

## **B41 IMPRENTA; MAQUINAS COMPONEDORAS DE LINEAS; MAQUINAS DE ESCRIBIR; SELLOS [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**

1/02	. Letras para impresión; Tipos
1/04	. Cuadrados o cuadratines; Espacios u otros medios de justificación
1/06	. para empleos especiales
1/08	. . para inserción de últimas noticias
1/10	. . para inserción de anuncios o de publicidad
1/12	. . para impresión de notas musicales
1/14	. Filas, p. ej. de cobre
1/16	. Regletas
1/18	. Chasis
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**

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

#### **7/00 Géneros o modelos de aparatos para la composición mecánica en los que el tipo es fundido o modelado a partir de matrices**

7/02	. operando con combinaciones fijas de matrices (partes constitutivas B41B 9/00)
7/04	. . para la fundición de tipos o de espacios individuales, p. ej. máquinas "monotipo"
7/06	. . para componer, justificar y fundir líneas completas de matrices, p. ej. máquinas "monoline"
7/08	. que operan con ayuda de matrices separadas para tipos o espacios individuales, que son seleccionados y unidos (partes constitutivas B41B 11/00)
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"
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
7/14	. . . componiéndose las matrices a mano
7/16	. . . siendo compuestas las líneas de matrices y justificadas por operación mecánica, p. ej. máquinas "linotipo", "intertipo"
7/18	. . . guiándose las matrices por vástagos o hilos, p. ej. máquinas "typograph"

##### **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**

9/02	. Combinaciones de matrices
9/04	. Porta-combinaciones de matrices, p. ej. bloques, cilindros, ruedas, barras
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

**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 fotografías 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 portatipo para todos los tipos de al menos una fundición
17/06	. . . siendo regulable el portatipo
17/08	. . . siendo fijo el portatipo
17/10	. . . teniendo el portatipo 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
<b>19/00</b>	<b>Máquinas de componer fotoelectrónicas [3]</b>
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]
<b>21/00</b>	<b>Partes constitutivas comunes a las máquinas fotográficas de componer de los tipos cubiertos por los grupos B41B 17/00 y B41B 19/00</b>
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 caractrones (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 sobrescrita
21/44	. . regulación para la ampliación
<b>23/00</b>	<b>Dispositivos auxiliares para modificar, mezclar o corregir el texto o su disposición, en relación con la combinación fotográfica o fotoelectrónica</b>
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
<b><u>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</u></b>	
<b>25/00</b>	<b>Aparatos adaptados especialmente a la preparación de portatipos destinados al mando de máquinas de componer</b> (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
<b>27/00</b>	<b>Dispositivos o sistemas de mando, de indicación o de seguridad para máquinas de componer de diversas clases o modelos</b> (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