



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 226**

⑫ Número de solicitud: U 201031235

⑤① Int. Cl.:
B41J 3/32 (2006.01)

B41K 3/36 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **07.12.2010**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2011**

⑦① Solicitante/s: **Juan Portillo Martín**
c/ Pallars, 84-88 - Bj. 3
08018 Barcelona, ES
Alfons Albadalejo Jiménez

⑦② Inventor/es: **Portillo Martín, Juan y**
Albadalejo Jiménez, Alfons

⑦④ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑤④ Título: **Marcadora manual portátil para marcar láminas.**

ES 1 074 226 U

DESCRIPCIÓN

Marcadora manual portátil para marcar láminas.

La presente invención se refiere a una marcadora manual portátil para marcar láminas, de aplicación especialmente ventajosa en oficinas con un elevado tráfico de documentos.

Antecedentes de la invención

Son conocidas las marcadoras (también llamadas estampadoras) portátiles para marcar láminas, que comprenden una prensa manual de marcado de relieves, tanto empleadas para la impresión de caracteres en Braille como para dar relieve a cualquier tipo de documento.

Es un ejemplo de un dispositivo de este tipo el descrito en el documento japonés JP5238125.

Como se puede ver, se trata de una marcadora con las características del preámbulo de la primera reivindicación de la presente solicitud.

Concretamente, la marcadora divulgada comprende una base, una prensa provista de un molde de marcado dispuesto en la base, un contramolde de marcado y un pulsador manual para presionar el contramolde contra el molde.

Por otro lado, muchos documentos impresos en Braille precisan de su identificación y lectura por parte de personas que desconocen el Braille, por lo que es habitual marcar imprimir con tinta mediante un sello el documento previamente marcado con relieve.

Para ello se recurre a sellos entintados, cuya información es la misma que la impresa previamente con el relieve.

Sin embargo, este proceso conlleva inconvenientes, que tienen más impacto cuantos más documentos circulan por la mesa, situación que se da a menudo en la administración, por ejemplo.

Estos inconvenientes son la necesidad de recurrir a un sello, cuyo motivo debe corresponder al del molde de marcado con el relieve, la necesidad de acordarse de imprimir con este sello, la falta de uniformidad en la información finalmente impresa, etc.

Por ello, los inventores del objeto de la presente solicitud consideran necesario disponer de una marcadora manual portátil para marcar láminas que dé solución a los inconvenientes de la técnica mencionados.

Descripción de la invención

Para ello, la presente invención propone una marcadora manual portátil para marcar láminas, que comprende una prensa manual de marcado de relieves (R), que se caracteriza por el hecho de que la prensa comprende un sello con tinta, de modo que en dichas láminas se puede imprimir con tinta y marcar relieves simultáneamente.

De este modo, se logra con un solo dispositivo la marcado simultánea, bien posicionada, de la información, tanto en relieve como con tinta.

Según una realización especialmente preferida de la invención, la marcadora comprende una base, estando la prensa provista de un molde de marcado dispuesto en la base, un contramolde de marcado y una palanca para presionar simultáneamente el contramolde contra el molde y el sello contra la base.

Según diversas características opcionales de la invención, combinables entre sí siempre que sea posible:

- la marcadora comprende una guía para el sello provista de un canal de guiado.

- el molde de marcado es intercambiable.

- el sello es intercambiable.

- la marcadora comprende una placa de transmisión de presión intermedia entre el contramolde y la palanca.

- la palanca y el contramolde están articulados con la base mediante un eje de pivotamiento.

- la base comprende un alojamiento de acceso inferior, con medios de retención superior y medios de retención inferior amovibles, de modo que se puede intercambiar con comodidad el molde.

- la marcadora comprende una tapa tampón que transmite la presión entre la palanca y el sello.

Finalmente, la marcadora comprende una chapa de refuerzo acoplada inferiormente a la base.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una perspectiva en despiece de la marcadora de la invención.

La figura 2 es una perspectiva de la marcadora montada.

Descripción de una realización preferida

Tal como se ilustra en la figura 1, la invención se refiere de manera general a una marcadora manual portátil E para marcar láminas L, que comprende una prensa manual de marcado de relieves R.

Concretamente, la marcadora de la invención comprende un sello 1 con tinta, de modo que en dichas láminas L se puede imprimir con tinta y marcar relieves simultáneamente.

Por lo tanto, es suficiente con introducir el documento por una ranura dispuesta a tal efecto, presionar y obtener el documento impreso en braille y también con tinta. De este modo, se asegura que tanto las personas videntes como las personas con discapacidad visual podrán identificar el documento.

Se evita además el riesgo de que las dos informaciones se confundan, puesto que su posición relativa es fija. Con los dispositivos del estado de la técnica, el riesgo de chafar los relieves previamente marcados, y perder así la información en relieve, es elevado si no se realiza la impresión con sello de tinta de manera cuidadosa, para lo cual no hay tiempo por la gran cantidad de documentos que pasan por una mesa.

Preferentemente, la marcadora comprende una base 2, estando la prensa provista de un molde 3 de marcado dispuesto en la base 2, un contramolde 4 de marcado y una palanca 5 para presionar simultáneamente el contramolde 4 contra el molde 3 y el sello 1 contra la base 2, características que se pueden encontrar de forma aislada en el documento del estado de la técnica mencionado.

Para guiar el sello en su movimiento hacia la base, se prevé una guía 6 provista de un canal 7 de guiado, y dotada de la forma adecuada para no interferir con la palanca o con otros elementos móviles de la marcadora, de modo que se garantiza el correcto posicionamiento de la impresión en tinta.

Muy ventajosamente, tanto el molde 3 de marcado como el sello 1 son intercambiables, lo cual permite emplear el dispositivo para cualquier texto.

Para mejorar el comportamiento mecánico durante la marcado, se prevé una placa 8 de transmisión de presión intermedia entre el contramolde 4 y la palanca 5.

Como es bien conocido en numerosos dispositivos de oficina, la palanca 5 y el contramolde 4 están articulados con la base 2 mediante un eje de pivotamiento 9, dispuesto a proximidad de uno de los lados de la base, con lo cual se pueden lograr las presiones adecuadas con una fuerza manual relativamente reducida.

La base 2 comprende un alojamiento 2a de acceso inferior, con medios de retención superior 2b y medios de retención inferior amovibles 2c, de modo que se puede intercambiar con comodidad el molde 3 por la parte inferior, sin necesidad de tener que desmontar o abrir el dispositivo.

También se prevé una tapa tampón 10 que transmite la presión entre la palanca 5 y el sello 1.

Finalmente, se prevé una chapa de refuerzo 11

acoplada inferiormente a la base 2.

En general, la ventaja principal de la invención es la posibilidad de marcar simultáneamente con relieve y con tinta, garantizando una marcado/impresión homogénea, es decir que todos los documentos tengan finalmente la misma apariencia, evitando que se olvide marcar con alguno de los dos medios.

Por lo tanto, una persona que no sepa Braille también será capaz de leer la información.

Si bien el dispositivo halla una aplicación especial para la impresión en Braille, en especial en oficinas de la administración, también se puede emplear para marcar todo tipo de relieves junto con leyendas en tinta, muy especialmente cuando se desea lograr una calidad constante en el resultado, como por ejemplo tarjetas de visita, etc.

REIVINDICACIONES

1. Marcadora manual portátil (E) para marcar láminas (L), que comprende una prensa manual de marcado de relieves (R), **caracterizada** por el hecho de que la prensa comprende un sello (1) con tinta, de modo que en dichas láminas (L) se puede imprimir con tinta y marcar relieves simultáneamente.

2. Marcadora (E) según la reivindicación anterior, que comprende una base (2), estando la prensa provista de un molde (3) de marcado dispuesto en la base (2), un contramolde (4) de marcado y una palanca (5) para presionar simultáneamente el contramolde (4) contra el molde (3) y el sello (1) contra la base (2).

3. Marcadora (E) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una guía (6) para el sello (1) provista de un canal (7) de guiado.

4. Marcadora según la reivindicación anterior, en la que el molde (3) de marcado es intercambiable.

5. Marcadora según la reivindicación anterior, en la que el sello (1) es intercambiable.

6. Marcadora según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, que comprende una placa (8) de transmisión de presión intermedia entre el contramolde (4) y la palanca (5).

7. Marcadora según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, en la que la palanca (5) y el contramolde (4) están articulados con la base (2) mediante un eje de pivotamiento (9).

8. Marcadora según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, en la que la base (2) comprende un alojamiento (2a) de acceso inferior, con medios de retención superior (2b) y medios de retención inferior amovibles (2c), de modo que se puede intercambiar con comodidad el molde (3).

9. Marcadora según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8, que comprende una tapa tampón (10) que transmite la presión entre la palanca (5) y el sello (1).

10. Marcadora según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una chapa de refuerzo (11) acoplada inferiormente a la base (2).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

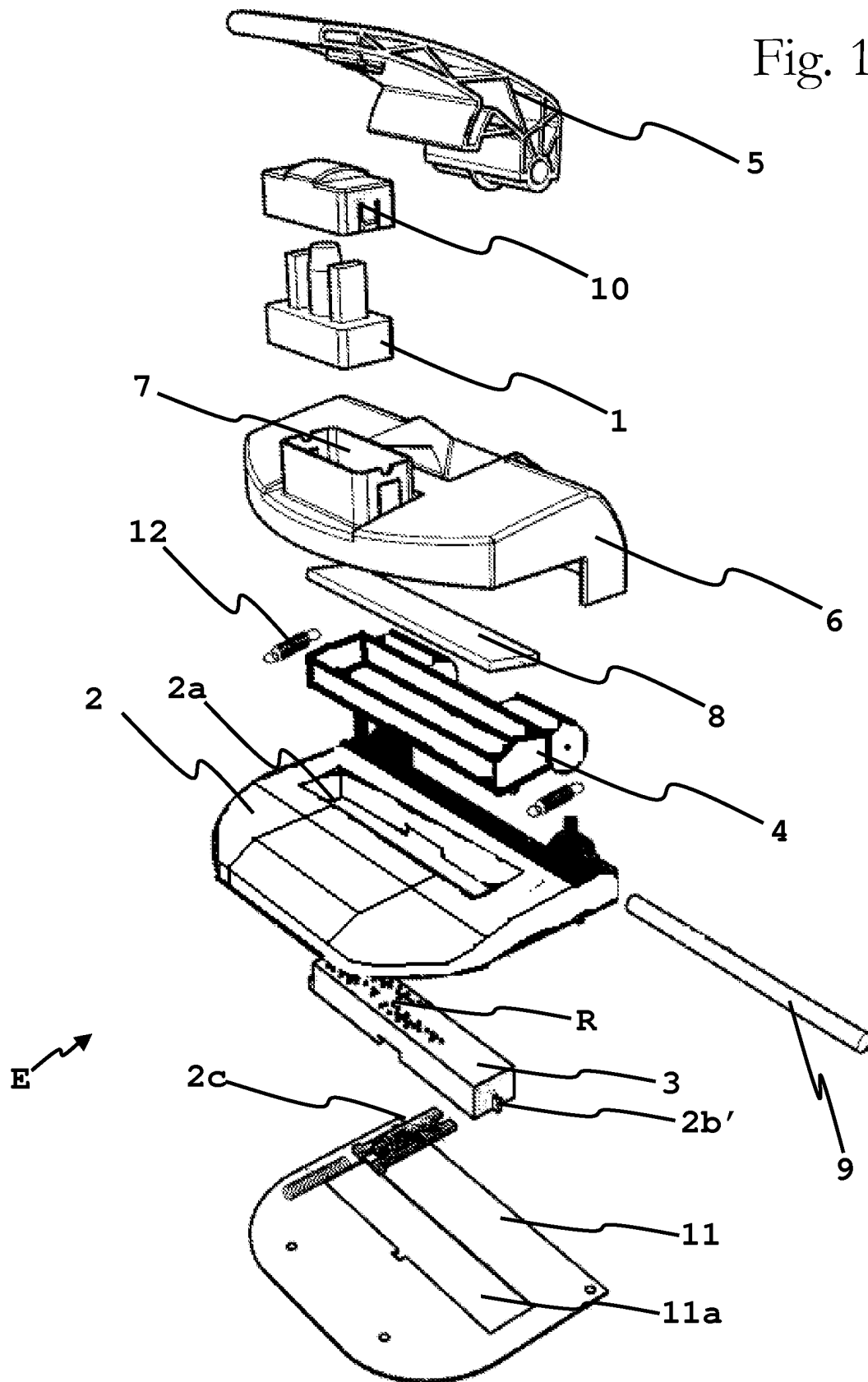


Fig. 2

