- 45/04 . . preparadas por máquinas de componer [1, 2006.01]
- 45/06 . . para imprimir las direcciones en combinación con otras operaciones, p. ej. franqueo, reunión de documentos [1, 2006.01]
- 45/08 . con superficies de impresión bajo forma de bandas o transportadas por cadenas [1, 2006.01]
- 45/10 . . para imprimir las direcciones en combinación con otras operaciones, p. ej. franqueo, reunión de documentos [1, 2006.01]
- 45/12 . con dispositivos separados para imprimir textos o figuras adicionales, p. ej. para imprimir recibos sobre hojas o bandas en blanco [1, 2006.01]
- 47/00 Partes constitutivas de máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie** (partes constitutivas comunes de las máquinas de imprimir B41F 21/00-B41F 35/00) [1, 2006.01]
- 47/02 . Utilización de superficies de impresión para las máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie (superficies de impresión en sí B41N) [1, 2006.01]
- 47/04 . . superficies planas o curvas para impresión en relieve [1, 2006.01]
- 47/06 . . stencils planos o curvos [1, 2006.01]
- 47/08 . . placas planas o curvas para impresión hectográfica [1, 2006.01]
- 47/10 . . superficies de impresión en forma de correas o cadenas [1, 2006.01]
- 47/12 . Dispositivos auxiliares, p. ej. para alisar las placas, para unir las placas en un orden predeterminado, para mojar los stencils [1, 2006.01]
- 47/14 . Dispositivos o instalaciones para almacenar o manipular las placas [1, 2006.01]
- 47/16 . . Almacenes [1, 2006.01]
- 47/18 . . Dispositivos para el avance de las placas en su propio plano [1, 2006.01]
- 47/20 . . Dispositivos para el avance de las placas de forma diferente a su propio plano, p. ej. en un plano transversal [1, 2006.01]
- 47/22 . . con medios para presentar las placas para operaciones de impresión repetidas [1, 2006.01]
- 47/24 . Mecanismos para transportar el material de copia en las máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie (en general B65H) [1, 2006.01]
- 47/26 . . para transportar o posicionar objetos análogos a las hojas, p. ej. sobres [1, 2006.01]
- 47/28 . . con reglas-galgas o similares, p. ej. para facilitar la impresión manual de material de copia alimentado desde pilas [1, 2006.01]
- 47/30 . . para transportar bandas [1, 2006.01]
- 47/32 . . . combinados con dispositivos de otros fines, p. ej. para cortar, trincar, pegar [1, 2006.01]
- 47/34 . . . adaptados especialmente al transporte de cadenas de clichés [1, 2006.01]
- 47/36 . . para transportar hojas o bandas con fines de tabulación; Mecanismos de tabulación combinados con transportadores de hojas o bandas [1, 2006.01]
- 47/38 . . . con medios de bloqueo de las cabezas o márgenes [1, 2006.01]
- 47/40 . . . con medios para manipular automáticamente de forma alternativa y transversal de bandas u hojas para permitir la impresión de direcciones en columnas yuxtapuestas [1, 2006.01]
- 47/42 . Mecanismos de impresión [1, 2006.01]
- 47/44 . . que utilicen platinas planas [1, 2006.01]
- 47/46 . . que utilicen órganos de contacto lineales, p. ej. poleas, cilindros [1, 2006.01]
- 47/48 . . con dispositivos de entintado o de bandas entintadoras [1, 2006.01]

B41L

- 47/50 . . con órganos o superficies de impresión múltiples, p. ej. para imprimir en serie direcciones con un contexto fijo, para imprimir a partir de partes determinadas de superficies de impresión (utilización de aparatos contadores, numeradores o fechadores B41L 49/02) [1, 2006.01]
- 47/52 . . con placas de contrapresión móviles para imprimir zonas determinadas de superficies de impresión [1, 2006.01]
- 47/54 . . con medios para transmitir automáticamente a la placa de impresión un movimiento alternativo en el sentido transversal, para imprimir las direcciones en columnas yuxtapuestas [1, 2006.01]
- 47/56 . Dispositivos indicadores de alarma, de mando o de seguridad (B41L 47/58 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 47/58 . Sistemas o dispositivos para seleccionar o facilitar la selección del texto o de la imagen a imprimir [1, 2006.01]
- 47/60 . . Marcado de placas de impresión, p. ej. por marcas codificadas, por colores, por grapas, por perforaciones, por muescas laterales, por salientes [1, 2006.01]
- 47/62 . . Dispositivos de selección, p. ej. por levas, por ventanas, por indicadores de posición [1, 2006.01]
- 47/64 . . . Dispositivos de selección automáticos con o sin mando normal, p. ej. por dedos pulsadores, por mandos prerregulados que se ponen en marcha después de presionar sobre los botones, por programa registrado sobre bandas perforadas [1, 2006.01]
- 49/00 **Accesorios u órganos anejos para máquinas de imprimir direcciones o máquinas similares de imprimir en serie [1, 2006.01]**
- 49/02 . Dispositivos contadores, numeradores o fechadores [1, 2006.01]
- 49/04 . Dispositivos para efectuar marcas de selección sobre las placas de impresión [1, 2006.01]