

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	
COMPOSICION MECANICA		líneas antes de fotografiar.....	17/00
Por tipos prefabricados; fabricación		Máquinas electrónicas	19/00
de esos tipos.....	3/00; 5/00	Equipos para trabajos particulares.....	13/00
Por la fundición de tipos	7/00, 9/00,	Partes constitutivas de máquinas;	
	11/00	auxiliares	21/00; 23/00
COMPOSICION FOTOGRAFICA		PREPARACION DE PORTA-TIPOS.....	25/00
Máquinas que componen las líneas		MANDO, INDICACION, SEGURIDAD	27/00
antes de fotografiar	15/00		

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 cuadratines; 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	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
1/24	• Dispositivos de lavado o limpieza	9/02	• Combinaciones de matrices
1/26	• Componedores para enfilear las letras o signos	9/04	• Porta-combinaciones de matrices, p. ej. bloques, cilindros, ruedas, barras
1/28	• Galeras	9/06	• Mecanismos para la ejecución de movimientos relativos de portamatrices y de moldes para la selección de tipos o de espacios
		9/08	• Dispositivos de moldeo o de colada
		9/10	• Moldes
		9/12	• Dispositivos de justificación
		9/14	• Dispositivos de alimentación de metal fundido
		9/16	• Dispositivos de manipulación de tipos después de la colada
		9/18	• Mecanismos evacuadores
		9/20	• Dispositivos de corte
3/00	Aparatos para la composición mecánica que utiliza caracteres prefabricados, es decir, no equipados para la colada		
3/02	• Máquinas de componer mecánicas que utilizan caracteres individuales o logotipos, contenidos en almacenes deslizantes, apropiados, p. ej. almacenes individuales, planos, cilíndricos, radiales		
3/04	• Medios para distribuir los tipos		
3/06	• Medios de justificación		
5/00	Dispositivos para fabricar los tipos o las líneas (para composición mecánica B41B 7/00, B41B 9/00, B41B 11/00)		
5/02	• Matrices		
5/04	• Dispositivos de colada		
5/06	• de control mecánico		
5/08	• Utillaje o accesorios		
5/10	• para pulir o acabar los tipos (pulido en general B24B)		
5/12	• para fabricar los tipos en forma de líneas, p. ej. por estirado o clisado		
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

- 11/02 . Matrices
- 11/04 . Espacios-bandas
- 11/06 . Dispositivos de almacenamiento para matrices o espacios-bandas
- 11/08 . . Almacenes de matrices
- 11/10 . . . para composición manual
- 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)
- 11/14 . . . con dispositivos de escape
- 11/16 . . Cajas para espacios-bandas; Escape o guías para liberar los espacios-bandas
- 11/18 . Dispositivos o sistemas para ensamblar las matrices y los espacios-bandas (dispositivos de control a este efecto B41B 27/44)
- 11/20 . . Canales guías de componedor
- 11/22 . . Placas de recubrimiento o soportes de componedor
- 11/24 . . Transportadores de correa que cooperan con las guías del componedor
- 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
- 11/30 . . Elevadores de componedor o mecanismos asociados, p. ej. dispositivos de paro, dientes de retención, topes de líneas, deslizadores de salida
- 11/32 . . Canales de transferencia o carros de envío de líneas
- 11/34 . . Elevadores primeros o mecanismos asociados
- 11/36 . . para la presentación directa de matrices o espacios-bandas a los moldes
- 11/38 . Dispositivos de alineación o de ajuste de las líneas de matrices y de espacios-bandas
- 11/40 . . Mordazas de ajuste de justificación; Dispositivos para el funcionamiento de esas mordazas
- 11/42 . . . para el cuadratinaje y el centrado
- 11/44 . . . para la justificación
- 11/46 . . Dispositivos de alineación
- 11/48 . . Dispositivos de limpieza para mordazas de alineación (limpieza de matrices B41B 11/96)
- 11/50 . . Bastidores de tornillo; Dispositivos de liberación o de cierre
- 11/52 . Dispositivos de moldeo o de colada o mecanismos asociados
- 11/54 . . Moldes; Plaquetas de alineación apropiadas
- 11/56 . . . Ruedas de moldes; Deslizadores o mandos apropiados
- 11/58 de cuñas de bloqueo o de cierre
- 11/60 reglables o amovibles
- 11/62 de moldes intercambiables
- 11/64 con una serie de moldes y un mecanismo para seleccionar individualmente los moldes
- 11/66 . . . montados sobre carro de movimiento alternativo
- 11/68 . . . con posibilidad de regular la longitud o el ancho de la ranura; con varias ranuras
- 11/70 . . . para la fundición de barras de tipos de forma especial, p. ej. de pestañas

- 11/72 . . Dispositivos para cortar las barras de tipos; Dispositivos de secado de los cuchillos de corte; Eyectores para barras de tipos
- 11/74 . . Dispositivos de alimentación de metal fundido
- 11/76 . . . Crisoles (crisoles para el clisado de estereotipos B41D 3/20)
- 11/78 de movimiento de avance y retroceso con relación al molde
- 11/80 con agitadores o medios para eliminar la espuma
- 11/82 asociados a mecanismos de introducción del metal bajo forma sólida
- 11/84 Boquillas; Dispositivos de limpieza de las boquillas
- 11/86 Elementos de calefacción de crisoles; Dispositivos de regulación de la temperatura
- 11/88 . . . Bombas; Sus dispositivos de parada o seguridad
- 11/90 . Sistemas o dispositivos para la distribución de matrices o de espacios-bandas después de la fundición o el moldeo
- 11/92 . . Segundos elevadores
- 11/94 . . Transportadores sin fin
- 11/96 . Dispositivos de enfriamiento o de limpieza de matrices

Dispositivos de composición fotográfica o fotoelectrónica

- 13/00 Equipo adaptado especialmente para fotografiar composiciones o similares, p. ej. de la publicidad, de líneas**
- 13/02 . siendo compuestos o posicionados los tipos a mano, y fotografiados simultáneamente
- 13/04 . . incluyendo medios de justificación
- 13/06 . . . por porta-líneas de tipos elásticos o extensibles
- 13/08 . . . por corrección óptica de las líneas
- 13/10 . siendo fotografiados los tipos uno después del otro
- 15/00 Máquinas de componer fotográficas con porta-tipos móviles para componer líneas de tipos antes de fotografiarlas**
- 15/02 . incluyendo medios para fotografiar las líneas completas
- 15/04 . . y de porta-tipos para los tipos individuales
- 15/06 . . y de porta-tipos para juegos enteros de tipos, p. ej. elementos alargados deslizantes, ruedas giratorias
- 15/08 . incluyendo medios para fotografiar sucesivamente los tipos compuestos
- 15/10 . Partes constitutivas
- 15/12 . . Porta-tipos; Dispositivos de limpieza apropiados
- 15/14 . . . con un solo tipo o una combinación de diferentes estilos de un solo tipo
- 15/16 . . . con combinaciones de diferentes tipos
- 15/18 . . . con elementos de tipos para construir tipos complejos, p. ej. tipos de lenguas orientales
- 15/20 . . Dispositivos para el manejo o el almacenado de porta-tipos
- 15/22 . . . Almacenes
- 15/24 . . . para la justificación
- 15/26 . . . para repetir un tipo
- 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	21/26	. . . con medios para seleccionar individualmente los rayos luminosos (medios para desviar el rayo luminoso B41B 17/12)
17/02	. que incluyen portatipos posicionados manualmente para permitir la fotografía sucesiva de tipos	21/28	. . . con medios para seleccionar la fuente
17/04	. que incluyen un portatipos para todos los tipos de al menos una fundición	21/30	. Tubos de haz electrónico o caractrones (en general H01J 31/00)
17/06	. . siendo regulable el portatipos	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)
17/08	. . siendo fijo el portatipos	21/34	. . . con mecanismos de posicionado
17/10	. . teniendo el portatipos un movimiento continuo	21/36	. . . para la alimentación discontinua de films en línea recta
17/12	. . con medios para desplazar el rayo luminoso con objeto de fotografiar los tipos, p. ej. por intermitencia	21/38	. . . para la alimentación continua de films en línea recta
17/14	. . . de forma continua	21/40	. . . para el interlineado
17/16	. . con medios para desplazar el film en su plano con objeto de fotografía sucesiva de los tipos	21/42	. . . para la notación suscrita o subscrita
17/18	. Partes constitutivas	21/44	. . regulación para la ampliación
17/20	. . Portatipos; Dispositivos de limpieza apropiados	23/00	Dispositivos auxiliares para modificar, mezclar o corregir el texto o su disposición, en relación con la combinación fotográfica o fotoelectrónica
17/22	. . . con un solo tipo; con un mismo tipo pero de distintos estilos	23/02	. para mezclar por proyección línea a línea, ciertas partes de texto llevadas por varios films sobre otro film
17/24	. . . con todos los tipos	23/04	. para facilitar la corrección manual de textos
17/26	. . . . sobre correas	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
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)	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)
21/04	. . para la selección de tipos	25/10	. incluyendo dispositivos incorporados para la justificación de líneas, p. ej. dispositivos para contar e indicar la longitud de la línea
21/06	. . para la regulación de la exposición	25/12	. . incluyendo elementos que aseguran la unión con los almacenes
21/08	. Fuentes luminosas; Dispositivos que le son asociados, p. ej. dispositivos de mando	25/14	. . que funcionan sin espacio-banda
21/10	. . Fuentes de luz únicas	25/16	. . que utilizan un código binario para la evaluación del ancho de las matrices
21/12	. . Fuentes luminosas estroboscópicas	25/18	. combinados con máquinas que colocan los tipos en su lugar
21/14	. . Combinaciones de fuentes luminosas	25/20	. Dispositivos auxiliares; Dispositivos adaptados a fines particulares
21/16	. Sistemas ópticos (obturadores B41B 21/02; fuentes luminosas B41B 21/08)	25/22	. . para indicar la longitud de la línea
21/18	. . que definen un rayo luminoso único	25/24	. . para la corrección de errores
21/20	. . . con medios de desplazamiento discontinuo	25/26	. . para cambiar la fuente de tipos
21/22	. . . con medios de desplazamiento continuo	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)
21/24	. . definiendo varios rayos luminosos	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