

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)

- (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

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

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	1/06	• • sobre series de impresos simples
		1/08	• • sobre legajos continuos previstos para la copia en varios ejemplares
		1/10	• • • Disposición o plegado separado de bandas simples
		1/12	• • • Corte de bandas para obtener hojas o impresos simples, p. ej. porte, por rotura
1/02	• Dispositivos para efectuar las operaciones preparatorias, p. ej. para reunir las hojas o bandas y los carbonos interpuestos; Dispositivos combinados con otros dispositivos para imprimir, para revestir de carbón, para plegar	1/14	• • • Corte de perforaciones laterales de bandas
		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
1/04	• 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 carbonos y los legajos continuos previstos para la copia en varios ejemplares	1/18	• • para bandas de carbón; Mecanismos de alimentación continua de carbón
		1/20	• Legajos previstos para la copia en varios ejemplares, p. ej. en forma de librito
		1/22	• • hechos de hojas o impresos simples

1/24	. . . Blocs o cuadernos
1/26	. . Legajos continuos hechos a partir de bandas
1/28	. . . bajo forma enrollada o embobinada
1/30	. . . plegados longitudinales
1/32	. . . plegados transversales
1/34	. para hacer originales para duplicadores hectográficos
1/36	. . con capas o revestimientos sensibles a la presión que no sean carbón (material en sí B41M 5/00)
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
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
3/04	. . Traviesas provistas de garras que se enlazan en las perforaciones de los elementos
3/06	. con medios desmontables de fijación o de guiado para sujetar el conjunto
3/08	. con medios no mecánicos para mantener los elementos en posición deseada, p. ej. medios magnéticos
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
3/12	. Dispositivos auxiliares
3/14	. . Almacenes o compartimientos de almacenamiento, p. ej. para las hojas intercalables
3/16	. . Dispositivos para el avance de las bandas
3/18	. . Tapas móviles, p. ej. con ventanas
3/20	. . para facilitar la copia sobre cuadernos
3/22	. . Utilización de bandas entintadoras; Medios de fijación, de alimentación, o de guiado apropiado
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)
5/02	. con medios para limitar los movimientos de bandas de avance manual
5/04	. con mecanismos para el avance de la banda o la parada; con dispositivos para el almacenamiento de bandas
5/06	. . por medio de rodillos, poleas o cadenas
5/08	. . por mecanismos de movimiento alternativo
5/10	. con mecanismos para hacer avanzar la o las bandas sensibles a la presión con independencia de otras bandas, p. ej. transversalmente
5/12	. con medios para indicar que se ha acabado la cinta
5/14	. con medios auxiliares para imprimir, perforar o cortar la banda
5/16	. Accesorios, p. ej. cajones para almacenar los impresos, para el dinero (cajas registradoras G07G)

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
7/02	. pasando el original y la hoja o la banda a imprimir entre dos cilindros

7/04	. . con medios para guiar el original o la hoja o la banda a imprimir
7/06	. . con medios para cortar la hoja o la banda de imprimir
7/08	. . con medios para mojar o secar
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”
9/02	. Recipientes para arcilla o gelatina
9/04	. con soportes planos sobre los que se aplica el papel gelatina
9/06	. . y con carros para dirigir las hojas
9/08	. . y con dispositivos para enrollar y fijar las bandas de papel gelatina hectográfica
9/10	. con cilindros giratorios que transportan las hojas de papel gelatina hectográfico
11/00	Aparatos para policopiar directamente a partir de un cliché hectográfico en imagen reflejada, es decir, duplicadores húmedos que dan copias positivas
11/02	. con un soporte plano que transporte los originales
11/04	. . y con carros para dirigir las hojas
11/06	. . para la policopia de documentos apilados, utilizando rodillos prensadores
11/08	. con cilindros rotativos que transportan los originales
11/10	. con dos rodillos entre los que pasa el original
11/12	. Accionamiento; Su mando
11/14	. Características estructurales de originales (aspectos químicos B41M)
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)
13/02	. con soportes de stencils planos
13/04	. con soportes de stencils, curvos o rotativos
13/06	. . con un cilindro único que transporte el estencil
13/08	. . con varios cilindros que transportan el estencil, p. ej. por intermedio de bandas sin fin
13/10	. . . Pinzas o bridas para la fijación de stencils a sus soportes
13/12	. con fines particulares, p. ej. para reproducir tipos Braille
13/14	. Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trincar
13/16	. Accionamientos; Su mando
13/18	. Sistemas de entintado [3]
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)
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
15/04	. . formadas de tipos compuestos mantenidos en un batidor
15/06	. con superficies de impresión abultadas, p. ej. cilindros
15/08	. . con estereotipos
15/10	. para la impresión en varios colores; para retirada
15/12	. Accionamiento; Su mando
15/14	. Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trincar

- 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)
- 17/02 . para impresión directa
 - 17/04 . . con superficies de impresión planas
 - 17/06 . . con superficies de impresión curvas, p. ej. cilindros
 - 17/08 . para impresión offset
 - 17/10 . . con superficies de impresión planas, p. ej. que cooperan con los cilindros offset móviles
 - 17/12 . . con superficies de impresión curvas, p. ej. cilindros de clichés
 - 17/14 . del tipo de dos cilindros, p. ej. cilindro para clichés que cooperan con un cilindro de impresión
 - 17/16 . del tipo de tres cilindros
 - 17/18 . para impresión en varios colores, p. ej. máquina-tándem; para retiración
 - 17/20 . sin medio de mojado, p. ej. utilizando tintas termosensibles, superficies de impresión refrigeradas
 - 17/22 . Accionamiento; Su mando
 - 17/24 . Accesorios, p. ej. para perforar, cortar o trincar
- 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)
- 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)
 - 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)
 - 19/06 . . con cilindros de clichés que cooperan con cilindros de impresión
 - 19/08 . . . y provocando un movimiento relativo entre los cilindros de clichés y los cilindros de impresión durante el ciclo de impresión
 - 19/10 . . . haciendo resaltar o remeter ciertas zonas de los cilindros de clichés
 - 19/12 . . . ocultando ciertas zonas de superficies de impresión sobre los cilindros de clichés
 - 19/14 . . . por mojado selectivo del material de copia
 - 19/16 . . . por puesta en marcha selectiva de los cilindros de impresión

Partes constitutivas comunes o accesorias para aparatos o máquinas de copiar varios ejemplares, policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales

- 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)
- 21/02 . para transporte de hojas
 - 21/04 . . Grapas
 - 21/06 . . Pinzas
 - 21/08 . . . Pinzas de ventosas
 - 21/10 . . Combinaciones de bandas sin fin y de pinzas
 - 21/12 . para transportar las bandas

- 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)
- 23/02 . por mojado, p. ej. por humidificación de hojas de copia destinadas a la impresión hectográfica
 - 23/04 . . utilizando rodillos de fricción
 - 23/06 . . utilizando cepillos
 - 23/08 . . utilizando elementos de pulverización
 - 23/10 . . utilizando bandas sin fin
 - 23/12 . . utilizando tampones absorbentes
 - 23/14 . . Tuberías, recipientes, o dispositivos similares de alimentación de líquido
 - 23/16 . . Dispositivos para poner en marcha o levantar los rodillos de mojado; Dispositivos apropiados para mantenerlos, regularlos o retirarlos
 - 23/18 . . Estructuras de rodillos de mojado
 - 23/20 . por secado bajo la influencia del calor, por refrigeración, por aplicación de polvos
 - 23/22 . . Dispositivos de empolvado, p. ej. para impedir la maculación
 - 23/24 . Dispositivos de acabado, p. ej. para abrillantar las páginas
- 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)
- 25/02 . utilizando rodillos de fricción
 - 25/04 . utilizando cepillos
 - 25/06 . utilizando elementos de pulverización
 - 25/08 . utilizando bandas sin fin
 - 25/10 . utilizando tampones absorbentes
 - 25/12 . Tuberías, recipientes o dispositivos similares de alimentación de líquido
 - 25/14 . Rodillos entintadores que sirven igualmente para la aplicación de productos que rechazan la tinta
 - 25/16 . Dispositivos para poner en marcha o levantar los rodillos de mojado; Instalación apropiada para mantenerlos, regularlos o retirarlos
 - 25/18 . Estructura de rodillos de mojado
- 27/00 Sistemas o dispositivos de entintado** (sistemas de entintado para aparatos de policopia por esténcil B41L 13/18; aplicación de líquidos o de otras materias fluidas a las superficies, en general B05) [3]
- 27/02 . adaptados al entintado a mano
 - 27/04 . Entintadores, depósitos, dispositivos de alimentación o de control del nivel de tinta (control del nivel en general G05D 9/00) [3]
 - 27/06 . . Láminas de entintadores o dispositivos de alimentación similares
 - 27/08 . . Cangilones o recipientes similares con rodillos sumergibles o parcialmente sumergidos
 - 27/10 . . con dispositivos para proyectar la tinta, p. ej. con bombas, con boquillas
 - 27/12 . . Rodillos para la alimentación o el transporte (rodillos de cambio o rodillos de transferencia móviles B41L 27/16)
 - 27/14 . . . regulables en función de la alimentación
 - 27/16 . . Rodillos de cambio u otros rodillos de transferencia móviles
 - 27/18 . Aparatos continuos, p. ej. de banda sin fin

27/20	para entintar zonas elegidas del cliché de impresión	35/32	que funcionen neumática o hidráulicamente
27/22	Dispositivos para retirar o recoger la tinta	35/34	Protecciones o cubiertas, p. ej. para la seguridad, para impedir la entrada o la salida de cuerpos extraños
27/24	para entintar a partir del interior del rodillo	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]
27/26	Tampones absorbentes	38/02	Fijación a los cilindros de impresión [5]
27/28	Estructuras de rodillos entintadores	38/04	Fijación de cubiertas sin fin o de cubiertas análogas alimentadas de modo continuo [5]
27/30	Aparatos de pulverización, p. ej. provistos de cepillos	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, <u>ver</u> las subclases apropiadas, p. ej. contado en general G06M) [3]
27/32	Dispositivos para poner en marcha, levantar, regular o retirar los rodillos entintadores; Soportes, cojinetes u horquillas para este fin	39/02	Indicadores, p. ej. contadores
27/34	Dispositivos para elevarlos o regularlos	39/04	Dispositivos de puesta en marcha o de paro
27/36	Leva, excéntrica, cuña o dispositivos similares	39/06	para arrancar o parar la alimentación de hojas o bandas
27/38	de funcionamiento neumático o hidráulico	39/08	para arrancar o parar el funcionamiento de cilindros
27/40	de funcionamiento magnético	39/10	para arrancar o parar el funcionamiento de sistemas de mojado de entintado
29/00	Dispositivos para fijar los elementos de impresión o los clichés sobre sus soportes	39/12	para arrancar o parar el conjunto de la máquina
29/02	magnéticos	39/14	Mando automático de dispositivos de puesta en marcha por pulsadores, por dispositivos fotoeléctricos o neumáticos, o por otros detectores
29/04	para fijar los elementos de impresión sobre mesas de tipo plano	39/16	Sistemas de programación para el mando automático de secuencias de operación
29/06	para fijar los clichés sobre su cilindro	41/00	Instalaciones o dispositivos para la limpieza
29/08	para fijar los clichés sobre mesas de tipo plano	41/02	para los cilindros de cliché
29/10	para fijar clichés abultados no deformables sobre sus cilindros	41/04	para los rodillos entintadores
29/12	para fijar clichés flexibles	41/06	para los cilindros offset
29/14	Dispositivos de fijación	43/00	Operaciones auxiliares de plegado, de agrupado o de descarga de hojas o bandas
29/16	que funcionen automáticamente durante el funcionamiento de las máquinas rotativas para mantener los clichés sobre sus cilindros	43/02	Plegado
29/18	electromagnéticos, neumáticos, o hidráulicos	43/04	en el sentido longitudinal
29/20	para regular la posición del borde delantero de los cilindros flexibles sobre la circunferencia del cilindro para cliché	43/06	en el sentido transversal
29/22	para fijar los clichés sobre soportes intermedios, p. ej. elementos adaptadores	43/08	Cilindros o tambores de plegado
31/00	Dispositivos para retirar los clichés flexibles de los cilindros	43/10	Agrupado
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	43/12	y grapado
35/00	Cilindros para aparatos o máquinas de copias en varios ejemplares, policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales	43/14	Adición de partes relacionadas
35/02	Cilindros para cliché	43/16	Descarga
35/04	Dispositivos de señalización	45/00	Máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie
35/06	con medios para desplazar los cilindros	45/02	Clases o tipos de máquinas escritoras de direcciones o máquinas similares de imprimir en serie
35/08	con medios para desplazar los clichés sobre los cilindros	45/04	que utilizan placas impresoras
35/10	Cilindros de impresión	45/06	preparadas por máquinas de componer
35/12	Cojinetes o soportes para cilindros de clichés, de offset o de transferencia, o de impresión	45/08	para imprimir las direcciones en combinación con otras operaciones, p. ej. franqueo, reunión de documentos
35/14	Medios para calentar o refrigerar los cilindros de clichés o de impresión	45/10	con superficies de impresión bajo forma de bandas o transportadas por cadenas
35/16	Dispositivos de puesta en marcha de cilindros; Regulaciones del cilindro de impresión	45/12	para imprimir las direcciones en combinación con otras operaciones, p. ej. franqueo, reunión de documentos
35/18	Disposición de cojinetes, horquillas o soportes de cilindros		con dispositivos separados para imprimir textos o figuras adicionales, p. ej. para imprimir recibos sobre hojas o bandas en blanco
35/20	Cojinetes excéntricos		
35/22	Cojinetes deslizantes		
35/24	Cojinetes giratorios		
35/26	Dispositivos de recogida o de regulación de cilindros		
35/28	Levas, excéntricas, cuñas u órganos similares		
35/30	que funcionen eléctrica o magnéticamente		

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 Hasta B41F 35/00)	47/38	. . . con medios de bloqueo de las cabezas o márgenes
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)	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
47/04	. . superficies planas o curvas para impresión en relieve	47/42	. Mecanismos de impresión
47/06	. . stencils planos o curvos	47/44	. . que utilicen platinas planas
47/08	. . placas planas o curvas para impresión hectográfica	47/46	. . que utilicen órganos de contacto lineales, p. ej. poleas, cilindros
47/10	. . superficies de impresión en forma de correas o cadenas	47/48	. . con dispositivos de entintado o de bandas entintadoras
47/12	. Dispositivos auxiliares, p. ej. para alisar las placas, para unir las placas en un orden predeterminado, para mojar los stencils	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)
47/14	. Dispositivos o instalaciones para almacenar o manipular las placas	47/52	. . con placas de contrapresión móviles para imprimir zonas determinadas de superficies de impresión
47/16	. . Almacenes	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
47/18	. . Dispositivos para el avance de las placas en su propio plano	47/56	. Dispositivos indicadores de alarma, de mando o de seguridad (B41L 47/58 tiene prioridad)
47/20	. . Dispositivos para el avance de las placas de forma diferente a su propio plano, p. ej. en un plano transversal	47/58	. Sistemas o dispositivos para seleccionar o facilitar la selección del texto o de la imagen a imprimir
47/22	. . con medios para presentar las placas para operaciones de impresión repetidas	47/60	. . Marcado de placas de impresión, p. ej. por marcas codificadas, por colores, por grapas, por perforaciones, por muescas laterales, por salientes
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)	47/62	. . Dispositivos de selección, p. ej. por levas, por ventanas, por indicadores de posición
47/26	. . para transportar o posicionar objetos análogos a las hojas, p. ej. sobres	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
47/28	. . con reglas-galgas o similares, p. ej. para facilitar la impresión manual de material de copia alimentado desde pilas	49/00	Accesorios u órganos anejos para máquinas de imprimir direcciones o máquinas similares de imprimir en serie
47/30	. . para transportar bandas	49/02	. Dispositivos contadores, numeradores o fechadores
47/32	. . . combinados con dispositivos de otros fines, p. ej. para cortar, trincar, pegar	49/04	. Dispositivos para efectuar marcas de selección sobre las placas de impresión
47/34	. . . adaptados especialmente al transporte de cadenas de clichés		
47/36	. . para transportar hojas o bandas con fines de tabulación; Mecanismos de tabulación combinados con transportadores de hojas o bandas		