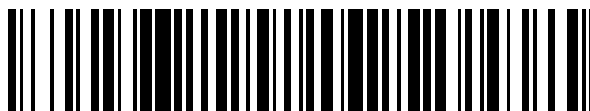


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 724 124**

51 Int. Cl.:

B41K 1/40 (2006.01)

B41K 1/42 (2006.01)

B41K 1/52 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.03.2017 E 17161256 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.01.2019 EP 3241685**

54 Título: **Sello fotosensible usado en el soporte de dial de impresión reversible**

30 Prioridad:

30.03.2016 CN 201620253255 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.09.2019

73 Titular/es:

**SHANGHAI JIPUSHENG OFFICE ARTICLES CO.,
LTD (100.0%)
No. 218 Lane 822 Zhennan Road
Shanghai, CN**

72 Inventor/es:

CHEN, GAU

74 Agente/Representante:

PUIGDOLLERS OCAÑA, Ricardo

ES 2 724 124 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sello fotosensible usado en el soporte de dial de impresión reversible

5 **Campo técnico**

La presente invención se refiere al campo técnico del sello, y más particularmente, a un sello fotosensible usado en el soporte de dial de impresión reversible.

10 **Antecedentes de la técnica**

Actualmente, los sellos se pueden dividir básicamente en dos series de productos, a saber, sellos de entintado automático y sellos fotosensibles. Tienen estructuras totalmente diferentes. Específicamente, los sellos de entintado automático tienen una estructura única y una alta estabilidad de sellado, y en el procedimiento de sellado, pueden transmitir diferentes magnitudes de fuerza uniformemente al dial de impresión para lograr el efecto óptimo de sellado. Una característica de los sellos fotosensibles se materializa en una planeidad considerablemente alta en el dial de impresión, sin embargo, para alcanzar el efecto de sellado óptimo, la fuerza ejercida ha de ser uniforme. El dial de impresión de sellos fotosensibles se fabrica de un material químicamente sintetizado especial que puede enviar instantáneamente una fuerte radiación lumínica, y presenta una precisión relativamente alta y no necesita almohadilla de sello y puede someterse a llenados de tinta repetidos. En este sentido, la protección del dial de impresión constituye la clave para prolongar la vida útil de los sellos, y, de acuerdo a la protección, también ha de proporcionarse comodidad para los llenados de tinta. El documento US-A-2017/001429 da a conocer un sello según el preámbulo de la reivindicación 1.

25 **Contenido de la invención**

La invención es un sello fotosensible usado en el soporte de dial de impresión reversible contra los defectos de la técnica existente, que integra las características de los sellos de entintado automático con las de los sellos fotosensibles, de manera que no sólo se protege eficazmente el dial de impresión de sellos fotosensibles y se proporciona comodidad para el llenado de tinta, sino que también se mantiene la facilidad de uso de los sellos de entintado automático.

La invención se realiza mediante el siguiente programa técnico específico: la invención da a conocer un sello fotosensible usado en el soporte de dial de impresión reversible, que incluye una cubierta de etiqueta, un soporte superior, un bloqueo de sujeción, un resorte y un soporte inferior, en el que, también incluye un dial de impresión móvil, un asiento reversible, una almohadilla de almacenamiento de tinta, un dial de impresión y una cubierta contra el polvo; dicho dial de impresión móvil es una pieza en forma de caja provista de una ranura de dial de impresión hundida en la parte delantera, con un conducto de tinta en la parte trasera y con pestañas de sujeción a ambos lados, así como varias ranuras de tinta entre la ranura de dial de impresión y el conducto de tinta; dicho asiento reversible es una placa de armazón provista de un orificio de ubicación central, con un vástago en ambos bordes de extremo y con una hendidura de sujeción a ambos lados; dicho dial de impresión se coloca en la ranura de dial de impresión del dial de impresión móvil; dicha almohadilla de almacenamiento de tinta se coloca en el conducto de tinta del dial de impresión móvil; dicho conducto de tinta del dial de impresión móvil se coloca en el orificio de ubicación central del asiento reversible; dichas pestañas de sujeción se conectan mediante sujeción a las hendiduras de sujeción.

Dicha cubierta de etiqueta se coloca en la parte superior del soporte inferior; dicho soporte inferior se coloca en el soporte superior; dicho resorte se coloca entre el soporte inferior y el soporte superior; dicho bloqueo de sujeción se coloca sobre el soporte superior; dicho asiento reversible se coloca en el soporte inferior; dichos vástagos se articulan con el soporte superior; dicha cubierta contra el polvo se coloca en el agujero del soporte inferior.

La invención integra las características de los sellos de entintado automático con las de los sellos fotosensibles, de manera que no sólo se protege eficazmente el dial de impresión de sellos fotosensibles y se proporciona comodidad para el llenado de tinta, sino que también se mantiene la facilidad de uso de los sellos de entintado automático.

55 **Descripción de las figuras**

La figura 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de la estructura del sello fotosensible según la invención;

60 la figura 2 es el esquema estructural del dial de impresión móvil (lado delantero) y del dial de impresión;

la figura 3 es el esquema estructural del dial de impresión móvil (lado trasero) y la almohadilla de almacenamiento de tinta;

65 la figura 4 es el esquema estructural del asiento reversible.

Modo de implementación

Véanse la figura 1, la figura 2, la figura 3 y la figura 4. La invención incluye una cubierta 1 de etiqueta, un soporte 2 superior, un bloqueo 3 de sujeción, un resorte 4 y un soporte 5 inferior, así como un dial 6 de impresión móvil, un asiento 7 reversible, una almohadilla 8 de almacenamiento de tinta, un dial 10 de impresión y una cubierta 9 contra el polvo; dicho dial 6 de impresión móvil es una pieza en forma de caja provista de una ranura 64 de dial de impresión hundida en la parte delantera, con un conducto 62 de tinta en la parte trasera y con pestañas 63 de sujeción a ambos lados, así como varias ranuras 61 de tinta entre la ranura 64 de dial de impresión y el conducto 62 de tinta; dicho asiento 7 reversible es una placa de armazón provista de un orificio 71 de ubicación central, con un vástago 73 en ambos bordes de extremo y con una hendidura 72 de sujeción a ambos lados; dicho dial 10 de impresión se coloca en la ranura 64 de dial de impresión del dial 6 de impresión móvil; dicha almohadilla 8 de almacenamiento de tinta se coloca en el conducto 62 de tinta del dial 6 de impresión móvil; dicho conducto 62 de tinta del dial 6 de impresión móvil se coloca en el orificio 71 de ubicación central del asiento 7 reversible; dichas pestañas 63 de sujeción se conectan mediante sujeción a las hendiduras 72 de sujeción.

Dicha cubierta 1 de etiqueta se coloca en la parte superior del soporte 2 superior; dicho soporte 5 inferior se coloca en el soporte 2 superior; dicho resorte 4 se coloca entre el soporte 5 inferior y el soporte 2 superior; dicho bloqueo 3 de sujeción se coloca en el soporte 2 superior; dicho asiento 7 reversible se coloca en el soporte 5 inferior; dichos vástagos 73 se articulan con el soporte 2 superior; dicha cubierta 9 contra el polvo se coloca en el agujero del soporte 5 inferior.

La invención se usa de esta manera: véanse la figura 1, la figura 2, la figura 3 y la figura 4. La invención está diseñada basándose en sellos de entintado automático existentes y en combinación con las características de sellos fotosensibles. La invención diseña el dial 6 de impresión móvil y el asiento 7 reversible, coloca la almohadilla 8 de almacenamiento de tinta y el dial 10 de impresión en el dial 6 de impresión móvil, y se articula a través de sus vástagos 73 equipados en el asiento 7 reversible con el asiento de eje en el soporte 2 superior. Después de terminar la preparación del sello fotosensible, se imprime el nombre del sello en la cubierta 1 de etiqueta.

El procedimiento de servicio específico de la invención es de la siguiente manera:

Sellado: véanse la figura 1, la figura 2, la figura 3 y la figura 4. Se abre la cubierta 9 contra el polvo, se coloca la invención sobre el objeto que va a sellarse, y debido a una fuerza hacia abajo ejercida por el soporte 2 superior, cuando el soporte 5 inferior se retrae hacia el interior del soporte 2 superior, el asiento 7 reversible se dará la vuelta al mismo tiempo, haciendo que el dial 10 de impresión pegado al dial 6 de impresión móvil se dé la vuelta hacia abajo. Con el movimiento continuado hacia abajo del soporte 2 superior, el dial 10 de impresión entra en contacto con el objeto que va a sellarse, y por tanto se concluye el sellado.

Se libera la fuerza ejercida sobre el soporte 2 superior, y el soporte 5 inferior vuelve a su estado inicial bajo la acción del resorte 4; el asiento 7 reversible se volverá a dar la vuelta, y después tanto el dial 10 de impresión como el dial 6 de impresión móvil se retraerán hacia el interior del soporte 5 inferior; se bloquea el bloqueo 3 de sujeción, y se cubre el agujero del soporte 5 inferior con la cubierta 9 contra el polvo.

Cuando la invención no está en uso, tanto el dial 10 de impresión como el dial 6 de impresión móvil se retraen hacia el interior del soporte 5 inferior; en combinación con la cubierta 9 contra el polvo proporcionada, se puede proteger eficazmente el dial 10 de impresión tanto contra la contaminación como contra los daños. Como ventaja del bloqueo 3 de sujeción proporcionado, se puede bloquear el movimiento relativo entre el soporte 2 superior y el soporte 5 inferior, de tal forma que, aunque se haya ejercido una fuerza hacia abajo sobre el soporte 2 superior por error, el asiento 7 reversible seguirá sin darse la vuelta ni cubrirá el agujero accidentalmente.

Llenado de tinta: véanse la figura 1, la figura 2 y la figura 3. Cuando es hora de llenar de tinta la invención, se abre la cubierta 9 contra el polvo, se usa una jeringuilla para inyectar la tinta de almohadilla de sello en el conducto (62) de tinta del dial 6 de impresión móvil y después se adsorbe la tinta por la almohadilla 8 de almacenamiento de tinta. Cuando se usa, la tinta se libera por la almohadilla 8 de almacenamiento de tinta, y penetra en el dial 10 de impresión a través de varias ranuras (61) de tinta entre el conducto (62) de tinta y la ranura (64) de dial de impresión.

La invención combina el dial 6 de impresión móvil, el asiento 7 reversible, la almohadilla 8 de almacenamiento de tinta y el dial 10 de impresión con sellos de entintado automático, por tanto no sólo para proteger eficazmente el dial de impresión de sellos fotosensibles y proporcionar comodidad de uso y entintado, sino también para realizar la perfecta combinación de sellos de entintado automático y sellos fotosensibles.

REIVINDICACIONES

1. Sello fotosensible que incluye una cubierta (1) de etiqueta, un soporte (2) superior, un bloqueo (3), un resorte (4) y un soporte (5) inferior, en el que también incluye un dial (6) de impresión móvil, un asiento (7) reversible, una almohadilla (8) de almacenamiento de tinta, un dial (10) de impresión de sellos fotosensibles para entrar en contacto con el objeto que va a sellarse,
- 5
- dicho dial (6) de impresión móvil es una pieza en forma de caja provista de una ranura (64) de dial de impresión hundida en la parte delantera, con un conducto (62) de tinta en la parte trasera y con pestañas (63) de sujeción a ambos lados, así como varias ranuras (61) de tinta entre la ranura (64) de dial de impresión y el conducto (62) de tinta;
- 10
- dicho asiento (7) reversible es una placa de armazón provista de un orificio (71) de ubicación central, con un vástago (73) en ambos bordes de extremo y con una hendidura (72) de sujeción a ambos lados;
- 15
- dicho dial (10) de impresión se coloca en la ranura (64) de dial de impresión del dial (6) de impresión móvil;
- dicha almohadilla (8) de almacenamiento de tinta se coloca en el conducto (62) de tinta del dial (6) de impresión móvil;
- 20
- dicho conducto (62) de tinta del dial (6) de impresión móvil se coloca en el orificio (71) de ubicación central del asiento (7) reversible;
- dichas pestañas (63) de sujeción se conectan mediante sujeción a las hendiduras (72) de sujeción,
- 25
- caracterizado porque comprende además una cubierta (9) contra el polvo para proteger dicho dial (10) de impresión de sellos fotosensibles, y
- 30
- porque dicho bloqueo (3) que se coloca sobre el soporte superior es un bloqueo de sujeción para bloquear el movimiento relativo accidental entre el soporte (2) superior y el soporte (5) inferior cuando se ejerce una fuerza hacia abajo sobre el soporte (2) superior por error.
2. Sello fotosensible según la reivindicación 1, en el que dicha cubierta (1) de etiqueta se coloca en la parte superior del soporte (5) inferior;
- 35
- dicho soporte (5) inferior se coloca en el soporte (2) superior;
- dicho resorte (4) se coloca entre el soporte (5) inferior y el soporte (2) superior;
- 40
- dicho asiento (7) reversible se coloca en el soporte (5) inferior;
- dichos vástagos (73) se articulan con el soporte (2) superior;
- dicha cubierta (9) contra el polvo se coloca en el agujero del soporte (5) inferior.
- 45

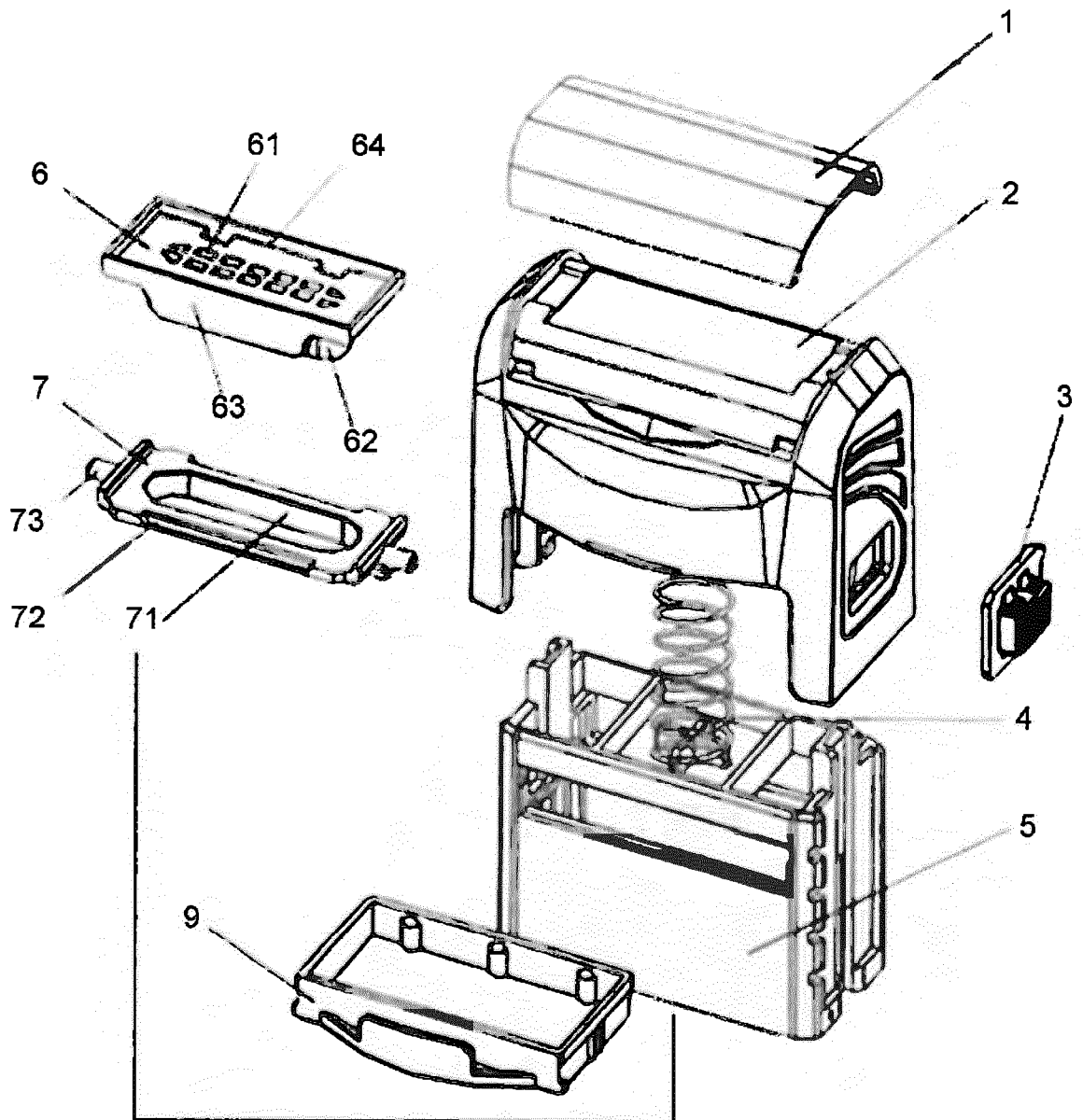


FIG. 1

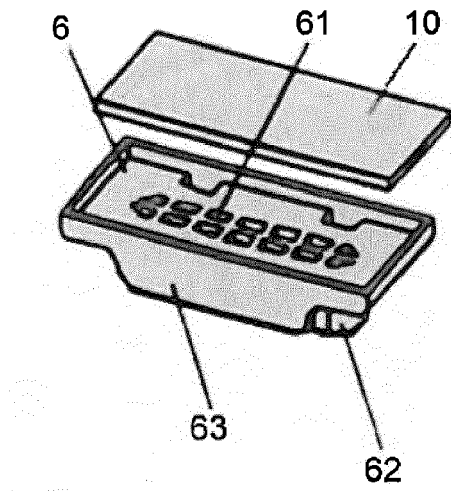


FIG. 2

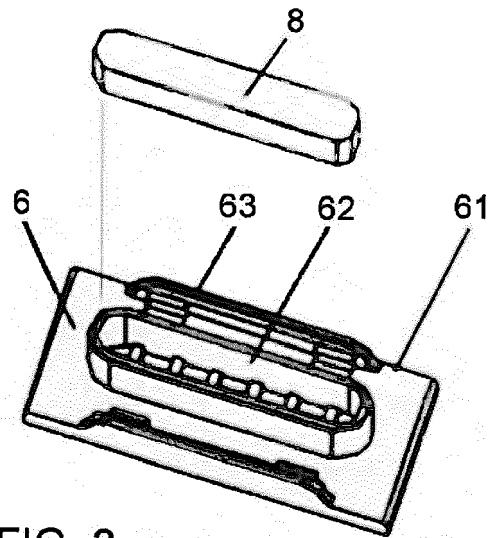


FIG. 3

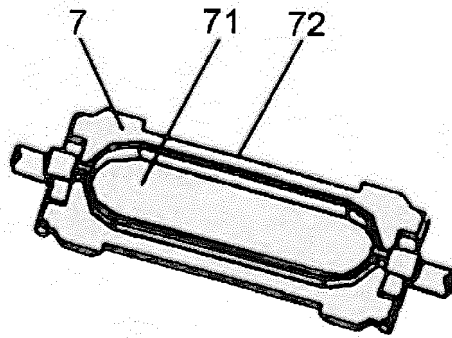


FIG. 4