

B41 IMPRENTA; MAQUINAS COMPONEDORAS DE LINEAS; MAQUINAS DE ESCRIBIR; SELLOS (reproducción de imágenes o diseños por exploración y conversión en señales eléctricas H04N) [4]

B41B MAQUINAS O ACCESORIOS PARA FABRICAR, COMPONER O DISTRIBUIR LOS TIPOS; TIPOS; DISPOSITIVOS DE COMPOSICION FOTOGRAFICOS O FOTOELECTRONICOS (dispositivos fotográficos en general G03)

Esquema general

COMPOSICION MANUAL	1/00	Máquinas que no componen las líneas antes de fotografiar	17/00
COMPOSICION MECANICA		Máquinas electrónicas	19/00
Por tipos prefabricados; fabricación de esos tipos	3/00; 5/00	Equipos para trabajos particulares	13/00
Por la fundición de tipos	7/00, 9/00, 11/00	Partes constitutivas de máquinas; auxiliares	21/00; 23/00
COMPOSICION FOTOGRAFICA		PREPARACION DE PORTA-TIPOS	25/00
Máquinas que componen las líneas antes de fotografiar	15/00	MANDO, INDICACION, SEGURIDAD	27/00

1/00	Elementos o utillaje para la composición manual; Bastidores, cuñas o galeras	7/00	Géneros o modelos de aparatos para la composición mecánica en los que el tipo es fundido o modelado a partir de matrices
1/02	. Letras para impresión; Tipos	7/02	. operando con combinaciones fijas de matrices (partes constitutivas B41B 9/00)
1/04	. Cuadrados o cuadrantes; Espacios u otros medios de justificación	7/04	. . para la fundición de tipos o de espacios individuales, p. ej. máquinas "monotipo"
1/06	. para empleos especiales	7/06	. . para componer, justificar y fundir líneas completas de matrices, p. ej. máquinas "monoline"
1/08	. . para inserción de últimas noticias	7/08	. que operan con ayuda de matrices separadas para tipos o espacios individuales, que son seleccionados y unidos (partes constitutivas B41B 11/00)
1/10	. . para inserción de anuncios o de publicidad	7/10	. . en las que una línea está constituida por matrices y en las que se funden tipos o espacios individuales, p. ej. modelo "stringer"
1/12	. . para impresión de notas musicales	7/12	. . en las que una línea justificada está constituida por matrices y en las que se funde una línea de tipo en un solo bloque
1/14	. Filas, p. ej. de cobre	7/14	. . . componiéndose las matrices a mano
1/16	. Regletas	7/16	. . . siendo compuestas las líneas de matrices y justificadas por operación mecánica, p. ej. máquinas "linotipo", "intertipo"
1/18	. Chasis	7/18	. . . guiándose las matrices por vástagos o hilos, p. ej. máquinas "typograph"
1/20	. Cuñas u otros medios de ajuste		
1/22	. Filas de composición; Cajas; Muebles de cajas; Dispositivos de lavado o limpieza apropiados		
1/24	. . Dispositivos de lavado o limpieza		
1/26	. Componedores para enfilear las letras o signos		
1/28	. Galeras		
Máquinas u otros aparatos mecánicos para la composición			
3/00	Aparatos para la composición mecánica que utiliza caracteres prefabricados, es decir, no equipados para la colada	9/00	Partes constitutivas o accesorios de máquinas de componer mecánicas que utilizan combinaciones fijas de matrices a partir de las cuales los tipos son fundidos o modelados
3/02	. Máquinas de componer mecánicas que utilizan caracteres individuales o logotipos, contenidos en almacenes deslizantes, apropiados, p. ej. almacenes individuales, planos, cilíndricos, radiales	9/02	. Combinaciones de matrices
3/04	. Medios para distribuir los tipos	9/04	. Porta-combinaciones de matrices, p. ej. bloques, cilindros, ruedas, barras
3/06	. Medios de justificación	9/06	. Mecanismos para la ejecución de movimientos relativos de portamatrices y de moldes para la selección de tipos o de espacios
5/00	Dispositivos para fabricar los tipos o las líneas (para composición mecánica B41B 7/00, B41B 9/00, B41B 11/00)	9/08	. Dispositivos de moldeado o de colada
5/02	. Matrices	9/10	. . Moldes
5/04	. Dispositivos de colada	9/12	. . Dispositivos de justificación
5/06	. . de control mecánico	9/14	. . Dispositivos de alimentación de metal fundido
5/08	. Utillaje o accesorios	9/16	. Dispositivos de manipulación de tipos después de la colada
5/10	. . para pulir o acabar los tipos (pulido en general B24B)	9/18	. . Mecanismos evacuadores
5/12	. . para fabricar los tipos en forma de líneas, p. ej. por estirado o clisado	9/20	. . Dispositivos de corte
5/14	. . para cortar los espacios		

11/00	Partes constitutivas o accesorios de máquinas de componer mecánicas, que utilizan matrices para los tipos individuales, que son seleccionados y unidos con vistas a la preparación del cliché o del moldeado	11/72	. . Dispositivos para cortar las barras de tipos; Dispositivos de secado de los cuchillos de corte; Eyectores para barras de tipos
11/02	. Matrices	11/74	. . Dispositivos de alimentación de metal fundido
11/04	. Espacios-bandas	11/76	. . Crisoles (crisoles para el clisado de estereotipos B41D 3/20)
11/06	. Dispositivos de almacenamiento para matrices o espacios-bandas	11/78	. . . de movimiento de avance y retroceso con relación al molde
11/08	. . Almacenes de matrices	11/80	. . . con agitadores o medios para eliminar la espuma
11/10	. . . para composición manual	11/82	. . . asociados a mecanismos de introducción del metal bajo forma sólida
11/12	. . . Fijación de almacenes a las máquinas; Mecanismos de selección o de cambio de almacenes (control de la selección o del cambio B41B 27/42)	11/84	. . . Boquillas; Dispositivos de limpieza de las boquillas
11/14	. . . con dispositivos de escape	11/86	. . . Elementos de calefacción de crisoles; Dispositivos de regulación de la temperatura
11/16	. . Cajas para espacios-bandas; Escape o guías para liberar los espacios-bandas	11/88	. . . Bombas; Sus dispositivos de parada o seguridad
11/18	. Dispositivos o sistemas para ensamblar las matrices y los espacios-bandas (dispositivos de control a este efecto B41B 27/44)	11/90	. Sistemas o dispositivos para la distribución de matrices o de espacios-bandas después de la fundición o el moldeo
11/20	. . Canales guías de componedor	11/92	. . Segundos elevadores
11/22	. . Placas de recubrimiento o soportes de componedor	11/94	. . Transportadores sin fin
11/24	. . Transportadores de correa que cooperan con las guías del componedor	11/96	. Dispositivos de enfriamiento o de limpieza de matrices
11/26	. . Dispositivos de alimentación o de guiado de espacios-bandas en asociación con las matrices		
11/28	. . Ruedas o cinceles para líneas u otros dispositivos de apilado para matrices y espacios-bandas; Guías asociadas a esos dispositivos	<u>Dispositivos de composición fotográfica o fotoelectrónica</u>	
11/30	. . Elevadores de componedor o mecanismos asociados, p. ej. dispositivos de paro, dientes de retención, topes de líneas, deslizadores de salida	13/00	Equipo adaptado especialmente para fotografiar composiciones o similares, p. ej. de la publicidad, de líneas
11/32	. . Canales de transferencia o carros de envío de líneas	13/02	. siendo compuestos o posicionados los tipos a mano, y fotografiados simultáneamente
11/34	. . Elevadores primeros o mecanismos asociados	13/04	. . incluyendo medios de justificación
11/36	. . para la presentación directa de matrices o espacios-bandas a los moldes	13/06	. . . por porta-líneas de tipos elásticos o extensibles
11/38	. Dispositivos de alineación o de ajuste de las líneas de matrices y de espacios-bandas	13/08	. . . por corrección óptica de las líneas
11/40	. . Mordazas de ajuste de justificación; Dispositivos para el funcionamiento de esas mordazas	13/10	. siendo fotografiados los tipos uno después del otro
11/42	. . . para el cuadratinaje y el centrado	15/00	Máquinas de componer fotográficas con porta-tipos móviles para componer líneas de tipos antes de fotografiarlas
11/44	. . . para la justificación	15/02	. incluyendo medios para fotografiar las líneas completas
11/46	. . Dispositivos de alineación	15/04	. . y de porta-tipos para los tipos individuales
11/48	. . Dispositivos de limpieza para mordazas de alineación (limpieza de matrices B41B 11/96)	15/06	. . y de porta-tipos para juegos enteros de tipos, p. ej. elementos alargados deslizantes, ruedas giratorias
11/50	. . Bastidores de tornillo; Dispositivos de liberación o de cierre	15/08	. incluyendo medios para fotografiar sucesivamente los tipos compuestos
11/52	. Dispositivos de moldeo o de colada o mecanismos asociados	15/10	. Partes constitutivas
11/54	. . Moldes; Plaquetas de alineación apropiadas	15/12	. . Porta-tipos; Dispositivos de limpieza apropiados
11/56	. . Ruedas de moldes; Deslizadores o mandos apropiados	15/14	. . . con un solo tipo o una combinación de diferentes estilos de un solo tipo
11/58	. . . de cuñas de bloqueo o de cierre	15/16	. . . con combinaciones de diferentes tipos
11/60	. . . reglables o amovibles	15/18	. . . con elementos de tipos para construir tipos complejos, p. ej. tipos de lenguas orientales
11/62	. . . de moldes intercambiables	15/20	. . Dispositivos para el manejo o el almacenado de porta-tipos
11/64	. . . con una serie de moldes y un mecanismo para seleccionar individualmente los moldes	15/22	. . . Almacenes
11/66	. . . montados sobre carro de movimiento alternativo	15/24	. . . para la justificación
11/68	. . . con posibilidad de regular la longitud o el ancho de la ranura; con varias ranuras	15/26	. . . para repetir un tipo
11/70	. . . para la fundición de barras de tipos de forma especial, p. ej. de pestañas	15/28	. . Dispositivos fotográficos (en general G03)
		15/30	. . . Cámaras fotográficas de composición
		15/32	. . . Mecanismos para la manipulación del film
		15/34	. . . Regulación del aumento o la reducción; Corrección del tipo de exposición

17/00 Máquinas de componer fotográficas que constan de portatipos fijos o móviles y que no tienen medios de componer las líneas antes de fotografiarlas

- 17/02 . que incluyen portatipos posicionados manualmente para permitir la fotografía sucesiva de tipos
- 17/04 . que incluyen un portatipos para todos los tipos de al menos una fundición
- 17/06 . . siendo regulable el portatipos
- 17/08 . . siendo fijo el portatipos
- 17/10 . . teniendo el portatipos un movimiento continuo
- 17/12 . . con medios para desplazar el rayo luminoso con objeto de fotografiar los tipos, p. ej. por intermitencia
- 17/14 . . . de forma continua
- 17/16 . . con medios para desplazar el film en su plano con objeto de fotografía sucesiva de los tipos
- 17/18 . Partes constitutivas
- 17/20 . . Portatipos; Dispositivos de limpieza apropiados
- 17/22 . . . con un solo tipo; con un mismo tipo pero de distintos estilos
- 17/24 . . . con todos los tipos
- 17/26 sobre correas
- 17/28 sobre vástagos poligonales
- 17/30 sobre una placa de forma cuadrada o rectangular
- 17/32 sobre un disco plano
- 17/34 sobre un cilindro
- 17/36 . . . con indicadores de selección
- 17/38 . . . con medios para indicar la anchura
- 17/40 en forma de calibre
- 17/42 en forma de código

19/00 Máquinas de componer fotoelectrónicas [3]

- 19/01 . comportando tubos con haces electrónicos que producen una imagen dotada al menos de un tipo que se fotografía [3]
- 19/02 . . apareciendo los tipos sucesivamente sobre la pantalla [3]
- 19/04 . . . en el mismo lugar [3]
- 19/06 . . . en diferentes lugares predeterminados [3]
- 19/08 . . con combinación de tipos que aparecen al mismo tiempo en la pantalla [3]
- 19/10 . . . en líneas o columnas continuas [3]
- 19/12 . . . en líneas o columnas quebradas [3]
- 19/14 . . . y presentando un texto que comprende más de una línea [3]
- 19/16 . . Portatipos asociados a tubos de haz electrónico [3]

21/00 Partes constitutivas comunes a las máquinas fotográficas de componer de los tipos cubiertos por los grupos B41B 17/00 y B41B 19/00

- 21/02 . Obturadores de sistemas ópticos (en general G03B)
- 21/04 . . para la selección de tipos
- 21/06 . . para la regulación de la exposición
- 21/08 . Fuentes luminosas; Dispositivos que le son asociados, p. ej. dispositivos de mando
- 21/10 . . Fuentes de luz únicas
- 21/12 . . Fuentes luminosas estroboscópicas
- 21/14 . . Combinaciones de fuentes luminosas
- 21/16 . Sistemas ópticos (obturadores B41B 21/02; fuentes luminosas B41B 21/08)
- 21/18 . . que definen un rayo luminoso único
- 21/20 . . . con medios de desplazamiento discontinuo
- 21/22 . . . con medios de desplazamiento continuo
- 21/24 . . definiendo varios rayos luminosos

- 21/26 . . . con medios para seleccionar individualmente los rayos luminosos (medios para desviar el rayo luminoso B41B 17/12)
- 21/28 . . . con medios para seleccionar la fuente
- 21/30 . Tubos de haz electrónico o caracrones (en general H01J 31/00)
- 21/32 . Portafilms; Dispositivos de avance o de posicionado del film (medios para la manipulación del film en los dispositivos fotográficos de componer líneas B41B 15/32; máquinas dotadas de medios para desplazar el film en su plano con vistas a la fotografía sucesiva de tipos B41B 17/16)
- 21/34 . . con mecanismos de posicionado
- 21/36 . . . para la alimentación discontinua de films en línea recta
- 21/38 . . . para la alimentación continua de films en línea recta
- 21/40 . . . para el interlineado
- 21/42 . . . para la notación suscrita o subrescrita
- 21/44 . . regulación para la ampliación

23/00 Dispositivos auxiliares para modificar, mezclar o corregir el texto o su disposición, en relación con la combinación fotográfica o fotoelectrónica

- 23/02 . para mezclar por proyección línea a línea, ciertas partes de texto llevadas por varios films sobre otro film
- 23/04 . para facilitar la corrección manual de textos
- 23/06 . para corregir los textos suprimiendo sobre un film las líneas erróneas e introduciendo en su lugar las líneas corregidas provenientes de otro film

Marcado de portatipos utilizados para el mando de máquinas de componer; Dispositivos o sistemas de mando, de indicación o de seguridad para máquinas de componer de diversas clases o modelos

25/00 Aparatos adaptados especialmente a la preparación de portatipos destinados al mando de máquinas de componer (para la fundición de caracteres o espacios individuales, p. ej. sobre máquinas "monotipo")

- B41B 7/04; procesos para marcar o reproducir soportes de grabación portadores de datos digitales G06K 1/00)
- 25/10 . incluyendo dispositivos incorporados para la justificación de líneas, p. ej. dispositivos para contar e indicar la longitud de la línea
- 25/12 . . incluyendo elementos que aseguran la unión con los almacenes
- 25/14 . . que funcionan sin espacio-banda
- 25/16 . . que utilizan un código binario para la evaluación del ancho de las matrices
- 25/18 . combinados con máquinas que colocan los tipos en su lugar
- 25/20 . Dispositivos auxiliares; Dispositivos adaptados a fines particulares
- 25/22 . . para indicar la longitud de la línea
- 25/24 . . para la corrección de errores
- 25/26 . . para cambiar la fuente de tipos

27/00 Dispositivos o sistemas de mando, de indicación o de seguridad para máquinas de componer de diversas clases o modelos (calculadoras en general G06F)

- 27/02 . Sistemas destinados al mando de todas las operaciones
- 27/04 . . Teclados
- 27/06 . . . mandados por la introducción de información registrada, p. ej. sobre bandas perforadas
- 27/08 que provienen de varias fuentes

B41B

- 27/10 . . con mando directo de todas las operaciones por introducción de información registrada
- 27/12 . . . sobre bandas
- 27/14 . . . sobre bandas perforadas
- 27/16 . . . sobre bandas magnéticas
- 27/18 . . . en dispositivos de memoria
- 27/20 . . . en dispositivos electromagnéticos, p. ej. matrices de memorias
- 27/22 . . . que provienen de varias fuentes
- 27/24 . . de varias máquinas asociadas
- 27/26 . . con medios para parar temporalmente la introducción de la información registrada, para crear espacios de tiempo
- 27/28 . Dispositivos de mando, de indicación o de seguridad para operaciones especiales o elementos de máquinas (en los dispositivos de alimentación de metal fundido B41B 11/86, B41B 11/88; para las fuentes luminosas B41B 21/08)
- 27/30 . . para parar o hacer variar la velocidad de una operación en respuesta a un fallo o una variación de velocidad de otra operación
- 27/32 . . para las operaciones de justificación de líneas
- 27/34 . . . sin utilización de espacios-bandas
- 27/36 . . . utilizando dispositivos electrónicos
- 27/38 . . para medir la longitud de líneas compuestas; para leer los tipos compuestos
- 27/40 . . para las operaciones de elevación de pruebas
- 27/41 . . Mecanismos de impresión asociados a las máquinas de composición tipográfica
- 27/42 . . para mandar la selección o el cambio de almacenes de matrices
- 27/44 . . para mandar el ensamblado de matrices y de espacios-bandas
- 27/46 . . . para mandar la inserción de espacios-bandas (para la justificación de líneas B41B 27/32)
- 27/48 . . para la supresión de errores o la inserción de correcciones (dispositivos, productos no fluidos o procedimientos para borrar o rectificar para máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectivos B41J 29/26)
- 27/50 . . mandados por máquinas acopladas