

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

**B41J MAQUINAS DE ESCRIBIR; MECANISMOS DE IMPRESION SELECTIVA, ES DECIR, MECANISMOS QUE IMPRIMEN DE OTRA MANERA QUE NO SEA POR UTILIZACION DE FORMAS DE IMPRESION; CORRECCION DE ERRORES TIPOGRAFICOS** (composición B41B; impresión sobre superficies especiales B41F; marcado para el lavado B41K; raspadores, gomas o dispositivos para borrar B43L 19/00; productos fluidos para corregir errores tipográficos por recubrimiento C09D 10/00; registro en materia de medidas G01; reconocimiento o presentación de datos, marcado de soportes de registro en forma numérica, p. ej. por punzonado, G06K; aparatos de franqueo o aparatos de impresión y entrega de tiquets G07B; conmutadores eléctricos para teclados, en general H01H 13/70, H03K 17/94; codificación en relación con teclados o dispositivos similares, en general H03M 11/00; emisores o receptores para transmisión de información numérica H04L; transmisión o reproducción de imágenes o de dibujos invariables en el tiempo, p. ej. transmisiones en facsímil, H04N 1/00; mecanismos de impresión especialmente adaptados para aparatos, p. ej. para cajas-registradoras, máquinas de pesar, produciendo un registro de su propio funcionamiento, ver las clases apropiadas)

- (1) La presente subclase cubre :
  - los aparatos accionados por motor y controlados manualmente o los aparatos de este tipo con control suplementario por introducción de informaciones prerregistradas, p. ej. sobre tarjetas o bandas perforadas;
  - los sistemas de impresión de aparatos controlados por soportes de registro o de señales eléctricas siempre que éstos sean de interés general, p. ej. los mecanismos de impresión, de entintado, de interlineado, las cabezas de impresión. [5]
- (2) La presente subclase no cubre :
  - las características de los aparatos controlados por soportes de registro o por señales eléctricas y que presentan un interés por sí mismas independientemente de las características de impresión de dichos aparatos;
  - los aparatos controlados por soportes de registro o por señales eléctricas, considerados como un todo. [5]
- (3) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “papel” cubre igualmente los materiales de copia flexibles similares. [3]
  - “materiales de impresión” cubre tanto el papel como los soportes de registro temporales, a partir de los cuales se transfieren los registros a papel, pero no cubre las matrices de impresión, p. ej. las formas. [5]

### Esquema general

#### CLASES DE MAQUINAS

caracterizadas por el montaje, el arreglo o la disposición de los tipos o de las matrices ..... 1/00

caracterizadas por el procedimiento de impresión o de marcado, para el cual son concebidas ..... 2/00

caracterizadas por la finalidad ..... 3/00

#### PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS COMUNES

Selección de tipos ..... 5/00, 7/00

Impresión por percusión ..... 9/00

Soporte o manipulación del material de copia ..... 11/00 Hasta 15/00

#### Manipulación del material de transferencia

del ancho de una página ..... 17/00

en forma de cinta; cartuchos para cintas entintadoras ..... 31/00, 33/00, 35/00; 32/00

Entintado ..... 27/00

Espaciamiento ..... 19/00

Accionamiento ..... 23/00

Trabajos especiales ..... 21/00

Otros ..... 25/00, 29/00, 35/00

### Tipos de máquinas de escribir o de mecanismos de impresión selectiva

**1/00 Máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectiva caracterizados por el montaje o la disposición de los tipos o las matrices** (estampado no selectivo B44B 5/00) [1,8]

1/02 . de tipos o matrices separados o alejados [1,8]

1/04 . de tipos o matrices llevados por palancas o brazos radiales, p. ej. accionados manualmente (B41J 1/16 tiene prioridad) [1,8]

1/06 . . sobre brazos o palancas accionados por una fuente de energía [1,8]

1/08 . de tipos o matrices llevados por vástagos o brazos de corredera [1,8]

1/10 . . de las extremidades de éstos [1,8]

1/12 . . sobre las partes laterales de éstos, p. ej. fijados en partes de ellos [1,8]

1/14 . . . siendo móviles los tipos o matrices con relación a las barras o vástagos (montados sobre barras o vástagos flexibles B41J 1/16) [1,8]

1/16 . de tipos o matrices dispuestos en los casilleros o marcos fijos o de corredera o sobre bandas flexibles, placas, barras o vástagos [1,8]

1/18 . de tipos o matrices alineados sobre hilos o varillas [1,8]

1/20 . de tipos o matrices alineados sobre bandas continuas o similares [1,8]

1/22 . de tipos o matrices montados sobre soportes susceptibles de girar para ser seleccionados [1,8]

1/24 . . siendo la superficie de impresión del tipo de la matriz perpendicular al eje de rotación (B41J 1/60 tiene prioridad) [1,8]

- 1/26 . . . Soportes móviles para impresión (B41J 1/27 tiene prioridad) [1,3,8]
- 1/27 . . . Soportes móviles durante la impresión [3,8]
- 1/28 . . . Soportes inmóviles para la impresión, p. ej. con los tipos o matrices fijos en relación con los soportes [1,8]
- 1/30 . . . . con tipos o matrices que se desplazan con relación a los soportes o montados sobre soportes flexibles [1,8]
- 1/32 . . permaneciendo el plano de la superficie de impresión del tipo o de la matriz paralelo al eje de rotación, p. ej. con tipos sobre la periferia de los soportes cilíndricos (B41J 1/60 tiene prioridad) [1,8]
- 1/34 . . . Soportes girando durante la impresión [1,8]
- 1/36 . . . Soportes deslizando para la impresión, p. ej. accionados manualmente [1,8]
- 1/38 . . . . accionados por una fuente de energía [1,8]
- 1/40 . . . Soportes de movimiento de oscilación para la impresión [1,8]
- 1/42 . . . . alrededor de un eje paralelo al eje de rotación del soporte [1,8]
- 1/44 . . . Soportes inmóviles durante la impresión [1,8]
- 1/46 . . . . Tipos o matrices fijados sobre ruedas, tambores, cilindros o soportes análogos [1,8]
- 1/48 . . . . . con varios soportes, cada uno de ellos correspondiendo a una anchura de tipo [1,8]
- 1/50 . . . . . con uno o más soportes desplazándose a través del material de copia en la dirección del espaciado de las letras [1,8]
- 1/52 . . . . . con un material de copia que se desplaza en la dirección del espaciado de las letras, quedando fijo el soporte con referencia a la máquina [1,8]
- 1/54 . . . . Tipos o matrices que pueden ser desplazados sobre ruedas, tambores, cilindros u otros soportes [1,8]
- 1/56 . . . . Tipos o matrices montados sobre lanzaderas u otros soportes libres [1,8]
- 1/58 . . . . Tipos o matrices montados sobre barras curvadas [1,8]
- 1/60 . de tipos o matrices montados sobre superficies esféricas, esféricas truncadas o superficies similares [1,8]

**2/00 Máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectiva caracterizados por el procedimiento de impresión o de marcado para el cual son concebidas** (montaje, arreglo o disposición de los tipos o de las matrices B41J 1/00; procedimientos de marcado B41M 5/00; estructura o fabricación de las cabezas, p. ej. cabezas de variación de inducción, para el registro por magnetización o desmagnetización de un soporte de registro G11B 5/127; cabezas para la reproducción de información capacitiva G11B 9/07) [5,8]

- (1) El presente grupo  cubre los dispositivos que reproducen únicamente una escala discreta de tonos, mientras que el grupo H04N 1/00 cubre los dispositivos de reproducción de imágenes o de dibujos invariables en el tiempo, siendo dichos dispositivos susceptibles de reproducir una gama continua de tonos. [5]

- (2) En el presente grupo, las expresiones siguientes tienen el significado indicado a continuación:

- “chorro de tinta” implica la proyección de tinta sobre el material de impresión, p. ej. sobre el papel, a través de una boquilla en forma de corriente de gotitas o de partículas de materia colorante;
- “chorro de tinta continuo” designa un chorro de tinta transformado en corriente continua de gotitas o de partículas de materia colorante después de salir por la boquilla;
- “vaporización de tinta” designa una vaporización de tinta transportada mediante una corriente de aire o de partículas cargadas sobre los materiales de impresión. [5]

**2/005** . caracterizados por la puesta en contacto selectiva de un líquido o de partículas con un material de impresión (impresión por impacto selectivo o por aplicación selectiva de una presión sobre un material de impresión o de transferencia de impresión B41J 2/22) [5,8]

**2/01** . . con chorro de tinta [5,8]

**2/015** . . . caracterizados por el procedimiento de formación del chorro (B41J 2/215 tiene prioridad) [5,8]

**2/02** . . . . produciendo un chorro de tinta continuo [5,8]

**2/025** . . . . . por vibraciones [5,8]

**2/03** . . . . . por presión [5,8]

**2/035** . . . . . por campo eléctrico o magnético [5,8]

**2/04** . . . . . produciendo, según demanda, gotitas o partículas separadas unas de otras [5,8]

**2/045** . . . . . por presión, p. ej. con la ayuda de transductores electromecánicos [5,8]

**2/05** . . . . . producidas por aplicación de calor [5,8]

**2/055** . . . . . Dispositivos para la absorción o la prevención de la contrapresión [5,8]

**2/06** . . . . . por campo eléctrico o magnético [5,8]

**2/065** . . . . . implicando la formación preliminar de protuberancias de tinta [5,8]

**2/07** . . . caracterizados por el control del chorro (B41J 2/205 tiene prioridad) [5,8]

**2/075** . . . . para una desviación según más de dos ángulos diferentes [5,8]

**2/08** . . . . . del tipo de control por la carga [5,8]

**2/085** . . . . . Medios de carga, p. ej. electrodos [5,8]

**2/09** . . . . . Medios de desviación [5,8]

**2/095** . . . . . del tipo de control por campo eléctrico [5,8]

**2/10** . . . . . del tipo de control por campo magnético [5,8]

**2/105** . . . . para una desviación según dos ángulos diferentes [5,8]

**2/11** . . . . para obtener una vaporización de tinta [5,8]

**2/115** . . . . sincronizando la separación de la gotita y el tiempo de carga [5,8]

**2/12** . . . . verificando o corrigiendo la carga o la desviación [5,8]

**2/125** . . . . Sensores, p. ej. sensores de desviación [5,8]

**2/13** . . . . para la inclinación del dibujo impreso [5,8]

**2/135** . . . Boquillas [5,8]

**2/14** . . . . Su estructura [5,8]

**2/145** . . . . Su disposición [5,8]

**2/15** . . . . . para la impresión en serie [5,8]

**2/155** . . . . . para la impresión línea por línea [5,8]

|       |         |  |       |         |  |
|-------|---------|--|-------|---------|--|
| 2/16  | . . . . | Fabricación de boquillas [5,8]   | 2/335 | . . . . | Estructura de las cabezas térmicas [5,8]   |
| 2/165 | . . . . | Prevención de la obstrucción de las boquillas, p. ej. limpieza, obturación mediante un tapón o humidificación de las boquillas [5,8]   | 2/34  | . . . . | que incluyen semiconductores [5,8]   |
| 2/17  | . . . . | caracterizados por la manipulación de la tinta [5,8]   | 2/345 | . . . . | caracterizadas por la disposición de las resistencias o de los conductores [5,8]   |
| 2/175 | . . . . | Sistemas de alimentación de tinta [5,8]  | 2/35  | . . . . | alimentando la cabeza térmica con corriente o con voltaje [5,8]  |
| 2/18  | . . . . | Sistemas de recirculación de la tinta [5,8]  | 2/355 | . . . . | Circuitos de control para la selección del elemento calefactor [5,8]   |
| 2/185 | . . . . | Coletores de tinta; Interceptores de tinta [5,8]   | 2/36  | . . . . | Control de la densidad de impresión [5,8]  |
| 2/19  | . . . . | para eliminar las burbujas de aire [5,8]   | 2/365 | . . . . | por compensación de las variaciones de temperatura [5,8]   |
| 2/195 | . . . . | para controlar la calidad de la tinta [5,8]  | 2/37  | . . . . | por compensación de las variaciones de corriente [5,8]   |
| 2/20  | . . . . | para prevenir o detectar la contaminación de los compuestos [5,8]  | 2/375 | . . . . | Disposiciones de protección contra el sobrecalentamiento [5,8]   |
| 2/205 | . . . . | para la impresión de una escala discreta de tonos (B41J 2/21 tiene prioridad) [5,8]  | 2/38  | . . . . | Precalentamiento, es decir, calentamiento a una temperatura que no permite la impresión [5,8]  |
| 2/21  | . . . . | para la impresión con varios colores [5,8]   | 2/385 | . . . . | caracterizados por la alimentación selectiva de corriente eléctrica o la aplicación selectiva de un campo magnético a un material de impresión o de transferencia de impresión (B41J 2/005 tiene prioridad; electrografía, magnetografía G03G) [5,8] |
| 2/215 | . . . . | haciendo pasar un agente, p. ej. consistente en una corriente de aire o de partículas a través de una niebla de tinta [5,8]  | 2/39  | . . . . | que utilizan cabezas con estiletes múltiples [5,8]   |
| 2/22  | . . . . | caracterizados por un impacto selectivo o por la aplicación selectiva de presión sobre un material de impresión o de transferencia de impresión [5,8]                            | 2/395 | . . . . | Estructura de las cabezas con estiletes múltiples [5,8]  |
| 2/225 | . . . . | balísticos, p. ej. utilizando bolas sólidas o gránulos [5,8]   | 2/40  | . . . . | Alimentación de corriente o de voltaje para las cabezas con estiletes múltiples [5,8]  |
| 2/23  | . . . . | utilizando agujas de impresión [5,8]   | 2/405 | . . . . | Selección del electrodo auxiliar o del estilete a alimentar (circuitos de conmutación electrónica en sí H03K 17/00) [5,8]  |
| 2/235 | . . . . | Conjuntos de cabezas de impresión [5,8]  | 2/41  | . . . . | para la impresión electrostática (B41J 2/39 tiene prioridad) [5,8]   |
| 2/24  | . . . . | del tipo de impresión en serie (B41J 2/25, B41J 2/265 tienen prioridad) [5,8]  | 2/415 | . . . . | haciendo pasar partículas cargadas a través de un orificio o de una rendija [5,8]  |
| 2/245 | . . . . | del tipo de impresión línea por línea (B41J 2/25, B41J 2/265 tienen prioridad) [5,8]   | 2/42  | . . . . | para calentar selectivamente [5,8]   |
| 2/25  | . . . . | Agujas de impresión [5,8]  | 2/425 | . . . . | para quitar selectivamente una capa superficial de un material electrosensible, p. ej. de un papel recubierto por una capa metálica [5,8]  |
| 2/255 | . . . . | Disposición de las extremidades de impresión de las agujas [5,8]   | 2/43  | . . . . | para la impresión magnética [5,8]  |
| 2/26  | . . . . | Unión de la aguja con el mecanismo de accionamiento [5,8]  | 2/435 | . . . . | caracterizados por la irradiación selectiva de un material de impresión o de transferencia de impresión (elementos, sistemas o aparatos ópticos G02B; modulación o deflexión de la luz G02F; electrofotografía G03G) [5,8]                           |
| 2/265 | . . . . | Guías para agujas de impresión [5,8]   | 2/44  | . . . . | que utilizan una sola fuente de radiación, p. ej. haces luminosos o disposición de obturadores (B41J 2/475 tiene prioridad) [5,8]  |
| 2/27  | . . . . | Mecanismos de accionamiento de las agujas de impresión [5,8]   | 2/445 | . . . . | que utilizan cristales líquidos [5,8]  |
| 2/275 | . . . . | del tipo batiente (B41J 2/28 tiene prioridad) [5,8]  | 2/447 | . . . . | que utilizan un conjunto de fuentes de radiación (B41J 2/475 tiene prioridad) [6,8]  |
| 2/28  | . . . . | del tipo accionado por resorte, es decir, con una fuerza mecánica controlada electromagnéticamente [5,8]   | 2/45  | . . . . | que utilizan conjuntos de diodos emisores de luz [5,8]   |
| 2/285 | . . . . | del tipo de núcleo móvil buzo [5,8]  | 2/455 | . . . . | que utilizan conjuntos de láseres [5,8]  |
| 2/29  | . . . . | del tipo de bobina móvil [5,8]   | 2/46  | . . . . | caracterizados por la utilización de fibras de vidrio [5,8]  |
| 2/295 | . . . . | que utilizan elementos piezoeléctricos [5,8]   | 2/465 | . . . . | que utilizan máscaras, p. ej. máscaras de conmutación de luz (composición fotográfica B41B) [5,8]  |
| 2/30  | . . . . | Circuitos de control para mecanismos de accionamiento [5,8]  | 2/47  | . . . . | que utilizan la combinación de barrido y de modulación de la luz [5,8]   |
| 2/305 | . . . . | Dispositivos de alimentación de tinta (cintas entintadoras, mecanismos de cintas entintadoras B41J 31/00 Hasta B41J 35/00) [5,8]   | 2/475 | . . . . | para calentar selectivamente [5,8]   |
| 2/31  | . . . . | que utilizan un elemento de impresión cuya superficie contiene salientes que son impactados o golpeados por martillos [5,8]  | 2/48  | . . . . | fundiendo tinta sobre una película o fundiendo gránulos de tinta [5,8]   |
| 2/315 | . . . . | caracterizados por la aplicación selectiva de calor a un material de impresión o de transferencia de impresión sensible al calor (B41J 2/385, B41J 2/435 tienen prioridad) [5,8] | 2/485 | . . . . | caracterizados por el procedimiento de formación de tipos aplicable a varios tipos de procedimientos de impresión o de marcado [5,8]   |
| 2/32  | . . . . | que utilizan cabezas térmicas [5,8]  | 2/49  | . . . . | escribiendo [5,8]  |
| 2/325 | . . . . | mediante la transferencia selectiva de tinta a partir de un soporte de tinta, p. ej. a partir de una cinta o de una hoja entintadora [5,8]                                       |       |         |  |
| 2/33  | . . . . | a partir de un rodillo entintador [5,8]  |       |         |  |

- 2/495 . . . por impresión selectiva a partir de un elemento rotativo helicoidal [5,8]
- 2/50 . . . por la combinación selectiva de varios elementos de impresión no idénticos [5,8]
- 2/505 . . . a partir de un conjunto de elementos de impresión idénticos [5,8]
- 2/51 . . . del tipo de impresión en serie [5,8]
- 2/515 . . . del tipo de impresión línea por línea [5,8]
- 2/52 . Disposiciones para la impresión de una escala discreta de tonos, no cubiertas por el grupo B41J 2/205, p. ej. aplicables a varios tipos de procedimientos de impresión o de marcado (B41J 2/525 tiene prioridad; para la producción por vía fotomecánica G03F 5/00) [5,8]
- 2/525 . Disposiciones para la impresión con varios colores, no cubiertas por el grupo B41J 2/21, p. ej. aplicables a varios tipos de procedimientos de impresión o de marcado (para la producción por vía fotomecánica G03F 3/00) [5,8]
- 3/00 **Máquinas de escribir o mecanismos de impresión o de marcado selectivo caracterizados por la finalidad para la cual han sido construidos** (máquinas de escribir criptográficas G09C 3/00) [1,5,8]
- 3/01 . para tipos particulares, p. ej. para caracteres chinos o códigos de barras [5,8]
- 3/24 . para la perforación o el corte de stencils utilizando tipos o matrices especiales [1,8]
- 3/26 . para la escritura estenográfica [1,8]
- 3/28 . para la impresión de arriba a abajo de superficies planas, p. ej. libros, dibujos, cajas [1,8]
- 3/30 . para la impresión con tipos anchos, p. ej. sobre boletines, tickets [1,8]
- 3/32 . para la impresión en Braille o con clavijeros especialmente adaptados para ciegos o para minusválidos [1,8]
- 3/34 . para imprimir notaciones musicales [1,8]
- 3/36 . portátiles [1,8]
- 3/37 . . Máquinas de escribir plegables [5,8]
- 3/38 . para estampado, p. ej. para realizar matrices para estereotipos [1,8]
- 3/39 . . destinados a ser sostenidos manualmente (distribuidores de etiquetas con control manual con equipo para impresión B65C 11/02) [5,8]
- 3/407 . para el marcado sobre materiales especiales (impresión sobre superficies especiales B41F 17/00) [5,8]
- 3/413 . . para el metal [5,8]
- 3/42 . Combinaciones de varias máquinas de escribir completas, unidas para funcionar simultáneamente [1,8]
- 3/44 . Máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectiva teniendo dos funciones o combinadas o asociadas a aparatos que cumplen otras funciones (mecanismos de impresión asociados a máquinas de composición tipográfica B41B 27/41) [1,8]
- 3/46 . . Mecanismos de impresión combinados con aparatos que dan una indicación visual [1,8]
- 3/50 . . Mecanismos de impresión de tipos que producen asimismo un registro por otros medios (mecanismos de perforación G06K) [1,5,8]
- 3/51 . . . siendo idénticas las informaciones imprimidas y registradas; Utilización de elementos de impresión con medios de codificación (G06K 1/12 tiene prioridad) [1,5,8]
- 3/54 . con varias series de tipos o de elementos de impresión (B41J 3/60 tiene prioridad) [1,5,8]

- 3/60 . para la impresión de ambas caras del material de impresión [5,8]
- 3/62 . para la impresión sobre dos o más hojas o bandas separadas de material de impresión (B41J 3/54 tiene prioridad) [5,8]

#### **Partes constitutivas o accesorios comunes**

- 5/00 **Dispositivos o disposiciones que permiten el control de selección de los tipos** (métodos o disposiciones para la lectura de soportes de registro G06K 7/00) [1,8]
- 5/02 . Tipo o sílaba elegida por posicionado de un índice [1,8]
- 5/04 . . Selección de un solo tipo [1,8]
- 5/06 . . Selección de varios tipos [1,8]
- 5/08 . Tipo o sílaba elegido por medio de teclas o teclados del tipo de los de las máquinas de escribir [1,8]
- 5/10 . . Disposiciones de teclados [1,8]
- 5/12 . . Estructura de botones de teclas [1,8]
- 5/14 . . Estructura de palancas de teclas [1,8]
- 5/16 . . Montaje o ensamblado de botones de teclas sobre las palancas [1,8]
- 5/18 . . Cierres [1,8]
- 5/20 . . . para teclas auxiliares, p. ej. teclas de desplazamiento [1,8]
- 5/22 . . . Enclavamiento entre teclas, p. ej. sin disposición de paradas [1,8]
- 5/24 . . . . con disposición de paradas [1,8]
- 5/26 . . Regulación del golpe, de la inclinación o el curso de las teclas o regulaciones análogas [1,8]
- 5/28 . . Teclas de varios fines, p. ej. teclas rebajadas de varias formas, o móviles en varias direcciones para llenar funciones diferentes o realizar selecciones diferentes [1,8]
- 5/30 . Selección de tipo o sílaba mandada por informaciones registradas [1,8]
- 5/31 . . caracterizada por la forma de la información registrada [1,8]
- 5/32 . . . por registros impresos, estampados o fotográficos, p. ej. por fichas, hojas [1,8]
- 5/34 . . . . por bandas [1,8]
- 5/36 . . . por registros perforados, p. ej. por fichas, hojas [1,8]
- 5/38 . . . . por bandas [1,8]
- 5/40 . . . por registros magnéticos o electrostáticos, p. ej. por fichas, hojas [1,8]
- 5/42 . . . . por bandas [1,8]
- 5/44 . . caracterizada por el modo de almacenado de la información registrada [1,8]
- 5/46 . . . siendo realizado el almacenado en memorias internas [1,8]
- 5/48 . . . siendo realizado el almacenado en memorias externas [1,8]
- 5/50 . . . . sobre una sola memoria [1,8]
- 5/51 . . . . sobre varias memorias separadas, p. ej. sobre bandas de corrección adicionales [3,8]
- 5/52 . . caracterizada por dispositivos adicionales para producir un registro perforado o registro análogo, p. ej. simultáneamente [1,8]
- 7/00 **Mecanismos de selección o de desplazamiento de los tipos** (posicionado de un índice B41J 5/02) [1,8]
- 7/02 . Mecanismos de accionamiento de las palancas de golpeo [1,8]
- 7/04 . . Palancas montadas sobre gorriones fijos [1,8]
- 7/06 . . . y unidos a órganos de transmisión, p. ej. engranajes [1,8]

|      |   |        |  |
|------|---|--------|--|
| 7/08 | . . . . con uniones de tipo “perno y ranura” o similar; Organos de ranura-leva [1,8]  | 9/04   | . . . de martillos individuales, p. ej. desplazándose a lo largo de la línea de impresión [1,8]  |
| 7/10 | . . . . Cadena, correa, cable flexible u órganos similares [1,8]  | 9/06   | . . . de martillos estacionarios, p. ej. cooperando con un soporte de tipo individual [1,8]  |
| 7/12 | . . . Palanca en U de dos gorriones [1,8]   | 9/08   | . . . . cooperando con varios soportes de tipo [1,8]   |
| 7/14 | . . . Palanca monobloc [1,8]  | 9/10   | . . . de varios martillos de golpe, p. ej. uno por cada posición de tipo [1,8]   |
| 7/16 | . . . Tipo articulado sobre una palanca [1,8]   | 9/12   | . . . funcionando cada uno en varias posiciones de tipos [1,8]   |
| 7/18 | . . Palancas con punto de apoyo móvil o variable para hacer variar el efecto mecánico durante el golpe [1,8]                  | 9/127  | . . Montaje de los martillos de golpeo [3,8]   |
| 7/20 | . . Palancas que tienen gorriones móviles fijos en relación a las palancas; Barras de tipos de dos gorriones [1,8]            | 9/133  | . . Estructura de cuerpos de martillos de golpeo o de extremidades [3,8]   |
| 7/22 | . . Cestas; Suspensión o soportes para palancas [1,8]   | 9/14   | . Medios para seleccionar o suprimir los martillos individuales [1,8]  |
| 7/24 | . . Estructura de palancas (palanca en U B41J 7/12) [1,8]   | 9/16   | . Medios para reanimar o volver a posicionar los martillos [1,8]   |
| 7/26 | . . Medios especiales para volver las palancas a su posición de reposo, p. ej. medios de recuperación [1,8]                   | 9/18   | . . Levas [1,8]  |
| 7/28 | . . Llaves de palancas y barra de tipo que vuelven independientemente a sus posiciones de reposo [1,8]                        | 9/20   | . . Resortes [1,8]   |
| 7/30 | . . Prevención del rebote y de los choques entre partes de palanca o partes de tipo [1,8]                                     | 9/22   | . . Medios hidráulicos o neumáticos [1,8]  |
| 7/32 | . Ojo de tipo seleccionado por órganos deslizantes [1,8]  | 9/24   | . . Medios electromagnéticos [1,8]   |
| 7/34 | . Ojo de tipo seleccionado por órganos rotativos [1,8]  | 9/26   | . Medios para accionar los martillos para efectuar la impresión [1,8]  |
| 7/36 | . Disposiciones para la selección aplicadas a los soportes de tipos rotativos durante la impresión [1,8]                      | 9/28   | . . Levas [1,8]  |
| 7/38 | . . Tipo móvil sobre soporte para selección [1,8]   | 9/30   | . . Resortes [1,8]   |
| 7/40 | . . Tipo móvil sobre soporte para impresión [1,8]   | 9/32   | . . dispuestos para ser fijados al rodillo tornador [1,8]  |
| 7/42 | . . Impresión temporizada, p. ej. sin impacto [1,8]   | 9/34   | . . Medios hidráulicos o neumáticos [1,8]  |
| 7/44 | . . . con impacto [1,8]   | 9/36   | . . en los que la potencia mecánica es aplicada bajo mando electromagnético [1,8]  |
| 7/46 | . . Contacto de rodadura durante la impresión [1,8]   | 9/38   | . . Medios electromagnéticos [1,8]   |
| 7/48 | . Soporte de tipo bloque en posición deseada por medios electromagnéticos [1,8]   | 9/40   | . . comprendiendo un enclavamiento electroadhesivo [1,8]   |
| 7/50 | . Ojo de tipo seleccionado por la combinación de dos movimientos del soporte de tipo [1,8]                                    | 9/42   | . con sistemas antirrebote [1,8]   |
| 7/52 | . . por movimientos rotativos y deslizantes combinado [1,8]   | 9/44   | . Circuitos de control para mecanismos de impresión por percusión [5,8]  |
| 7/54 | . Dispositivos de selección, incluidos los medios de combinación, de permutación, de adición o de ensamblado [1,8]            | 9/46   | . . para determinar o ajustar el momento de puesta en marcha del martillo [5,8]  |
| 7/56 | . . Dispositivos de adición para movimientos mecánicos [1,8]  | 9/48   | . . para determinar o ajustar la energía de arrastre del martillo [5,8]  |
| 7/58 | . . . Cuñas [1,8]   | 9/50   | . . para compensar las variaciones en las condiciones de arrastre de la impresora, p. ej. para compensar las variaciones de temperatura o de alimentación de corriente [5,8]   |
| 7/60 | . . . Palancas [1,8]  | 9/52   | . . para verificar el funcionamiento de los martillos de impresión [5,8]   |
| 7/62 | . . . Accionamientos [1,8]  | 9/54   | . . . para detectar la ruptura de los martillos de impresión [5,8]   |
| 7/64 | . . . Mecanismos de polea y cables [1,8]  | 11/00  | <b>Dispositivos o disposiciones para soportar o manipular un material de copia en hojas o en bandas (especialmente adaptados para soportar o manipular un material de copia en longitudes pequeñas B41J 13/00, en continua B41J 15/00; soportes para el texto a copiar B41J 29/00) [1,8]</b> |
| 7/66 | . . Organos móviles, p. ej. discos, llevando elementos, p. ej. dedos, desplazables según un código [1,8]                      | 11/02  | . Apoyos u otros órganos de contrapresión [1,8]  |
| 7/68 | . . con medios para cerrar selectivamente un circuito eléctrico para la presentación de un tipo [1,8]                         | 11/04  | . . Cilindros de apoyo [1,8]   |
| 7/90 | . Selección de sílabas, líneas o elementos similares [1,8]  | 11/053 | . . . comportando dispositivos que amortiguan el ruido (estructura de la superficie B41J 11/057) [3,8]   |
| 7/92 | . Regulación del impacto; Medios para asegurar la uniformidad de la impresión (B41J 9/46, B41J 9/48 tienen prioridad) [1,5,8] | 11/057 | . . . Estructura de la superficie [3,8]  |
| 7/94 | . . Regulación tipo por tipo [1,8]  | 11/06  | . . Apoyos planos de la dimensión de una página [1,8]  |
| 7/96 | . Medios para verificar la bondad de la regulación [1,8]  | 11/08  | . . Barras o apoyos análogos de la dimensión de una línea [1,8]  |
| 9/00 | <b>Mecanismos de impresión por percusión [1,8]</b>  | 11/10  | . . Yunques o apoyos análogos de la dimensión de un tipo [1,8]   |
| 9/02 | . Martillos de golpe; Disposiciones de esos martillos [1,8]   | 11/13  | . . Piezas de apoyo o mantillas (para cilindros de apoyo B41J 11/057) [3,8]  |

- 11/14 . . Mecanismos de desplazamiento de los apoyos; Accionamientos apropiados [1,8]
- 11/16 . . con medios de equilibrado [1,8]
- 11/18 . Dispositivos para la impresión sobre apoyos [1,8]
- 11/20 . Regulación de los apoyos para hacer variar la fuerza de impresión, cuando cambia el número de papeles, para compensar el desgaste o para la alineación [1,8]
- 11/22 . Guías o pasillos para el papel [1,8]
- 11/24 . Paradas, frenos o uniones para apoyos o cilindros de accionamiento [1,8]
- 11/26 . Accionamiento por vástagos [1,8]
- 11/27 . . situadas sobre el cilindro de apoyo o en su interior [1,8]
- 11/28 . . Ruedas dentadas [1,8]
- 11/30 . . Elementos de tracción distintos de las ruedas dentadas, p. ej. vástagos sobre bandas sin fin [1,8]
- 11/32 . . Regulación de ruedas dentadas o elementos de tracción, p. ej. lateralmente [1,8]
- 11/34 . . Guías cooperando con vástagos de arranque [1,8]
- 11/36 . Intervalo de paso largo o gran separación; Desplazamiento hasta una línea determinada, p. ej. por rotación del apoyo o del cilindro de arrastre [1,8]
- 11/38 . . Dispositivos de desplazamiento accionados a mano [1,8]
- 11/40 . . adaptado especialmente para la impresión de notaciones musicales [1,8]
- 11/42 . . Control [1,8]
- 11/44 . . . por dispositivos, p. ej. bandas-programa o ruedas de contacto, solidarias con el movimiento de los dispositivos de arrastre del papel, p. ej. por rotación de los apoyos [1,8]
- 11/46 . . . por marcas o señales sobre el papel introducido en la máquina [1,8]
- 11/48 . Aparatos para registros condensados, tiras de cuentas, o trabajo similar utilizando varios papeles o juegos de papel [1,8]
- 11/50 . . en los que varios papeles o juegos de papel son utilizados por separado en la misma dirección hacia la posición de impresión [1,8]
- 11/51 . . . con diferentes velocidades de alimentación [3,8]
- 11/52 . . en los que un papel o juego de papel se desplaza transversalmente en relación al otro [1,8]
- 11/53 . . . Dispositivos para sujetar un papel o un juego de papel durante el reemplazamiento de uno o varios papeles o juegos de papel auxiliares [1,8]
- 11/54 . . en los que un papel o juego de papel es dirigido a la posición de impresión por delante del aparato [1,8]
- 11/55 . . . con medios para ajustar un papel o juego de papel [3,8]
- 11/56 . concebidos especialmente para facilitar el almacenado o el transporte de la máquina de escribir [1,8]
- 11/58 . Soportes para el suministro de hojas, o en bandas plegadas en acordeón, p. ej. estantes, baldas, rodillos, soportes de pila [1,8]
- 11/60 . Tableros de borrado o de corrección [1,8]
- 11/62 . Protecciones o escudos [1,8]
- 11/64 . Utilización de escalas graduadas o de indicadores [1,8]
- 11/66 . Utilización de dispositivos cortantes [1,8]
- 11/68 . . que cortan paralelamente a la dirección del avance del papel [1,8]
- 11/70 . . que cortan perpendicularmente a la dirección del avance del papel [1,8]

- 13/00 **Dispositivos o disposiciones adaptados especialmente para soportar o manipular un material de copia de formato pequeño, p. ej. hojas [1,8]**
- 13/02 . Cilindros (cilindros de apoyo B41J 11/04) [1,8]
- 13/03 . . mandados, p. ej. cilindros de alimentación distintos de cilindros de apoyo [1,8]
- 13/036 . . cooperando con un cilindro de apoyo [3,8]
- 13/042 . . . Cilindros delanteros o traseros, o juegos de cilindros delanteros o traseros, cada uno montado sobre un soporte diferente [3,8]
- 13/048 . . . Cilindros delanteros y traseros montados sobre un mismo soporte [3,8]
- 13/054 . . . . sobre el protege-papel concéntrico al cilindro de apoyo [3,8]
- 13/076 . . Estructura de cilindros; Sus cojinetes [1,8]
- 13/08 . Bandas o sistemas de accionamiento similares [1,8]
- 13/10 . Soportes de hojas, retenes o guías fijas [1,8]
- 13/12 . . adaptados especialmente para cartas, sobres o similares [1,8]
- 13/14 . . Tableros o guías [1,8]
- 13/16 . . . móviles para la colocación o salida de hojas [1,8]
- 13/18 . . . concéntricos al cilindro de apoyo [1,8]
- 13/20 . . Arcos [1,8]
- 13/22 . . Pinzas o garras [1,8]
- 13/24 . . Bandas para soportar o mantener los papeles [1,8]
- 13/26 . Dispositivos de señalización [1,8]
- 13/28 . . Señales anteriores, topes anteriores o calibres anteriores [1,8]
- 13/30 . . Señales laterales o calibres laterales [1,8]
- 13/32 . . Medios para posicionar las hojas en dos direcciones por un solo mando, p. ej. para el mando del formato o el posicionado ortogonal de las hojas [1,8]

- 15/00 **Dispositivos o disposiciones adaptados especialmente para soportar o manipular un material de copia utilizado bajo forma continua, p. ej. en bandas [1,8]**
- 15/02 . Rodillos o ejes; Fijación de bandas sobre núcleos o ejes [1,8]
- 15/04 . Dispositivos de soportes, de alimentación o de guía; Montajes para rodillos o ejes [1,8]
- 15/06 . . caracterizados por su aplicación a sistemas de impresión que tienen carros estacionarios [1,8]
- 15/08 . . caracterizados por su aplicación a sistemas de impresión que tienen carros que se desplazan transversalmente [1,8]
- 15/10 . . . y montados sobre el carro [1,8]
- 15/12 . . . y acoplados al carro [1,8]
- 15/14 . . . y no solidarios al carro [1,8]
- 15/16 . Medios para mantener la banda en tensión o para enrollarla [1,8]
- 15/18 . Aparatos que funcionan con varias bandas [1,8]
- 15/20 . . para bandas superpuestas durante la impresión (máquinas para la separación de bandas superpuestas B65H 41/00) [1,8]
- 15/22 . . para hacer avanzar las bandas según trayectos diferentes durante la impresión [1,8]
- 15/24 . . con medios para distinguir unas bandas de otras [1,8]

|       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|
| 17/00 | <b>Mecanismos para manipular un material de transferencia para la impresión sobre todo el ancho de una página, p. ej. para manipular papel carbón</b> (en los dispositivos de copia en varios ejemplares B41L; materiales en hojas para la reproducción o el marcado B41M 5/00) [1,8] | 19/18 | · Mecanismos de avance o de retroceso de los tipos; Dispositivos apropiados de retorno o de liberación del carro [1,8]  |
| 17/02 | · Mecanismos de avance [1,8]  | 19/20 | · · Mecanismos de avance de tipos (mandados por escapes B41J 19/52) [1,8]   |
| 17/04 | · · Avance que depende del avance del papel a dactilografiar, p. ej. las dos hojas se desplazan simultáneamente [1,8]   | 19/22 | · · · actuando por fricción o agarre [1,8]  |
| 17/06 | · · · “Alimentación “por deslizamiento”, es decir, cuando el material de transferencia se desplaza más lentamente que el material soporte [1,8]   | 19/24 | · · · Trinquetes y dientes [1,8]  |
| 17/07 | · · · de mando electromagnético [1,8]   | 19/26 | · · · · desplazando un carro de papel o similar [1,8]   |
| 17/08 | · · Avance no dependiendo del avance del papel a dactilografiar [1,8]   | 19/28 | · · · · desplazando una banda de papel o similar, p. ej. sobre un soporte fijo [1,8]  |
| 17/10 | · · · de mando electromagnético [1,8]   | 19/30 | · · · Mecanismos accionados electromagnéticamente [1,8]   |
| 17/12 | · · Adaptaciones particulares para asegurar una duración de vida máxima [1,8]   | 19/32 | · · · Sistemas para espaciamiento variable o diferencial [1,8]  |
| 17/14 | · · Sistemas automáticos para invertir la dirección del avance [1,8]  | 19/34 | · · Mecanismos de escape para avance de tipos [1,8]   |
| 17/16 | · Soportes situados en la máquina, para las hojas de materiales de transferencia de impresión [1,8]   | 19/36 | · · · Mecanismos de arrastre, p. ej. resortes comprimidos durante el retorno del carro [1,8]  |
| 17/18 | · · pudiendo pivotar con relación al apoyo [1,8]  | 19/38 | · · · · concebidos para un retorno silencioso [1,8]   |
| 17/20 | · · pudiendo deslizarse con relación al apoyo [1,8]   | 19/40 | · · · Escapes que tienen sólo un trinquete o una parada similar [1,8]   |
| 17/22 | · Sistemas de alimentación de bandas o materiales de transferencia de impresión [1,8]   | 19/42 | · · · Escapes que tienen dos trinquetes o paradas similares [1,8]   |
| 17/24 | · · Bandas que provienen de bobinas o devanadores fijados a la máquina (bobinas en sí B65H 75/02) [1,8]   | 19/44 | · · · · que cooperan con dos partes dentadas, p. ej. cremalleras o ruedas [1,8]   |
| 17/26 | · · Bandas que provienen de platos o soportes similares fijados a la máquina [1,8]  | 19/46 | · · · · y montados sobre un solo órgano basculante [1,8]  |
| 17/28 | · Disposiciones de guías para los materiales de transferencia de la impresión [1,8]   | 19/48 | · · · · y montados sobre un solo órgano deslizante [1,8]  |
| 17/30 | · Estructura de guías para los materiales de transferencia de impresión [1,8]   | 19/50 | · · · Escapes mandados electromagnéticamente [1,8]  |
| 17/32 | · Soportes desmontables para los mecanismos de materiales de transferencia de impresión [1,8]   | 19/52 | · · · Escapes que mandan el mecanismo de avance [1,8]   |
| 17/34 | · Revestimiento de materiales de transferencia de impresión, p. ej. hojas para reducir la fricción, escudos para impedir las huellas [1,8]  | 19/54 | · · · Estructuras de barras universales [1,8]   |
| 17/36 | · Dispositivos de alarma, indicadores, dispositivos que interrumpen la alimentación sensibles a la ruptura o al agotamiento del material de transferencia [1,8]   | 19/56 | · · · Escapes que mandan el avance de la banda o de la cinta [1,8]  |
| 17/38 | · para disponer del material de transferencia de impresión después del uso [1,8]  | 19/58 | · · · Sistemas para el espaciamiento variable o diferencial [1,8]   |
| 17/40 | · · para recuperar las hojas para su reutilización [1,8]  | 19/60 | · · Dispositivos auxiliares de alimentación o de regulación [1,8]   |
| 17/42 | · · para las bandas [1,8]   | 19/62 | · · · para el retroceso, tipo por tipo [1,8]  |
| 19/00 | <b>Mecanismos para espaciar de los tipos o las líneas</b> (por teclas B41J 25/02) [1,8]   | 19/64 | · · · para la justificación [1,8]   |
| 19/02 | · con dispositivos retardadores, p. ej. frenos [1,8]  | 19/66 | · · Mecanismos de liberación del carro [1,8]  |
| 19/04 | · Dispositivos de amortiguación del ruido o de choques o medidas que tienen rotación (B41J 19/38 tiene prioridad) [1,8]   | 19/68 | · · Mecanismos de retorno del carro, p. ej. accionados a mano [1,8]   |
| 19/06 | · · Montaje elástico de mecanismos [1,8]  | 19/70 | · · · accionados por un motor [1,8]   |
| 19/08 | · · Topes, resortes, o paradas de carro similares [1,8]   | 19/72 | · · · · siendo almacenada la energía durante el espaciamiento de los tipos [1,8]  |
| 19/10 | · · Amortiguadores [1,8]  | 19/74 | · · · con medios especiales para mantener la unión de elementos de espaciamiento hacia el frente o el fondo de tipos durante el movimiento de transposición de llavero o movimiento similar [1,8] |
| 19/12 | · · Dispositivos de arrastre contruidos con material especial o concebidos especialmente para disminuir el ruido o los choques [1,8]  | 19/76 | · Mecanismos de interlineado (interlineados especiales, p. ej. de gran espaciamiento, B41J 11/36) [1,8]   |
| 19/14 | · con medios para realizar el espaciamiento de líneas o tipos en una u otra dirección [1,8]   | 19/78 | · · Mecanismos de avance [1,8]  |
| 19/16 | · Mecanismos especiales de espaciamiento para aparatos de impresión circular, en espiral, o en diagonal [1,8]   | 19/80 | · · · Mecanismos de trinquete y diente [1,8]  |
|       |   | 19/82 | · · · · desplazando un carro de papel o similar [1,8]   |
|       |   | 19/84 | · · · · · bajo forma de un rodillo girando para el interlineado [1,8]   |
|       |   | 19/86 | · · · · · estando el trinquete normalmente unido con el diente [1,8]  |
|       |   | 19/88 | · · · · desplazando un carro portatipos [1,8]   |
|       |   | 19/90 | · · · · desplazando una banda o una cinta de papel o análogo, p. ej. sobre un soporte fijo, automáticamente en respuesta a movimientos distintos del retorno del carro [1,8]                      |

|       |  |        |   |
|-------|--|--------|---|
| 19/92 | . . . Mecanismos accionados electromagnéticamente [1,8]  | 25/00  | <b>Mecanismos o movimientos no previstos en otro lugar [1,8]</b>  |
| 19/94 | . . . accionados automáticamente en respuesta a la vuelta del carro [1,8]  | 25/02  | . Movimientos de teclas de fines especiales [1,8]   |
| 19/96 | . . . Sistemas de espaciamentos variables [1,8]  | 25/04  | . . Retroceso, tipo por tipo [1,8]  |
| 19/98 | . . Mecanismos de avance de escape [1,8]   | 25/06  | . . Retorno del carro [1,8]   |
| 21/00 | <b>Disposiciones para la impresión bajo forma de columnas, cuadros o presentación análoga; Medios de centrado de las líneas cortas</b> (mecanismos de liberación del carro B41J 19/66; movimientos de teclas B41J 25/18) [1,8] | 25/08  | . . Transposición del llavero [1,8]   |
| 21/02 | . Topes o cremalleras de topes [1,8]   | 25/10  | . . Regulación de la cinta entintadora [1,8]  |
| 21/04 | . Mecanismos para colocar o volver a posición los topes de tabulación [1,8]  | 25/12  | . . Espaciamiento de tipos [1,8]  |
| 21/06 | . con medios para impedir el rebote [1,8]  | 25/14  | . . Interlineado [1,8]  |
| 21/08 | . Mecanismos para desencadenar, efectuar, saltar o parar el movimiento de tabulación; Medios de centrado de líneas cortas [1,8]  | 25/16  | . . Interlineado y retorno del carro por una sola tecla [1,8]   |
| 21/10 | . con tope central, paro o dispositivo equivalente que sobresale sobre el camino o topes de tabulación [1,8]   | 25/18  | . . Tabulación [1,8]  |
| 21/12 | . caracterizados por la disposición de contactos eléctricos [1,8]  | 25/20  | . Mecanismos auxiliares para imprimir marcas distintivas, p. ej. para acentuar por utilización de sistemas de teclas muertas o semimuertas, para imprimir marcas en las máquinas telegráficas de impresión que indican que la máquina funciona en recepción [1,8] |
| 21/14 | . caracterizados por sistemas que permiten una tabulación decimal u otra tabulación análoga [1,8]  | 25/22  | . para alinear los tipos con vistas a la impresión (en las máquinas con regulación por posicionado de un índice B41J 5/02) [1,8]  |
| 21/16 | . mandados por la presencia de marcas o indicaciones sobre el papel a dactilografiar, sobre una hoja adyacente o sobre el apoyo [1,8]  | 25/24  | . Mecanismos de transportación de llavero (B41J 11/14 tiene prioridad; movimientos de teclas B41J 25/08); Sistemas para cambiar el ojo de tipos [1,8]   |
| 21/17 | . controlados por informaciones registradas [5,8]  | 25/304 | . Mecanismos móviles para cabezas de impresión o carros móviles hacia o desde la superficie del papel (soportes de tipos que deslizan para la impresión B41J 1/36; soportes de tipos con movimiento oscilatorio para la impresión B41J 1/40) [5,8]                |
| 21/18 | . caracterizados por la presencia de escalas o de indicadores graduados [1,8]  | 25/308 | . . con mecanismos de regulación de la distancia entre el elemento de impresión y el material de impresión [5,8]  |
| 23/00 | <b>Accionamiento de los mecanismos</b> (B41J 9/00 tiene prioridad) [1,8]   | 25/312 | . . con mecanismos de regulación de la fuerza de impresión, p. ej. mecanismos de regulación de la presión sobre el papel [5,8]  |
| 23/02 | . Accionamientos mecánicos [1,8]   | 25/316 | . . con mecanismos de movimiento basculante con respecto a la superficie del papel [5,8]  |
| 23/04 | . . por un mecanismo previsto para ser acoplado a una fuente de energía que funciona en continuo [1,8]   | 25/32  | . Mecanismos de impresión en los que un rodillo coopera con tipos fijos [1,8]   |
| 23/06 | . . . por rodillos apresadores [1,8]   | 25/34  | . Cabezas o carros de impresión reemplazables (B41J 1/20, B41J 1/22, B41J 1/60 tienen prioridad) [5,8]  |
| 23/08 | . . . por embrague “una vuelta” o “fracción de vuelta” [1,8]   | 27/00  | <b>Dispositivos de entintado [1,8]</b>  |
| 23/10 | . . . y para ser parado en las posiciones elegidas [1,8]   | 27/02  | . siendo la tinta aplicada por tampones o discos rotativos [1,8]  |
| 23/12 | . . Mecanismo accionado por levas actuando sobre un rodillo rotativo [1,8]   | 27/04  | . . Tampones o discos; Alimentación en tinta de esos tampones o discos [1,8]  |
| 23/14 | . . Mecanismo accionado por intermedio de un órgano oscilante o que tenga un movimiento de vaivén [1,8]  | 27/06  | . . Sistemas para asegurar una vida de duración máxima de los tampones o discos [1,8]   |
| 23/16 | . . Mecanismo accionado por un resorte tensado mecánicamente [1,8]   | 27/08  | . . Sistemas para trabajos en varios colores [1,8]  |
| 23/18 | . . Accionamiento de ciclo continuo [1,8]  | 27/10  | . siendo aplicada la tinta por rodillos; Alimentación de tinta de esos rodillos [1,8]   |
| 23/20 | . Accionamientos neumáticos o hidráulicos [1,8]  | 27/12  | . . Rodillos [1,8]  |
| 23/22 | . . para la selección de tipos por teclas o similar [1,8]  | 27/14  | . . Sistemas para trabajos en varios colores [1,8]  |
| 23/24 | . . para los mecanismos de impresión [1,8]   | 27/16  | . siendo depositada la tinta electrostática o electromagnéticamente, p. ej. estando la tinta en polvo [1,8]   |
| 23/26 | . . para los movimientos del soporte o del carro, p. ej. interlineado, espaciamento, o retorno del carro [1,8]   | 27/18  | . . con depósito de tinta líquida [1,8]   |
| 23/28 | . . para los movimientos del carro portatipos [1,8]  | 27/20  | . siendo dirigida la tinta por capilaridad, p. ej. a través de elementos de tipo poroso, a través de apoyos porosos [1,8]   |
| 23/30 | . . para la transposición del llavero [1,8]  | 27/22  | . incluyendo discos o sectores entintados [1,8]   |
| 23/32 | . Accionamientos electromagnéticos, p. ej. aplicados a las palancas de teclas [1,8]  |        |   |
| 23/34 | . . aplicados a elementos distintos que las palancas de teclas [1,8]   |        |   |
| 23/36 | . . . y actuando sobre órganos unidos a los tipos [1,8]  |        |   |
| 23/38 | . . . y actuando sobre los mecanismos de alineación o de transposición de llavero [1,8]  |        |   |



- 29/00 Partes constitutivas o accesorios para máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectivos no previstos en otro lugar [1,8]**
- 29/02 . Bancadas [1,8]
  - 29/04 . Medios para fijar las máquinas a la placa inferior [1,8]
  - 29/06 . Soportes especiales, platos o carros para soportar esas máquinas sobre las mesas [1,8]
  - 29/08 . Soportes, carcasas o tampones no incorporados a las máquinas, para amortiguar el ruido o los choques [1,8]
  - 29/10 . Dispositivos de amortiguación del ruido incorporados a las máquinas (B41J 19/04 tiene prioridad) [1,8]
  - 29/12 . Defensas, pantallas protectoras o dispositivos de protección contra el polvo [1,5,8]
  - 29/13 . . Cajas o tapaderas [5,8]
  - 29/14 . Organos anejos mandados por la pierna, p. ej. por el pie o la rodilla [1,8]
  - 29/15 . Soportes para manuscritos unidos a la máquina de escribir o a la impresora (mesas, escritorios, mobiliario de oficina, en general A47B) [5,8]
  - 29/16 . Receptáculos auxiliares para los accesorios, p. ej. para las gomas, los lápices [1,8]
  - 29/17 . Disposiciones para la limpieza [5,8]
  - 29/18 . Mecanismos para hacerle visible al operador el texto impreso (desfase de la cinta entintadora B41J 35/20) [1,5,8]
  - 29/19 . . con reflectores o dispositivos de iluminación [5,8]
  - 29/20 . Utilización de dispositivos de contado [1,8]
  - 29/22 . . Contadores de líneas [1,8]
  - 29/24 . . Contadores de palabras [1,8]
  - 29/26 . Dispositivos, productos no fluidos o procedimientos para borrar, rectificar, subrayar o rayar [1,4,8]
  - 29/28 . . Instrumentos para escribir o similares situados sobre soportes o guías [1,8]
  - 29/30 . . Ruedas [1,8]
  - 29/32 . . Elementos de tipos [1,8]
  - 29/34 . . . accionados en repetición [1,8]
  - 29/36 . . para borrar o rectificar por sobreimpresión (B41J 31/00 tiene prioridad) [1,4,8]
  - 29/367 . . . materiales en hojas revestidas de una capa de corrección pigmentada transferible [4,8]
  - 29/373 . . . materiales en hojas que llevan una capa adhesiva apropiada para levantar los caracteres tipográficos erróneos [4,8]
  - 29/377 . Disposiciones para el enfriamiento o la ventilación [5,8]
  - 29/38 . Accionamientos, motores, mandos, o dispositivos de paro automáticos para todo el mecanismo de impresión [1,8]
  - 29/387 . . Dispositivos de parada automática [5,8]
  - 29/393 . . Dispositivos de control o de análisis del conjunto de la máquina [5,8]
  - 29/40 . Medios para imprimir un texto fijo, es decir, invariable con un texto adicional variable [1,8]
  - 29/42 . Escalas o indicadores graduados, p. ej. para determinar los márgenes laterales [1,8]
  - 29/44 . . para determinar los márgenes superiores e inferiores e indicar el agotamiento del papel [1,8]
  - 29/46 . Utilización de sistemas de alarma, p. ej. accionada por el acercamiento del fin de la línea (accionamiento por la rotura o el acabado del material de transferencia B41J 17/36, B41J 35/36) [1,8]
  - 29/48 . . accionamiento por rotura o fin del papel o acercamiento de la parte inferior de la hoja [1,8]
  - 29/50 . Mecanismos de tope laterales [1,8]

- 29/52 . Mecanismos de tope superiores e inferiores [1,8]
- 29/54 . Dispositivos de bloqueo aplicados a los mecanismos de impresión [1,8]
- 29/56 . . y accionados a mano [1,8]
- 29/58 . . y accionados automáticamente [1,8]
- 29/60 . . . en respuesta a una avería de la fuente de energía [1,8]
- 29/62 . . . por ausencia de papel para cerrar el mecanismo del martillo [1,8]
- 29/64 . . . por una función del mecanismo de impresión para bloquear el teclado [1,8]
- 29/66 . . . . Dispositivos de bloqueo puestos en acción cuando el apoyo llega al fin de la línea [1,8]
- 29/68 . . . por terminación de una página o de un número de líneas predeterminado o el agotamiento del papel para cerrar el teclado [1,8]
- 29/70 . . . Enclavamiento entre dos de los mecanismos de movimiento del carro, p. ej. mecanismos de espaciado, de retroceso, de tabulación, de retorno o de liberación del carro [1,8]

#### **Cintas entintadoras: Mecanismos de cintas entintadoras**

- 31/00 Cintas entintadoras** (materiales en hojas para la reproducción o el marcado B41M 5/00; almacenado de bandas o cintas, p. ej. en bobinas, B65H 75/00); **Renovación o ensayo de cintas entintadoras [1,8]**
- 31/02 . Cintas entintadoras caracterizadas por el material a partir del cual se han tejido [1,8]
  - 31/04 . . tejidas a partir de un material sintético [1,8]
  - 31/05 . Cintas entintadoras que tienen revestimientos diferentes del material de impresión [1,8]
  - 31/06 . . estando los revestimientos directamente sobre el material de base, es decir, bajo el material de transferencia de impresión; Cintas entintadoras que tienen un material de base impregnado con un material distinto al de impresión [1,8]
  - 31/08 . . estando los revestimientos superpuestos sobre el material de transferencia de impresión [1,8]
  - 31/09 . Cintas entintadoras caracterizadas por llevar zonas revestidas de materiales para disimular o borrar los errores tipográficos [4,8]
  - 31/10 . Cintas entintadoras que tienen dispositivos para facilitar su colocación en la máquina [1,8]
  - 31/12 . Cintas entintadoras que tienen dispositivos para impedir todo contacto indeseable entre el material de transferencia de impresión y las partes de la máquina o cualquier otro objeto [1,8]
  - 31/14 . Renovación o ensayo de cintas entintadoras [1,8]
  - 31/16 . . cuando son montadas sobre la máquina utilizando esas cintas entintadoras [1,8]
  - 32/00 Cartuchos para cintas entintadoras [3,8]**
  - 32/02 . para cintas sin fin [3,8]
  - 33/00 Aparatos o disposiciones para el avance de las cintas entintadoras o de los materiales de transferencia de impresión similares que tengan dimensiones semejantes a las de los tipos** (cartuchos para cintas entintadoras B41J 32/00) [1,8]
  - 33/02 . Disposiciones de cintas [1,8]
  - 33/04 . . montados sobre carros móviles [1,8]
  - 33/06 . . Cintas asociadas a los apoyos de las máquinas pero no solidarias a ellas, p. ej. situada en el sentido transversal del apoyo [1,8]
  - 33/08 . . . situado en el sentido longitudinal del apoyo [1,8]
  - 33/10 . . Disposiciones de cintas sin fin [1,8]

|        |   |       |   |
|--------|---|-------|---|
| 33/12  | . . Cintas llevadas por bobinas montadas coaxialmente [1,8]   | 33/52 | . . Dispositivos de frenado apropiados [1,8]  |
| 33/14  | . Dispositivos o mecanismos de avance de cintas [1,8]   | 33/54 | . . para asegurar una duración de vida máxima de la cinta (B41J 33/38 tiene prioridad; por reglaje de mecanismos vibradores B41J 35/14) [1,8]                     |
| 33/16  | . . con arrastre accionando la bobina o el eje de la bobina [1,8]   | 33/56 | . . . Cinta regulada transversalmente [1,8]   |
| 33/18  | . . . por mecanismo de diente (B41J 33/30 tiene prioridad) [1,8]  | 33/58 | . . . Cinta avanzando según un ángulo [1,8]   |
| 33/20  | . . . por fricción [1,8]  | 33/60 | . . sensibles a un código telegráfico o de otros signos exteriores [1,8]  |
| 33/22  | . . . por engranajes o poleas [1,8]   | 35/00 | <b>Otros aparatos o sistemas asociados a los mecanismos de las bandas entintadoras o incorporados en ellas [1,8]</b>  |
| 33/24  | . . con arrastre accionando directamente la cinta [1,8]   | 35/02 | . Bancadas o soportes para pequeñas longitudes no bobinadas de cintas entintadoras [1,8]  |
| 33/26  | . . . por rodillos accionando la cinta [1,8]  | 35/03 | . . pudiendo colocarse el soporte en posición inactiva, p. ej. por basculamiento hacia arriba [1,8]   |
| 33/28  | . . . por mecanismos que tiran o aprietan la cinta [1,8]  | 35/04 | . Guías de cintas entintadoras [1,8]  |
| 33/30  | . . Mecanismos de escape [1,8]  | 35/06 | . . fijas [1,8]   |
| 33/32  | . . Dispositivos electromagnéticos [1,8]  | 35/08 | . . con sistemas para tensado [1,8]   |
| 33/34  | . . accionados por motores independientes de la misma máquina [1,8]   | 35/10 | . . Mecanismos vibradores; Accionamientos apropiados [1,8]  |
| 33/36  | . . incluyendo medios para regular el régimen del avance [1,8]  | 35/12 | . . . regulables, p. ej. para transposición de teclado (movimientos de teclas B41J 25/02) [1,8]   |
| 33/38  | . . Mecanismos de avance lento, p. ej. “de deslizamiento” [1,8]   | 35/14 | . . . para trabajo en varios colores; para asegurar una duración de vida máxima de la cinta entintadora; para dejar inactiva a la cinta [1,8]                     |
| 33/382 | . . . no avanzando la cinta más que durante el retorno del carro [1,8]  | 35/16 | . Sistemas para varios colores (B41J 35/10 tiene prioridad) [1,8]   |
| 33/384 | . . . . y siendo solidario del carro durante la escritura [1,8]   | 35/18 | . . Cambio de color efectuado automáticamente [1,8]   |
| 33/386 | . . . no avanzando la cinta más que por la operación del interlineado [1,8]   | 35/20 | . Defasado de la cinta entintadora, p. ej. para enseñar la impresión, para regular la transposición del teclado, para dejar inactiva a la banda entintadora [1,8] |
| 33/388 | . . . no avanzando la cinta más que cuando produce la impresión del tipo [1,8]  | 35/22 | . Mecanismos que permiten el empleo selectivo de varias bandas entintadoras [1,8]   |
| 33/40  | . . incluyendo dispositivos para invertir el sentido de alimentación [1,8]  | 35/23 | . . dotados de varias guías de cintas [1,8]   |
| 33/42  | . . . manualmente [1,8]   | 35/24 | . Mecanismos adoptados especialmente para el avance del material de transferencia de impresión en forma de hoja [1,8]   |
| 33/44  | . . . automáticamente [1,8]   | 35/26 | . Desvanecedores o revestimientos de banda entintadora [1,8]  |
| 33/46  | . . . . y caracterizados por su aplicación a los mecanismos en los que dos bobinas son accionadas por un mecanismo de uña y diente [1,8]                                      | 35/28 | . Soportes desmontables para mecanismos de cinta entintadora [1,8]  |
| 33/48  | . . . . comprendiendo dos dientes y uñas, una por cada bobina [1,8]   | 35/30 | . Sistemas para el golpe en varios ejemplares [1,8]   |
| 33/50  | . . . . comprendiendo un solo trinquete o un trinquete incorporado a un diente doble uniéndose selectivamente en dos dientes, uno por cada bobina [1,8]                       | 35/32 | . . para producir varias copias a lo largo de la línea de impresión con una sola banda entintadora [1,8]  |
| 33/51  | . . . . y caracterizados por la utilización de inversión [1,8]  | 35/34 | . . utilizando varias bandas entintadoras separadas, p. ej. que comprenden una banda entintadora hectográfica [1,8]   |
| 33/512 | . . . . . utilizando para la inversión un elemento sensible girando, en contacto con la periferia externa de la cinta enrolladora [1,8]                                       | 35/35 | . . utilizando pequeñas longitudes no bobinadas de cinta entintadora [1,8]  |
| 33/514 | . . . . . utilizando para la inversión un elemento sensible girando, con el interior de la cinta enrolladora [1,8]  | 35/36 | . Dispositivos de alarma, indicadores o de paro del avance accionados por la rotura o el acabado de la banda entintadora [1,8]                                    |
| 33/516 | . . . . . utilizando para la inversión un elemento sensible a la tensión de la cinta [1,8]  | 35/38 | . Avance de la banda entintadora usada para su eliminación después de usada [1,8]   |
| 33/518 | . . . . . siendo el elemento sensible utilizado para la inversión solidario de botones o elementos análogos fijados sobre la banda en la proximidad de sus extremidades [1,8] |       |   |