

## 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)

- 1/02 . de tipos o matrices separados o alejados
- 1/04 . de tipos o matrices llevados por palancas o brazos radiales, p. ej. accionados manualmente (B41J 1/16 tiene prioridad)
- 1/06 . . sobre brazos o palancas accionados por una fuente de energía
- 1/08 . de tipos o matrices llevados por vástagos o brazos de corredera
- 1/10 . . de las extremidades de éstos

- 1/12 . . sobre las partes laterales de éstos, p. ej. fijados en partes de ellos
- 1/14 . . . siendo móviles los tipos o matrices con relación a las barras o vástagos (montados sobre barras o vástagos flexibles B41J 1/16)
- 1/16 . de tipos o matrices dispuestos en los casilleros o marcos fijos o de corredera o sobre bandas flexibles, placas, barras o vástagos
- 1/18 . de tipos o matrices alineados sobre hilos o varillas
- 1/20 . de tipos o matrices alineados sobre bandas continuas o similares
- 1/22 . de tipos o matrices montados sobre soportes susceptibles de girar para ser seleccionados
- 1/24 . . siendo la superficie de impresión del tipo de la matriz perpendicular al eje de rotación (B41J 1/60 tiene prioridad)

- 1/26 . . . Soportes móviles para impresión (B41J 1/27 tiene prioridad) [3]
- 1/27 . . . Soportes móviles durante la impresión [3]
- 1/28 . . . Soportes inmóviles para la impresión, p. ej. con los tipos o matrices fijos en relación con los soportes
- 1/30 . . . . con tipos o matrices que se desplazan con relación a los soportes o montados sobre soportes flexibles
- 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)
- 1/34 . . . Soportes girando durante la impresión
- 1/36 . . . Soportes deslizando para la impresión, p. ej. accionados manualmente
- 1/38 . . . . accionados por una fuente de energía
- 1/40 . . . Soportes de movimiento de oscilación para la impresión
- 1/42 . . . . alrededor de un eje paralelo al eje de rotación del soporte
- 1/44 . . . Soportes inmóviles durante la impresión
- 1/46 . . . . Tipos o matrices fijados sobre ruedas, tambores, cilindros o soportes análogos
- 1/48 . . . . . con varios soportes, cada uno de ellos correspondiendo a una anchura de tipo
- 1/50 . . . . . con uno o más soportes desplazándose a través del material de copia en la dirección del espaciado de las letras
- 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
- 1/54 . . . . . Tipos o matrices que pueden ser desplazados sobre ruedas, tambores, cilindros u otros soportes
- 1/56 . . . . . Tipos o matrices montados sobre lanzaderas u otros soportes libres
- 1/58 . . . . . Tipos o matrices montados sobre barras curvadas
- 1/60 . . de tipos o matrices montados sobre superficies esféricas, esféricas truncadas o superficies similares
- 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]
- (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]
- 2/01 . . . con chorro de tinta [5]
- 2/015 . . . caracterizados por el procedimiento de formación del chorro (B41J 2/215 tiene prioridad) [5]
- 2/02 . . . . produciendo un chorro de tinta continuo [5]
- 2/025 . . . . . por vibraciones [5]
- 2/03 . . . . . por presión [5]
- 2/035 . . . . . por campo eléctrico o magnético [5]
- 2/04 . . . . . produciendo, según demanda, gotitas o partículas separadas unas de otras [5]
- 2/045 . . . . . por presión, p. ej. con la ayuda de transductores electromecánicos [5]
- 2/05 . . . . . producidas por aplicación de calor [5]
- 2/055 . . . . . Dispositivos para la absorción o la prevención de la contrapresión [5]
- 2/06 . . . . . por campo eléctrico o magnético [5]
- 2/065 . . . . . implicando la formación preliminar de protuberancias de tinta [5]
- 2/07 . . . caracterizados por el control del chorro (B41J 2/205 tiene prioridad) [5]
- 2/075 . . . . para una desviación según más de dos ángulos diferentes [5]
- 2/08 . . . . . del tipo de control por la carga [5]
- 2/085 . . . . . Medios de carga, p. ej. electrodos [5]
- 2/09 . . . . . Medios de desviación [5]
- 2/095 . . . . . del tipo de control por campo eléctrico [5]
- 2/10 . . . . . del tipo de control por campo magnético [5]
- 2/105 . . . . para una desviación según dos ángulos diferentes [5]
- 2/11 . . . . para obtener una vaporización de tinta [5]
- 2/115 . . . . sincronizando la separación de la gotita y el tiempo de carga [5]
- 2/12 . . . . verificando o corrigiendo la carga o la desviación [5]
- 2/125 . . . . Sensores, p. ej. sensores de desviación [5]
- 2/13 . . . . para la inclinación del dibujo impreso [5]
- 2/135 . . . Boquillas [5]
- 2/14 . . . . Su estructura [5]
- 2/145 . . . . Su disposición [5]
- 2/15 . . . . . para la impresión en serie [5]
- 2/155 . . . . . para la impresión línea por línea [5]
- 2/16 . . . . Fabricación de boquillas [5]
- 2/165 . . . . Prevención de la obstrucción de las boquillas, p. ej. limpieza, obturación mediante un tapón o humidificación de las boquillas [5]
- 2/17 . . . caracterizados por la manipulación de la tinta [5]
- 2/175 . . . . Sistemas de alimentación de tinta [5]
- 2/18 . . . . Sistemas de recirculación de la tinta [5]

2/185	. . . . .	Colectores de tinta; Interceptores de tinta [5]	2/365	. . . . .	por compensación de las variaciones de temperatura [5]
2/19	. . . . .	para eliminar las burbujas de aire [5]	2/37	. . . . .	por compensación de las variaciones de corriente [5]
2/195	. . . . .	para controlar la calidad de la tinta [5]	2/375	. . . . .	Disposiciones de protección contra el sobrecalentamiento [5]
2/20	. . . . .	para prevenir o detectar la contaminación de los compuestos [5]	2/38	. . . . .	Precalentamiento, es decir, calentamiento a una temperatura que no permite la impresión [5]
2/205	. . . . .	para la impresión de una escala discreta de tonos (B41J 2/21 tiene prioridad) [5]	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]
2/21	. . . . .	para la impresión con varios colores [5]	2/39	. . . . .	que utilizan cabezas con estiletes múltiples [5]
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]	2/395	. . . . .	Estructura de las cabezas con estiletes múltiples [5]
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]	2/40	. . . . .	Alimentación de corriente o de voltaje para las cabezas con estiletes múltiples [5]
2/225	. . . . .	balísticos, p. ej. utilizando bolas sólidas o gránulos [5]	2/405	. . . . .	Selección del electrodo auxiliar o del estilete a alimentar (circuitos de conmutación electrónica en sí H03K 17/00) [5]
2/23	. . . . .	utilizando agujas de impresión [5]	2/41	. . . . .	para la impresión electrostática (B41J 2/39 tiene prioridad) [5]
2/235	. . . . .	Conjuntos de cabezas de impresión [5]	2/415	. . . . .	haciendo pasar partículas cargadas a través de un orificio o de una rendija [5]
2/24	. . . . .	del tipo de impresión en serie (B41J 2/25, B41J 2/265 tienen prioridad) [5]	2/42	. . . . .	para calentar selectivamente [5]
2/245	. . . . .	del tipo de impresión línea por línea (B41J 2/25, B41J 2/265 tienen prioridad) [5]	2/425	. . . . .	para quitar selectivamente una capa superficial de un material electrosensible, p. ej. de un papel recubierto por una capa metálica [5]
2/25	. . . . .	Agujas de impresión [5]	2/43	. . . . .	para la impresión magnética [5]
2/255	. . . . .	Disposición de las extremidades de impresión de las agujas [5]	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]
2/26	. . . . .	Unión de la aguja con el mecanismo de accionamiento [5]	2/44	. . . . .	que utilizan una sola fuente de radiación, p. ej. haces luminosos o disposición de obturadores (B41J 2/475 tiene prioridad) [5]
2/265	. . . . .	Guías para agujas de impresión [5]	2/445	. . . . .	que utilizan cristales líquidos [5]
2/27	. . . . .	Mecanismos de accionamiento de las agujas de impresión [5]	2/447	. . . . .	que utilizan un conjunto de fuentes de radiación (B41J 2/475 tiene prioridad) [6]
2/275	. . . . .	del tipo batiente (B41J 2/28 tiene prioridad) [5]	2/45	. . . . .	que utilizan conjuntos de diodos emisores de luz [5]
2/28	. . . . .	del tipo accionado por resorte, es decir, con una fuerza mecánica controlada electromagnéticamente [5]	2/455	. . . . .	que utilizan conjuntos de láseres [5]
2/285	. . . . .	del tipo de núcleo móvil buzo [5]	2/46	. . . . .	caracterizados por la utilización de fibras de vidrio [5]
2/29	. . . . .	del tipo de bobina móvil [5]	2/465	. . . . .	que utilizan máscaras, p. ej. máscaras de conmutación de luz (composición fotográfica B41B) [5]
2/295	. . . . .	que utilizan elementos piezoeléctricos [5]	2/47	. . . . .	que utilizan la combinación de barrido y de modulación de la luz [5]
2/30	. . . . .	Circuitos de control para mecanismos de accionamiento [5]	2/475	. . . . .	para calentar selectivamente [5]
2/305	. . . . .	Dispositivos de alimentación de tinta (cintas entintadoras, mecanismos de cintas entintadoras B41J 31/00 Hasta B41J 35/00) [5]	2/48	. . . . .	fundiendo tinta sobre una película o fundiendo gránulos de tinta [5]
2/31	. . . . .	que utilizan un elemento de impresión cuya superficie contiene salientes que son impactados o golpeados por martillos [5]	2/485	. . . . .	caracterizados por el procedimiento de formación de tipos aplicable a varios tipos de procedimientos de impresión o de marcado [5]
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]	2/49	. . . . .	escribiendo [5]
2/32	. . . . .	que utilizan cabezas térmicas [5]	2/495	. . . . .	por impresión selectiva a partir de un elemento rotativo helicoidal [5]
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]	2/50	. . . . .	por la combinación selectiva de varios elementos de impresión no idénticos [5]
2/33	. . . . .	a partir de un rodillo entintador [5]	2/505	. . . . .	a partir de un conjunto de elementos de impresión idénticos [5]
2/335	. . . . .	Estructura de las cabezas térmicas [5]	2/51	. . . . .	del tipo de impresión en serie [5]
2/34	. . . . .	que incluyen semiconductores [5]	2/515	. . . . .	del tipo de impresión línea por línea [5]
2/345	. . . . .	caracterizadas por la disposición de las resistencias o de los conductores [5]			
2/35	. . . . .	alimentando la cabeza térmica con corriente o con voltaje [5]			
2/355	. . . . .	Circuitos de control para la selección del elemento calefactor [5]			
2/36	. . . . .	Control de la densidad de impresión [5]			

- 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]
- 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]
- 3/00 Máquinas de escribir o mecanismos de impresión o de marcado selectivo caracterizados por la finalidad para la cual han sido contruidos** (máquinas de escribir criptográficas G09C 3/00) [5]
- 3/01 . para tipos particulares, p. ej. para caracteres chinos o códigos de barras [5]
- 3/24 . para la perforación o el corte de stencils utilizando tipos o matrices especiales
- 3/26 . para la escritura estenográfica
- 3/28 . para la impresión de arriba a abajo de superficies planas, p. ej. libros, dibujos, cajas
- 3/30 . para la impresión con tipos anchos, p. ej. sobre boletines, tickets
- 3/32 . para la impresión en Braille o con clavijeros especialmente adaptados para ciegos o para minusválidos
- 3/34 . para imprimir notaciones musicales
- 3/36 . portátiles
- 3/37 . . Máquinas de escribir plegables [5]
- 3/38 . para estampado, p. ej. para realizar matrices para estereotipos
- 3/39 . . destinados a ser sostenidos manualmente (distribuidores de etiquetas con control manual con equipo para impresión B65C 11/02) [5]
- 3/407 . para el marcado sobre materiales especiales (impresión sobre superficies especiales B41F 17/00) [5]
- 3/413 . . para el metal [5]
- 3/42 . Combinaciones de varias máquinas de escribir completas, unidas para funcionar simultáneamente
- 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)
- 3/46 . . Mecanismos de impresión combinados con aparatos que dan una indicación visual
- 3/50 . . Mecanismos de impresión de tipos que producen asimismo un registro por otros medios (mecanismos de perforación G06K) [5]
- 3/51 . . . siendo idénticas las informaciones imprimidas y registradas; Utilización de elementos de impresión con medios de codificación (G06K 1/12 tiene prioridad) [5]
- 3/54 . con varias series de tipos o de elementos de impresión (B41J 3/60 tiene prioridad) [5]
- 3/60 . para la impresión de ambas caras del material de impresión [5]
- 3/62 . para la impresión sobre dos o más hojas o bandas separadas de material de impresión (B41J 3/54 tiene prioridad) [5]

#### 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)
- 5/02 . Tipo o sílaba elegida por posicionado de un índice
- 5/04 . . Selección de un solo tipo
- 5/06 . . Selección de varios tipos
- 5/08 . Tipo o sílaba elegida por medio de teclas o teclados del tipo de los de las máquinas de escribir
- 5/10 . . Disposiciones de teclados
- 5/12 . . Estructura de botones de teclas
- 5/14 . . Estructura de palancas de teclas
- 5/16 . . Montaje o ensamblado de botones de teclas sobre las palancas
- 5/18 . . Cierres
- 5/20 . . . para teclas auxiliares, p. ej. teclas de desplazamiento
- 5/22 . . . Enclavamiento entre teclas, p. ej. sin disposición de paradas
- 5/24 . . . . con disposición de paradas
- 5/26 . . Regulación del golpe, de la inclinación o el curso de las teclas o regulaciones análogas
- 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
- 5/30 . Selección de tipo o sílaba mandada por informaciones registradas
- 5/31 . . caracterizada por la forma de la información registrada
- 5/32 . . . por registros impresos, estampados o fotográficos, p. ej. por fichas, hojas
- 5/34 . . . . por bandas
- 5/36 . . . por registros perforados, p. ej. por fichas, hojas
- 5/38 . . . . por bandas
- 5/40 . . . por registros magnéticos o electrostáticos, p. ej. por fichas, hojas
- 5/42 . . . . por bandas
- 5/44 . . caracterizada por el modo de almacenado de la información registrada
- 5/46 . . . siendo realizado el almacenado en memorias internas
- 5/48 . . . siendo realizado el almacenado en memorias externas
- 5/50 . . . . sobre una sola memoria
- 5/51 . . . . sobre varias memorias separadas, p. ej. sobre bandas de corrección adicionales [3]
- 5/52 . . caracterizada por dispositivos adicionales para producir un registro perforado o registro análogo, p. ej. simultáneamente
- 7/00 Mecanismos de selección o de desplazamiento de los tipos** (posicionado de un índice B41J 5/02)
- 7/02 . Mecanismos de accionamiento de las palancas de golpeo
- 7/04 . . Palancas montadas sobre gorriones fijos
- 7/06 . . . y unidos a órganos de transmisión, p. ej. engranajes
- 7/08 . . . . con uniones de tipo “perno y ranura” o similar; Organos de ranura-leva
- 7/10 . . . . Cadena, correa, cable flexible u órganos similares
- 7/12 . . . Palanca en U de dos gorriones
- 7/14 . . . Palanca monobloc
- 7/16 . . . Tipo articulado sobre una palanca

7/18	. . Palancas con punto de apoyo móvil o variable para hacer variar el efecto mecánico durante el golpe	9/16	. Medios para reanimar o volver a posicionar los martillos
7/20	. . Palancas que tienen gorriones móviles fijos en relación a las palancas; Barras de tipos de dos gorriones	9/18	. . Levas
7/22	. . Cestas; Suspensión o soportes para palancas	9/20	. . Resortes
7/24	. . Estructura de palancas (palanca en U B41J 7/12)	9/22	. . Medios hidráulicos o neumáticos
7/26	. . Medios especiales para volver las palancas a su posición de reposo, p. ej. medios de recuperación	9/24	. . Medios electromagnéticos
7/28	. . Llaves de palancas y barra de tipo que vuelven independientemente a sus posiciones de reposo	9/26	. Medios para accionar los martillos para efectuar la impresión
7/30	. . Prevención del rebote y de los choques entre partes de palanca o partes de tipo	9/28	. . Levas
7/32	. Ojo de tipo seleccionado por órganos deslizantes	9/30	. . Resortes
7/34	. Ojo de tipo seleccionado por órganos rotativos	9/32	. . dispuestos para ser fijados al rodillo tornador
7/36	. Disposiciones para la selección aplicadas a los soportes de tipos rotativos durante la impresión	9/34	. . Medios hidráulicos o neumáticos
7/38	. . Tipo móvil sobre soporte para selección	9/36	. . en los que la potencia mecánica es aplicada bajo mando electromagnético
7/40	. . Tipo móvil sobre soporte para impresión	9/38	. . Medios electromagnéticos
7/42	. . Impresión temporizada, p. ej. sin impacto	9/40	. . comprendiendo un enclavamiento electroadhesivo
7/44	. . . con impacto	9/42	. con sistemas antirrebote
7/46	. . Contacto de rodadura durante la impresión	9/44	. Circuitos de control para mecanismos de impresión por percusión [5]
7/48	. Soporte de tipo bloque en posición deseada por medios electromagnéticos	9/46	. . para determinar o ajustar el momento de puesta en marcha del martillo [5]
7/50	. Ojo de tipo seleccionado por la combinación de dos movimientos del soporte de tipo	9/48	. . para determinar o ajustar la energía de arrastre del martillo [5]
7/52	. . por movimientos rotativos y deslizantes combinado	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]
7/54	. Dispositivos de selección, incluidos los medios de combinación, de permutación, de adición o de ensamblado	9/52	. . para verificar el funcionamiento de los martillos de impresión [5]
7/56	. . Dispositivos de adición para movimientos mecánicos	9/54	. . . para detectar la ruptura de los martillos de impresión [5]
7/58	. . . Cuñas	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)</b>
7/60	. . . Palancas	11/02	. Apoyos u otros órganos de contrapresión
7/62	. . . Accionamientos	11/04	. . Cilindros de apoyo
7/64	. . . Mecanismos de polea y cables	11/053	. . . comportando dispositivos que amortiguan el ruido (estructura de la superficie B41J 11/057) [3]
7/66	. . Organos móviles, p. ej. discos, llevando elementos, p. ej. dedos, desplazables según un código	11/057	. . . Estructura de la superficie [3]
7/68	. . con medios para cerrar selectivamente un circuito eléctrico para la presentación de un tipo	11/06	. . Apoyos planos de la dimensión de una página
7/90	. Selección de sílabas, líneas o elementos similares	11/08	. . Barras o apoyos análogos de la dimensión de una línea
7/92	. Regulación del impacto; Medios para asegurar la uniformidad de la impresión (B41J 9/46, B41J 9/48 tienen prioridad) [5]	11/10	. . Yunque o apoyos análogos de la dimensión de un tipo
7/94	. . Regulación tipo por tipo	11/13	. . Piezas de apoyo o mantillas (para cilindros de apoyo B41J 11/057) [3]
7/96	. Medios para verificar la bondad de la regulación	11/14	. . Mecanismos de desplazamiento de los apoyos; Accionamientos apropiados
9/00	<b>Mecanismos de impresión por percusión</b>	11/16	. . con medios de equilibrado
9/02	. Martillos de golpe; Disposiciones de esos martillos	11/18	. Dispositivos para la impresión sobre apoyos
9/04	. . de martillos individuales, p. ej. desplazándose a lo largo de la línea de impresión	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
9/06	. . . de martillos estacionarios, p. ej. cooperando con un soporte de tipo individual	11/22	. Guías o pasillos para el papel
9/08	. . . . cooperando con varios soportes de tipo	11/24	. Paradas, frenos o uniones para apoyos o cilindros de accionamiento
9/10	. . de varios martillos de golpe, p. ej. uno por cada posición de tipo	11/26	. Accionamiento por vástagos
9/12	. . . funcionando cada uno en varias posiciones de tipos	11/27	. . situadas sobre el cilindro de apoyo o en su interior
9/127	. . Montaje de los martillos de golpeo [3]	11/28	. . Ruedas dentadas
9/133	. . Estructura de cuerpos de martillos de golpeo o de extremidades [3]	11/30	. . Elementos de tracción distintos de las ruedas dentadas, p. ej. vástagos sobre bandas sin fin
9/14	. Medios para seleccionar o suprimir los martillos individuales		

11/32	. . Regulación de ruedas dentadas o elementos de tracción, p. ej. lateralmente	13/16	. . . móviles para la colocación o salida de hojas
11/34	. . Guías cooperando con vástagos de arranque	13/18	. . . concéntricos al cilindro de apoyo
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	13/20	. . Arcos
11/38	. . Dispositivos de desplazamiento accionados a mano	13/22	. . Pinzas o garras
11/40	. . adaptado especialmente para la impresión de notaciones musicales	13/24	. . Bandas para soportar o mantener los papeles
11/42	. . Control	13/26	. Dispositivos de señalización
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	13/28	. . Señales anteriores, topes anteriores o calibres anteriores
11/46	. . . por marcas o señales sobre el papel introducido en la máquina	13/30	. . Señales laterales o calibres laterales
11/48	. Aparatos para registros condensados, tiras de cuentas, o trabajo similar utilizando varios papeles o juegos de papel	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
11/50	. . en los que varios papeles o juegos de papel son utilizados por separado en la misma dirección hacia la posición de impresión	15/00	<b>Dispositivos o disposiciones adaptados especialmente para soportar o manipular un material de copia utilizado bajo forma continua, p. ej. en bandas</b>
11/51	. . . con diferentes velocidades de alimentación [3]	15/02	. Rodillos o ejes; Fijación de bandas sobre núcleos o ejes
11/52	. . en los que un papel o juego de papel se desplaza transversalmente en relación al otro	15/04	. Dispositivos de soportes, de alimentación o de guía; Montajes para rodillos o ejes
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	15/06	. . caracterizados por su aplicación a sistemas de impresión que tienen carros estacionarios
11/54	. . en los que un papel o juego de papel es dirigido a la posición de impresión por delante del aparato	15/08	. . caracterizados por su aplicación a sistemas de impresión que tienen carros que se desplazan transversalmente
11/55	. . . con medios para ajustar un papel o juego de papel [3]	15/10	. . . y montados sobre el carro
11/56	. concebidos especialmente para facilitar el almacenado o el transporte de la máquina de escribir	15/12	. . . y acoplados al carro
11/58	. Soportes para el suministro de hojas, o en bandas plegadas en acordeón, p. ej. estantes, baldas, rodillos, soportes de pila	15/14	. . . y no solidarios al carro
11/60	. Tableros de borrado o de corrección	15/16	. Medios para mantener la banda en tensión o para enrollarla
11/62	. Protecciones o escudos	15/18	. Aparatos que funcionan con varias bandas
11/64	. Utilización de escalas graduadas o de indicadores	15/20	. . para bandas superpuestas durante la impresión (máquinas para la separación de bandas superpuestas B65H 41/00)
11/66	. Utilización de dispositivos cortantes	15/22	. . para hacer avanzar las bandas según trayectos diferentes durante la impresión
11/68	. . que cortan paralelamente a la dirección del avance del papel	15/24	. . con medios para distinguir unas bandas de otras
11/70	. . que cortan perpendicularmente a la dirección del avance del papel	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 (en los dispositivos de copia en varios ejemplares B41L; materiales en hojas para la reproducción o el marcado B41M 5/00)</b>
13/00	<b>Dispositivos o disposiciones adaptados especialmente para soportar o manipular un material de copia de formato pequeño, p. ej. hojas</b>	17/02	. Mecanismos de avance
13/02	. Cilindros (cilindros de apoyo B41J 11/04)	17/04	. . Avance que depende del avance del papel a dactilografiar, p. ej. las dos hojas se desplazan simultáneamente
13/03	. . mandados, p. ej. cilindros de alimentación distintos de cilindros de apoyo	17/06	. . . “Alimentación “por deslizamiento”, es decir, cuando el material de transferencia se desplaza más lentamente que el material soporte
13/036	. . cooperando con un cilindro de apoyo [3]	17/07	. . . de mando electromagnético
13/042	. . . Cilindros delanteros o traseros, o juegos de cilindros delanteros o traseros, cada uno montado sobre un soporte diferente [3]	17/08	. . Avance no dependiendo del avance del papel a dactilografiar
13/048	. . . Cilindros delanteros y traseros montados sobre un mismo soporte [3]	17/10	. . . de mando electromagnético
13/054	. . . . sobre el protege-papel concéntrico al cilindro de apoyo [3]	17/12	. . Adaptaciones particulares para asegurar una duración de vida máxima
13/076	. . Estructura de cilindros; Sus cojinetes	17/14	. . Sistemas automáticos para invertir la dirección del avance
13/08	. Bandas o sistemas de accionamiento similares	17/16	. Soportes situados en la máquina, para las hojas de materiales de transferencia de impresión
13/10	. Soportes de hojas, retenes o guías fijas	17/18	. . pudiendo pivotar con relación al apoyo
13/12	. . adaptados especialmente para cartas, sobres o similares	17/20	. . pudiendo deslizarse con relación al apoyo
13/14	. . Tableros o guías	17/22	. Sistemas de alimentación de bandas o materiales de transferencia de impresión

17/24	. . . Bandas que provienen de bobinas o devanadores fijados a la máquina (bobinas <u>en sí</u> B65H 75/02)	19/54	. . . Estructuras de barras universales
17/26	. . . Bandas que provienen de platos o soportes similares fijados a la máquina	19/56	. . . Escapes que mandan el avance de la banda o de la cinta
17/28	. Disposiciones de guías para los materiales de transferencia de la impresión	19/58	. . . Sistemas para el espaciamiento variable o diferencial
17/30	. Estructura de guías para los materiales de transferencia de impresión	19/60	. . Dispositivos auxiliares de alimentación o de regulación
17/32	. Soportes desmontables para los mecanismos de materiales de transferencia de impresión	19/62	. . . para el retroceso, tipo por tipo
17/34	. Revestimiento de materiales de transferencia de impresión, p. ej. hojas para reducir la fricción, escudos para impedir las huellas	19/64	. . . para la justificación
17/36	. Dispositivos de alarma, indicadores, dispositivos que interrumpen la alimentación sensibles a la ruptura o al agotamiento del material de transferencia	19/66	. . Mecanismos de liberación del carro
17/38	. para disponer del material de transferencia de impresión después del uso	19/68	. . Mecanismos de retorno del carro, p. ej. accionados a mano
17/40	. . para recuperar las hojas para su reutilización	19/70	. . . accionados por un motor
17/42	. . para las bandas	19/72	. . . . siendo almacenada la energía durante el espaciamiento de los tipos
<b>19/00</b>	<b>Mecanismos para espaciado de los tipos o las líneas</b> (por teclas B41J 25/02)	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
19/02	. con dispositivos retardadores, p. ej. frenos	19/76	. Mecanismos de interlineado (interlineados especiales, p. ej. de gran espaciamiento, B41J 11/36)
19/04	. Dispositivos de amortiguación del ruido o de choques o medidas que tienen rotación (B41J 19/38 tiene prioridad)	19/78	. . Mecanismos de avance
19/06	. . Montaje elástico de mecanismos	19/80	. . . Mecanismos de trinquete y diente
19/08	. . Topes, resortes, o paradas de carro similares	19/82	. . . . desplazando un carro de papel o similar
19/10	. . Amortiguadores	19/84	. . . . . bajo forma de un rodillo girando para el interlineado
19/12	. . Dispositivos de arrastre contruados con material especial o concebidos especialmente para disminuir el ruido o los choques	19/86	. . . . . estando el trinquete normalmente unido con el diente
19/14	. con medios para realizar el espaciamiento de líneas o tipos en una u otra dirección	19/88	. . . . desplazando un carro portatipos
19/16	. Mecanismos especiales de espaciamiento para aparatos de impresión circular, en espiral, o en diagonal	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
19/18	. Mecanismos de avance o de retroceso de los tipos; Dispositivos apropiados de retorno o de liberación del carro	19/92	. . . Mecanismos accionados electromagnéticamente
19/20	. . Mecanismos de avance de tipos (mandados por escapes B41J 19/52)	19/94	. . . accionados automáticamente en respuesta a la vuelta del carro
19/22	. . . actuando por fricción o agarre	19/96	. . . Sistemas de espaciamientos variables
19/24	. . . . Trinquetes y dientes	19/98	. . Mecanismos de avance de escape
19/26	. . . . desplazando un carro de papel o similar	<b>21/00</b>	<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)
19/28	. . . . desplazando una banda de papel o similar, p. ej. sobre un soporte fijo	21/02	. Topes o cremalleras de topes
19/30	. . . . Mecanismos accionados electromagnéticamente	21/04	. Mecanismos para colocar o volver a posición los topes de tabulación
19/32	. . . . Sistemas para espaciamiento variable o diferencial	21/06	. con medios para impedir el rebote
19/34	. . Mecanismos de escape para avance de tipos	21/08	. Mecanismos para desencadenar, efectuar, saltar o parar el movimiento de tabulación; Medios de centrado de líneas cortas
19/36	. . . Mecanismos de arrastre, p. ej. resortes comprimidos durante el retorno del carro	21/10	. con tope central, paro o dispositivo equivalente que sobresale sobre el camino o topes de tabulación
19/38	. . . . concebidos para un retorno silencioso	21/12	. caracterizados por la disposición de contactos eléctricos
19/40	. . . . Escapes que tienen sólo un trinquete o una parada similar	21/14	. caracterizados por sistemas que permiten una tabulación decimal u otra tabulación análoga
19/42	. . . . Escapes que tienen dos trinquetes o paradas similares	21/16	. mandados por la presencia de marcas o indicaciones sobre el papel a dactilografiar, sobre una hoja adyacente o sobre el apoyo
19/44	. . . . que cooperan con dos partes dentadas, p. ej. cremalleras o ruedas	21/17	. controlados por informaciones registradas [5]
19/46	. . . . y montados sobre un solo órgano basculante	21/18	. caracterizados por la presencia de escalas o de indicadores graduados
19/48	. . . . y montados sobre un solo órgano deslizante		
19/50	. . . Escapes mandados electromagnéticamente		
19/52	. . . Escapes que mandan el mecanismo de avance		

<b>23/00</b>	<b>Accionamiento de los mecanismos</b> (B41J 9/00 tiene prioridad)	<b>25/316</b>	. . con mecanismos de movimiento basculante con respecto a la superficie del papel <b>[5]</b>
<b>23/02</b>	. Accionamientos mecánicos	<b>25/32</b>	. Mecanismos de impresión en los que un rodillo coopera con tipos fijos
<b>23/04</b>	. . por un mecanismo previsto para ser acoplado a una fuente de energía que funciona en continuo	<b>25/34</b>	. Cabezas o carros de impresión reemplazables (B41J 1/20, B41J 1/22, B41J 1/60 tienen prioridad) <b>[5]</b>
<b>23/06</b>	. . . por rodillos apresadores	<b>27/00</b>	<b>Dispositivos de entintado</b>
<b>23/08</b>	. . . por embrague “una vuelta” o “fracción de vuelta”	<b>27/02</b>	. siendo la tinta aplicada por tampones o discos rotativos
<b>23/10</b>	. . . y para ser parado en las posiciones elegidas	<b>27/04</b>	. . Tampones o discos; Alimentación en tinta de esos tampones o discos
<b>23/12</b>	. . Mecanismo accionado por levas actuando sobre un rodillo rotativo	<b>27/06</b>	. . Sistemas para asegurar una vida de duración máxima de los tampones o discos
<b>23/14</b>	. . Mecanismo accionado por intermedio de un órgano oscilante o que tenga un movimiento de vaivén	<b>27/08</b>	. . Sistemas para trabajos en varios colores
<b>23/16</b>	. . Mecanismo accionado por un resorte tensado mecánicamente	<b>27/10</b>	. siendo aplicada la tinta por rodillos; Alimentación de tinta de esos rodillos
<b>23/18</b>	. . Accionamiento de ciclo continuo	<b>27/12</b>	. . Rodillos
<b>23/20</b>	. Accionamientos neumáticos o hidráulicos	<b>27/14</b>	. . Sistemas para trabajos en varios colores
<b>23/22</b>	. . para la selección de tipos por teclas o similar	<b>27/16</b>	. siendo depositada la tinta electrostática o electromagnéticamente, p. ej. estando la tinta en polvo
<b>23/24</b>	. . para los mecanismos de impresión	<b>27/18</b>	. . con depósito de tinta líquida
<b>23/26</b>	. . para los movimientos del soporte o del carro, p. ej. interlineado, espaciamento, o retorno del carro	<b>27/20</b>	. siendo dirigida la tinta por capilaridad, p. ej. a través de elementos de tipo poroso, a través de apoyos porosos
<b>23/28</b>	. . para los movimientos del carro portatipos	<b>27/22</b>	. incluyendo discos o sectores entintados
<b>23/30</b>	. . para la transposición del llavero	<b>29/00</b>	<b>Partes constitutivas o accesorios para máquinas de escribir o mecanismos de impresión selectivas no previstos en otro lugar</b>
<b>23/32</b>	. Accionamientos electromagnéticos, p. ej. aplicados a las palancas de teclas	<b>29/02</b>	. Bancadas
<b>23/34</b>	. . aplicados a elementos distintos que las palancas de teclas	<b>29/04</b>	. Medios para fijar las máquinas a la placa inferior
<b>23/36</b>	. . . y actuando sobre órganos unidos a los tipos	<b>29/06</b>	. Soportes especiales, platos o carros para soportar esas máquinas sobre las mesas
<b>23/38</b>	. . . y actuando sobre los mecanismos de alineación o de transposición de llavero	<b>29/08</b>	. Soportes, carcassas o tampones no incorporados a las máquinas, para amortiguar el ruido o los choques
<b>25/00</b>	<b>Mecanismos o movimientos no previstos en otro lugar</b>	<b>29/10</b>	. Dispositivos de amortiguación del ruido incorporados a las máquinas (B41J 19/04 tiene prioridad)
<b>25/02</b>	. Movimientos de teclas de fines especiales	<b>29/12</b>	. Defensas, pantallas protectoras o dispositivos de protección contra el polvo <b>[5]</b>
<b>25/04</b>	. . Retroceso, tipo por tipo	<b>29/13</b>	. . Cajas o tapaderas <b>[5]</b>
<b>25/06</b>	. . Retorno del carro	<b>29/14</b>	. Organos anejos mandados por la pierna, p. ej. por el pie o la rodilla
<b>25/08</b>	. . Transposición del llavero	<b>29/15</b>	. Soportes para manuscritos unidos a la máquina de escribir o a la impresora (mesas, escritorios, mobiliario de oficina, en general A47B) <b>[5]</b>
<b>25/10</b>	. . Regulación de la cinta entintadora	<b>29/16</b>	. Receptáculos auxiliares para los accesorios, p. ej. para las gomas, los lápices
<b>25/12</b>	. . Espaciamento de tipos	<b>29/17</b>	. Disposiciones para la limpieza <b>[5]</b>
<b>25/14</b>	. . Interlineado	<b>29/18</b>	. Mecanismos para hacerle visible al operador el texto impreso (desfase de la cinta entintadora B41J 35/20) <b>[5]</b>
<b>25/16</b>	. . Interlineado y retorno del carro por una sola tecla	<b>29/19</b>	. . con reflectores o dispositivos de iluminación <b>[5]</b>
<b>25/18</b>	. . Tabulación	<b>29/20</b>	. Utilización de dispositivos de contado
<b>25/20</b>	. 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	<b>29/22</b>	. . Contadores de líneas
<b>25/22</b>	. para alinear los tipos con vistas a la impresión (en las máquinas con regulación por posicionado de un índice B41J 5/02)	<b>29/24</b>	. . Contadores de palabras
<b>25/24</b>	. Mecanismos de transportación de llavero (B41J 11/14 tiene prioridad; movimientos de teclas B41J 25/08); Sistemas para cambiar el ojo de tipos	<b>29/26</b>	. Dispositivos, productos no fluidos o procedimientos para borrar, rectificar, subrayar o rayar <b>[4]</b>
<b>25/304</b>	. 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) <b>[5]</b>	<b>29/28</b>	. . Instrumentos para escribir o similares situados sobre soportes o guías
<b>25/308</b>	. . con mecanismos de regulación de la distancia entre el elemento de impresión y el material de impresión <b>[5]</b>	<b>29/30</b>	. . Ruedas
<b>25/312</b>	. . con mecanismos de regulación de la fuerza de impresión, p. ej. mecanismos de regulación de la presión sobre el papel <b>[5]</b>	<b>29/32</b>	. . Elementos de tipos
		<b>29/34</b>	. . . accionados en repetición
		<b>29/36</b>	. . para borrar o rectificar por sobreimpresión (B41J 31/00 tiene prioridad) <b>[4]</b>



29/367	. . . materiales en hojas revestidas de una capa de corrección pigmentada transferible [4]	31/09	. Cintas entintadoras caracterizadas por llevar zonas revestidas de materiales para disimular o borrar los errores tipográficos [4]
29/373	. . . materiales en hojas que llevan una capa adhesiva apropiada para levantar los caracteres tipográficos erróneos [4]	31/10	. Cintas entintadoras que tienen dispositivos para facilitar su colocación en la máquina
29/377	. Disposiciones para el enfriamiento o la ventilación [5]	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
29/38	. Accionamientos, motores, mandos, o dispositivos de paro automáticos para todo el mecanismo de impresión	31/14	. Renovación o ensayo de cintas entintadoras
29/387	. . . Dispositivos de parada automática [5]	31/16	. . cuando son montadas sobre la máquina utilizando esas cintas entintadoras
29/393	. . . Dispositivos de control o de análisis del conjunto de la máquina [5]	32/00	<b>Cartuchos para cintas entintadoras [3]</b>
29/40	. Medios para imprimir un texto fijo, es decir, invariable con un texto adicional variable	32/02	. para cintas sin fin [3]
29/42	. Escalas o indicadores graduados, p. ej. para determinar los márgenes laterales	33/00	<b>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</b> (cartuchos para cintas entintadoras B41J 32/00)
29/44	. . para determinar los márgenes superiores e inferiores e indicar el agotamiento del papel	33/02	. Disposiciones de cintas
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)	33/04	. . montados sobre carros móviles
29/48	. . accionamiento por rotura o fin del papel o acercamiento de la parte inferior de la hoja	33/06	. . Cintas asociadas a los apoyos de las máquinas pero no solidarias a ellas, p. ej. situada en el sentido transversal del apoyo
29/50	. Mecanismos de tope laterales	33/08	. . . situado en el sentido longitudinal del apoyo
29/52	. Mecanismos de tope superiores e inferiores	33/10	. . Disposiciones de cintas sin fin
29/54	. Dispositivos de bloqueo aplicados a los mecanismos de impresión	33/12	. . Cintas llevadas por bobinas montadas coaxialmente
29/56	. . y accionados a mano	33/14	. Dispositivos o mecanismos de avance de cintas
29/58	. . y accionados automáticamente	33/16	. . con arrastre accionando la bobina o el eje de la bobina
29/60	. . . en respuesta a una avería de la fuente de energía	33/18	. . . por mecanismo de diente (B41J 33/30 tiene prioridad)
29/62	. . . por ausencia de papel para cerrar el mecanismo del martillo	33/20	. . . por fricción
29/64	. . . por una función del mecanismo de impresión para bloquear el teclado	33/22	. . . por engranajes o poleas
29/66	. . . . Dispositivos de bloqueo puestos en acción cuando el apoyo llega al fin de la línea	33/24	. . con arrastre accionando directamente la cinta
29/68	. . . por terminación de una página o de un número de líneas predeterminado o el agotamiento del papel para cerrar el teclado	33/26	. . . por rodillos accionando la cinta
29/70	. . . Enclavamiento entre dos de los mecanismos de movimiento del carro, p. ej. mecanismos de espaciamiento, de retroceso, de tabulación, de retorno o de liberación del carro	33/28	. . . por mecanismos que tiran o aprietan la cinta
		33/30	. . Mecanismos de escape
		33/32	. . Dispositivos electromagnéticos
		33/34	. . accionados por motores independientes de la misma máquina
		33/36	. . incluyendo medios para regular el régimen del avance
		33/38	. . Mecanismos de avance lento, p. ej. “de deslizamiento”
		33/382	. . . no avanzando la cinta más que durante el retorno del carro
		33/384	. . . . y siendo solidario del carro durante la escritura
		33/386	. . . no avanzando la cinta más que por la operación del interlineado
		33/388	. . . no avanzando la cinta más que cuando produce la impresión del tipo
		33/40	. . incluyendo dispositivos para invertir el sentido de alimentación
		33/42	. . . manualmente
		33/44	. . . automáticamente
		33/46	. . . . y caracterizados por su aplicación a los mecanismos en los que dos bobinas son accionadas por un mecanismo de uña y diente
		33/48	. . . . comprendiendo dos dientes y uñas, una por cada bobina

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

31/00	<b>Cintas entintadoras</b> (materiales en hojas para la reproducción o el marcado B41M 5/00; almacenado de bandas o cintas, p. ej. en bobinas, B65H 75/00); <b>Renovación o ensayo de cintas entintadoras</b>		
31/02	. Cintas entintadoras caracterizadas por el material a partir del cual se han tejido		
31/04	. . tejidas a partir de un material sintético		
31/05	. Cintas entintadoras que tienen revestimientos diferentes del material de impresión		
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		
31/08	. . estando los revestimientos superpuestos sobre el material de transferencia de impresión		

## B41J

33/50	. . . . .	comprendiendo un solo trinquete o un trinquete incorporado a un diente doble uniéndose selectivamente en dos dientes, uno por cada bobina
33/51	. . . . .	y caracterizados por la utilización de inversión
33/512	. . . . .	utilizando para la inversión un elemento sensible girando, en contacto con la periferia externa de la cinta enrolladora
33/514	. . . . .	utilizando para la inversión un elemento sensible girando, con el interior de la cinta enrolladora
33/516	. . . . .	utilizando para la inversión un elemento sensible a la tensión de la cinta
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
33/52	. . . . .	Dispositivos de frenado apropiados
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)
33/56	. . . . .	Cinta regulada transversalmente
33/58	. . . . .	Cinta avanzando según un ángulo
33/60	. . . . .	sensibles a un código telegráfico o de otros signos exteriores
35/00	<b>Otros aparatos o sistemas asociados a los mecanismos de las bandas entintadoras o incorporados en ellas</b>	
35/02	. . . . .	Bancadas o soportes para pequeñas longitudes no bobinadas de cintas entintadoras
35/03	. . . . .	pudiendo colocarse el soporte en posición inactiva, p. ej. por basculamiento hacia arriba
35/04	. . . . .	Guías de cintas entintadoras
35/06	. . . . .	fijas
35/08	. . . . .	con sistemas para tensado
35/10	. . . . .	Mecanismos vibradores; Accionamientos apropiados
35/12	. . . . .	regulables, p. ej. para transposición de teclado (movimientos de teclas B41J 25/02)
35/14	. . . . .	para trabajo en varios colores; para asegurar una duración de vida máxima de la cinta entintadora; para dejar inactiva a la cinta
35/16	. . . . .	Sistemas para varios colores (B41J 35/10 tiene prioridad)
35/18	. . . . .	Cambio de color efectuado automáticamente
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
35/22	. . . . .	Mecanismos que permiten el empleo selectivo de varias bandas entintadoras
35/23	. . . . .	dotados de varias guías de cintas
35/24	. . . . .	Mecanismos adoptados especialmente para el avance del material de transferencia de impresión en forma de hoja
35/26	. . . . .	Desvanecedores o revestimientos de banda entintadora
35/28	. . . . .	Soportes desmontables para mecanismos de cinta entintadora
35/30	. . . . .	Sistemas para el golpe en varios ejemplares
35/32	. . . . .	para producir varias copias a lo largo de la línea de impresión con una sola banda entintadora
35/34	. . . . .	utilizando varias bandas entintadoras separadas, p. ej. que comprenden una banda entintadora hectográfica
35/35	. . . . .	utilizando pequeñas longitudes no bobinadas de cinta entintadora
35/36	. . . . .	Dispositivos de alarma, indicadores o de paro del avance accionados por la rotura o el acabado de la banda entintadora
35/38	. . . . .	Avance de la banda entintadora usada para su eliminación después de usada