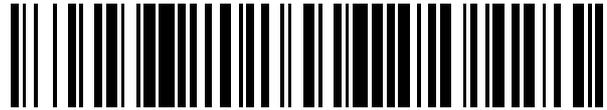


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 540 555**

51 Int. Cl.:

**B41K 1/38** (2006.01)

**B41K 1/40** (2006.01)

**B41K 1/42** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.06.2013 E 13173509 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.06.2015 EP 2765006**

54 Título: **Conjunto de tampón**

30 Prioridad:

**16.01.2013 TW 102200908**

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

**10.07.2015**

73 Titular/es:

**SUN SAME ENTERPRISES CO., LTD. (100.0%)  
No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road,  
Yongkang Dist.  
Tainan City, TW**

72 Inventor/es:

**SHIH, HSU-SHEN**

74 Agente/Representante:

**DE PABLOS RIBA, Juan Ramón**

**ES 2 540 555 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**

**CONJUNTO DE TAMPÓN**

5 1. Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un conjunto de tampón y, más particularmente a un conjunto de tampón que resulta útil para un usuario para empujar y retirar un cartucho de tinta.

10 2. Descripción de la Técnica Relacionada

Con referencia a la figura 14, un conjunto de tampón convencional tiene un alojamiento 8, un soporte 9, un miembro de estampación, un resorte, dos botones, dos secciones de varilla, dos secciones impulsadas y una almohadilla.

15

El alojamiento 8 tiene un lado frontal y un rebaje frontal 80 formado en el lado frontal del alojamiento 8. El alojamiento 8 se monta alrededor del soporte 9 y puede empujarse hacia abajo.

20

El soporte 9 tiene un cartucho de tinta 90. El cartucho de tinta 90 se sitúa en una parte superior del soporte 9, opuesto al rebaje frontal 80 y puede empujarse en una dirección latitudinal con respecto al soporte 9 para su separación.

25

El miembro de estampación se monta en el alojamiento 8, se monta por debajo del cartucho de tinta 90 y es capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al alojamiento 8, y de rotarse.

30

El resorte se monta en el alojamiento 8 y se comprime contra el alojamiento 8 y el soporte 9 para proporcionar una fuerza de recuperación para el alojamiento 8 y el soporte 9 para regresar a la posición original.

35

Los botones se montan respectivamente en dos lados opuestos del alojamiento 8 y son capaces de asegurar el alojamiento 8 al soporte 9.

Las secciones de varilla se forman respectivamente en dos lados opuestos del miembro de estampación, se montan a través del soporte 9 y pueden guiarse por el alojamiento 8. Por consiguiente, el miembro de estampación puede desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte 9.

Las secciones impulsadas se forman respectivamente en las secciones de varilla y permiten girar el miembro de estampación.

5 La almohadilla se sitúa entre el miembro de estampación y el cartucho de tinta, se monta firmemente en el miembro de estampación, y está contiguo al cartucho de tinta.

10 Cuando el conjunto de tampón convencional se está manipulando para estampar un sello en un objeto, el miembro de estampación y la almohadilla se desplazan hacia abajo y después se giran para la estampación. Cuando el alojamiento 8 se afloja, el resorte se recupera para hacer que el alojamiento 8 se desplace hacia arriba. Durante el movimiento del alojamiento 8, las secciones impulsadas, el miembro de estampación y la almohadilla también se giran, y el alojamiento 8 regresa a una posición original.

15 Cuando el cartucho de tinta se queda sin tinta y ha de reemplazarse, el alojamiento 8 se empuja hacia abajo una distancia específica.

Después, los dos botones se empujan de tal forma que se conectan firmemente con el soporte 9, y el alojamiento 8 se fija al soporte 9.

20 Finalmente, el cartucho de tinta 90 se empuja directamente por un dedo del usuario mediante el rebaje frontal 80. Por consiguiente, el cartucho de tinta 90 se empuja fuera del soporte 9 para su reemplazo.

25 Sin embargo, es probable que el dedo del usuario se manche de tinta ya que el dedo toca directamente el cartucho de tinta. Además, el dedo tiene que pasar a través del estrecho rebaje frontal 80 para empujar el cartucho de tinta 90, y éste es un gran inconveniente.

30 Además, el lado frontal del conjunto de tampón convencional no tiene un buen aspecto porque el cartucho de tinta 90 se expone a través del rebaje frontal 80. El documento EP-B-1603755 desvela un conjunto de tampón de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Para superar los inconvenientes, la presente invención proporciona un conjunto de tampón para mitigar los problemas que se han mencionado anteriormente.

35 El objetivo principal de la invención es proporcionar un conjunto de tampón que sea cómodo para empujar y retirar un cartucho de tinta.

Un conjunto de tampón tiene un soporte, un miembro de estampación, un cartucho de tinta, un resorte, un alojamiento y un dispositivo de empuje. El miembro de estampación se monta en el

soporte y es capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte y de rotarse. El cartucho de tinta y el resorte se montan en el soporte. El alojamiento se monta alrededor del soporte y tiene un orificio pasante formado a través de un lado frontal del alojamiento. El dispositivo de empuje se monta en el lado frontal del alojamiento y tiene un miembro empujado. El miembro empujado se monta de forma deslizante en el orificio pasante y es capaz de empujar el cartucho de tinta fuera del soporte. Con el dispositivo de empuje, el conjunto de tampón resulta cómodo para un usuario para empujar y retirar el cartucho de tinta.

Otros objetos, ventajas y características novedosas de la invención se harán más evidentes a partir de la siguiente descripción detallada al tomarse junto con los dibujos adjuntos.

### EN LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista frontal en perspectiva de una primera realización de un conjunto de tampón de acuerdo con la presente invención;

la figura 2 es una vista en perspectiva parcialmente despiezada del conjunto de tampón de la figura 1;

la figura 3 es una vista en perspectiva parcialmente despiezada del conjunto de tampón de la figura 1;

la figura 4 es una vista en perspectiva parcialmente despiezada del conjunto de tampón de la figura 1 que muestra que el conjunto de tampón tiene un miembro elástico;

la figura 5 es una vista en perspectiva parcialmente despiezada del conjunto de tampón de la figura 1 que muestra que el conjunto de tampón tiene el miembro elástico;

la figura 6 es una vista frontal del conjunto de tampón de la figura 1;

la figura 7 es una vista lateral en sección parcial del conjunto de tampón a lo largo de la línea 7-7 de la figura 6;

la figura 8 es una vista lateral operativa en sección parcial del conjunto de tampón de la figura 7 que muestra que el alojamiento se empuja hacia abajo;

la figura 9 es una vista superior en sección transversal del conjunto de tampón a lo largo de la línea 9-9 de la figura 6;

la figura 10 es una vista superior en sección transversal operativa del conjunto de tampón de la figura 9 que muestra que el cartucho de tinta se empuja fuera del soporte;

la figura 11 es una vista en perspectiva parcialmente despiezada de una segunda realización de un conjunto de tampón de acuerdo con la presente invención;

la figura 12 es una vista superior en sección transversal del conjunto de tampón de la figura 11;

la figura 13 es una vista superior en sección transversal operativa del conjunto de tampón de la figura 12 que muestra que el cartucho de tinta se empuja fuera del soporte; y

la figura 14 es una vista en perspectiva de un conjunto de tampón convencional de

acuerdo con la técnica anterior.

5 Con referencia a las figuras 1, 3 y 7, una primera realización de un conjunto de tampón de acuerdo con la presente invención comprende un soporte 1, un miembro de estampación 2, un cartucho de tinta 3, un resorte 4, un alojamiento 5, un dispositivo de empuje 6 y una cubierta inferior 7.

Con referencia a las figuras 2, 3 y 7, el soporte 1 tiene un cuerpo principal 10, un orificio del soporte 11, dos ranuras 12, dos orificios de botón y dos porciones de guiado 13.

10 El cuerpo principal 10 tiene una parte superior, una parte inferior, una abertura y dos paredes internas opuestas. La abertura del cuerpo principal 10 se forma en la parte inferior del cuerpo principal 10.

15 El orificio del soporte 11 se forma a través de la parte superior del cuerpo principal 10 del soporte 1 en una dirección latitudinal del soporte 1.

Los orificios de botón se forman respectivamente a través de las paredes internas del cuerpo principal 10.

20 La ranuras 12 se forman respectivamente a través de las dos paredes internas opuestas del cuerpo principal 10 y se extienden en una dirección longitudinal del soporte 1.

25 Con referencia a la figura 7, las dos porciones de guiado 13 se forman respectivamente en las dos paredes internas opuestas del cuerpo principal 10 y están adyacentes respectivamente a las dos ranuras 12. Cada porción de guiado 13 tiene forma de C, sobresale de una correspondiente de las dos paredes internas del cuerpo principal 10, y tiene una abertura opuesta a una correspondiente de las dos ranuras 12.

30 Con referencia a la figura 7, el miembro de estampación 2 se monta en el soporte 1 por debajo del orificio del soporte 11, es capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte 1 y de rotarse, y tiene un asiento 20, una porción adjunta 21 y una almohadilla 22.

35 El asiento 20 tiene una parte superior, dos lados opuestos, dos secciones de varilla y dos secciones impulsadas. Las dos secciones de varilla se forman respectivamente en los dos lados opuestos del asiento 20 y se montan respectivamente y de forma deslizante a través de las dos ranuras 12 de tal forma que el asiento 20 pueda desplazarse a lo largo de las ranuras 12. Las dos secciones impulsadas se forman respectivamente en las dos secciones de varilla, y son capaces de estar contiguas a las porciones de guiado 13. Por consiguiente, las porciones de guiado 13 pueden girar las secciones impulsadas, y el asiento 20 también puede girarse. La porción adjunta

21 se forma en la parte superior del asiento 20. La almohadilla 22 se pega a la porción adjunta 21 y se forma con patrones o letras.

5 Con referencia a las figuras 7 y 9, el cartucho de tinta 3 se monta en el orificio del soporte 11 del soporte 1 y tiene una caja 30 y un miembro de almacenamiento de tinta 31. El miembro de almacenamiento de tinta 31 se monta en la caja 30 y tiene una superficie de tinta. La superficie de tinta del miembro de almacenamiento de tinta 31 está adyacente a la almohadilla 22.

10 Con referencia a la figura 7, el resorte 4 se monta en el soporte 10 y tiene un extremo superior y un extremo inferior. El extremo inferior del resorte 4 está opuesto al extremo superior del resorte 4 y presiona contra la parte superior del soporte 1.

15 Con referencia a las figuras 2, 3, 7 y 9, el alojamiento 5 se monta de forma deslizante alrededor del soporte 1, es capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte 1, se conecta con el miembro de estampación 2, y tiene una cubierta 50, dos botones 51, un orificio pasante 52, un rebaje 53, una apertura 54 y un orificio de cubierta 55.

20 La cubierta 50 se monta alrededor del soporte 1, es capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte 1, y tiene una parte inferior, una abertura, un lado frontal, un lado posterior, dos flancos opuestos, y dos paredes internas opuestas. La abertura de la cubierta 50 se forma en la parte inferior de la cubierta 50. El lado posterior de la cubierta 50 está opuesto al lado frontal de la cubierta 50. Las dos secciones de varilla del asiento 20 se montan respectivamente y de forma giratoria en las dos paredes internas de la cubierta 50. Por consiguiente, cuando la cubierta 50 se desplaza en una dirección longitudinal con respecto al  
25 soporte 1, el asiento 20 puede desplazarse consecuentemente en la misma dirección.

Los dos botones 51 se montan respectivamente en los dos flancos de la cubierta 50 y pueden conectarse se forma desmontable y firmemente con el soporte 1 de tal forma que el alojamiento 5 se asegure al soporte 1.

30 El orificio pasante 52 se forma a través del lado frontal de la cubierta 50.

El rebaje 53 se forma en el lado frontal de la cubierta 50 y tiene una parte inferior. El orificio pasante 52 se forma a través de la parte inferior del rebaje 53.

35 La apertura 54 se forma a través del lado frontal de la cubierta 50 y está adyacente al orificio pasante 52. La apertura 54 se forma a través de la parte inferior del rebaje 53.

El orificio de cubierta 55 se forma a través de una parte inferior del lado posterior de la cubierta 50

de tal forma que una superficie inferior de lado posterior de la cubierta 50 se sitúa por encima de una superficie inferior del lado frontal de la cubierta 50. El cartucho de tinta 3 se sitúa entre el orificio de cubierta 55 y el orificio pasante 52. Cuando el cartucho de tinta 3 está opuesto al orificio de cubierta 55 y el orificio pasante 52, los dos botones 51 se empujan y se insertan respectivamente en los dos orificios de botón de tal forma que el alojamiento 5 se mantenga en posición.

Preferiblemente, la cubierta 50 tiene adicionalmente una apertura adicional 54. La apertura adicional 54 se forma a través de la parte inferior del rebaje 53 del cubierta 50. Las dos aperturas 54 están adyacentes respectivamente al orificio pasante 52 en dos lados opuestos del orificio pasante 52.

Con referencia a las figuras 2, 3, 7 y 9, el dispositivo de empuje 6 se monta en el rebaje 53 del alojamiento 5 y tiene un miembro empujado 60.

El miembro empujado 60 se monta de forma deslizante en el orificio pasante 52 del alojamiento 5 y es capaz de empujar el cartucho de tinta 3 fuera del soporte 1. El miembro empujado 60 tiene una porción empujada 600, al menos un saliente 601 y un gancho 602.

La porción empujada 600 tiene una sección transversal, un lado frontal y un lado posterior. La sección transversal de la porción empujada 600 corresponde a una sección transversal del rebaje 53 en forma. El lado frontal de la porción empujada 600 puede estar dotado de una marca comercial o un patrón. El lado posterior de la porción empujada 600 está opuesto al lado frontal de la porción empujada 600.

El al menos un saliente 601 se monta en el lado posterior de la porción empujada 600, se monta a través del orificio pasante 52, y es capaz de empujar el cartucho de tinta 3. Preferiblemente, el número del al menos un saliente 601 es dos.

El gancho 602 se monta en el lado posterior de la porción empujada 600 al lado del al menos un saliente 601, se monta a través de la apertura 54, y es capaz de restringir el movimiento del miembro empujado 60.

Preferiblemente, el miembro empujado 60 tiene adicionalmente un gancho adicional 602 montado en el lado posterior de la porción empujada 600. Los dos ganchos 602 se insertan respectivamente en las dos aperturas 54. Los dos salientes 601 se sitúan ambos entre los dos ganchos 602, se montan a través del orificio pasante 52, y son capaces de empujar el cartucho de tinta 3.

Preferiblemente, con referencia a las figuras 4 y 5, el dispositivo de empuje 6 tiene adicionalmente un miembro elástico 61 montado entre el miembro empujado 60 y la cubierta 50 para proporcionar una fuerza de recuperación. El miembro elástico 61 se monta entre el miembro empujado 60 y la cubierta 50, se sitúa entre los salientes 601 entre los ganchos 602, y tiene una base 610 y múltiples bandas elásticas 611. La base 610 está contigua al lado posterior de la porción empujada 600. Las bandas elásticas 611 sobresalen de la base 610 y cada banda elástica 611 tiene un extremo distal adyacente al lado frontal de la cubierta 50. El miembro elástico 61 puede ser un resorte o un fleje.

Con referencia a las figuras 1, 6 y 7, la cubierta inferior 7 cubre la parte inferior del cuerpo principal 10 del soporte 1. Por consiguiente, la cubierta inferior 7 puede impedir que un usuario toque de forma accidental el cartucho de tinta 3 o el miembro de estampación 2.

Con referencia a la figura 7, el conjunto de tampón de acuerdo con la presente invención se está manipulando para estampar un sello en un objeto.

En primer lugar, la cubierta inferior 7 se elimina de la parte inferior del cuerpo principal 10 del soporte 1.

En segundo lugar, la parte inferior del cuerpo principal 10 del soporte 1 se orienta hacia el objeto, y el alojamiento 5 se empuja y se desplaza hacia abajo a lo largo de las ranuras 12, y el resorte 4 se comprime. Durante el movimiento del alojamiento 5, las secciones impulsadas se giran por las porciones de guiado 13. Por consiguiente, el asiento 20 y la almohadilla 22 también se giran.

En tercer lugar, la almohadilla 22 está adyacente al objeto y estampa el sello en el objeto.

Finalmente, el alojamiento 5 se libera, y el resorte 4 proporciona una fuerza de retroceso para hacer que el alojamiento 5 se mueva hacia arriba. Durante el movimiento del alojamiento 5, las secciones impulsadas se giran por las porciones de guiado 13. Por consiguiente, el asiento 20 y la almohadilla 22 también se giran, y el alojamiento 5 regresa a una posición original.

Con referencia a las figuras 8 a 10, cuando el cartucho de tinta 3 se queda sin tinta, las etapas de reemplazar el cartucho de tinta 3 se describen como se indica a continuación.

En primer lugar, el alojamiento 5 se empuja hacia abajo una distancia específica hasta que el cartucho de tinta 3 se opone al orificio de cubierta 55 y el orificio pasante 52.

En segundo lugar, los dos botones 51 se empujan de tal forma que los botones 51 se conectan firmemente con el soporte 1, y el alojamiento 5 se asegura al soporte 1.

Finalmente, el miembro empujado 60 se empuja de tal forma que los salientes 601 empujen el cartucho de tinta 3 fuera del soporte 1. Por consiguiente, el cartucho de tinta 3 puede retirarse para su reemplazo. Cuando el miembro empujado 60 se empuja, el miembro elástico 61 se comprime simultáneamente.

Con referencia a las figuras 11 a 13, una segunda realización del conjunto de tampón es sustancialmente la misma que la primera realización.

La cubierta 50A tiene un rebaje 53A, dos orificios pasantes 52A y una apertura 54A.

El rebaje 53A se forma en el lado frontal de la cubierta 50A y tiene una parte inferior. Los orificios pasantes 52A y la apertura 54A se forman a través de la parte inferior del rebaje 53A. Los dos orificios pasantes 52A están adyacentes respectivamente a la apertura 54A en dos lados opuestos de la apertura 54A.

Los dos salientes 601A se montan respectivamente a través de los dos orificios pasantes 52A, y son capaces de empujar el cartucho de tinta 3.

Los dos ganchos 602A se insertan en la apertura 54A, y se sitúan ambos entre los dos salientes 601A.

La operación de la segunda realización es sustancialmente igual que la de la primera realización.

A partir de la descripción anterior, se aprecia que la presente invención tiene las siguientes ventajas:

El miembro empujado 60, 60A del dispositivo de empuje 6 proporciona una porción ampliada para que un usuario empuje. Por consiguiente, el usuario puede empujar fácilmente el miembro empujado 60 y retirar el cartucho de tinta 3. Adicionalmente, se evita las manos del usuario se manchen de tinta. Además, la cubierta 50 no requiere un rebaje frontal convencional en el lado frontal de la cubierta 50. Como el cartucho de tinta 3 está escondido de la vista, un lado frontal del conjunto de tampón tiene un aspecto visualmente atractivo.

## REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de tampón, que comprende: un soporte (1) que tiene, una parte superior; y un orificio del soporte (11) formado a través de la superficie superior del soporte (1) en una dirección latitudinal del soporte; un miembro de estampación (2) montado en el soporte (1) por debajo del orificio del soporte (11), y capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte y de rotarse; un cartucho de tinta (3) montado en el orificio del soporte (11) del soporte (1); un resorte (4) montado en el soporte (1) y que tiene un extremo superior; y un extremo inferior opuesto al extremo superior del resorte (4) y presiona contra la parte superior del soporte (1); un alojamiento (5, 5A) montado alrededor del soporte (1), capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte, conectado con el miembro de estampación (2), y que tiene una cubierta (50, 50A) montada alrededor del soporte (1), capaz de desplazarse en una dirección longitudinal con respecto al soporte, y que tiene un lado frontal; un lado posterior opuesto al lado frontal de la cubierta (50, 50A); y dos flancos opuestos, un orificio pasante (52, 52A) formado a través del lado frontal de la cubierta (50, 50A); y un orificio de cubierta (55) formado a través de una parte inferior del lado posterior de la cubierta (50, 50A) de tal forma que una superficie inferior de lado posterior de la cubierta (50, 50A) se sitúe por encima de una parte inferior del lado frontal de la cubierta (50, 50A), en el que el cartucho de tinta (3) se sitúa entre el orificio de cubierta (55) y el orificio pasante (52, 52A), **caracterizado por que** el conjunto de tampón comprende adicionalmente un dispositivo de empuje (6) montado en el lado frontal de la cubierta (50, 50A) y que tiene un miembro empujado (60, 60A) montado de forma deslizante en el orificio pasante (52, 52A) del alojamiento (5, 5A) y capaz de empujar el cartucho de tinta (3) fuera del soporte (1).
2. El conjunto de tampón como se ha indicado en la reivindicación 1, en el que la cubierta (50, 50A) tiene una apertura (54, 54A) formada a través del lado frontal de la cubierta (50, 50A) y adyacente al orificio pasante (52, 52A); miembro empujado (60, 60A) tiene una porción empujada (600, 600A) que tiene un lado frontal; y un lado posterior opuesto al lado frontal de la porción empujada (600, 600A); al menos un saliente (601, 601A) montado en el lado posterior de la porción empujada (600, 600A), montado a través del orificio pasante (52, 52A), y capaz de empujar el cartucho de tinta (3); y un gancho (602, 602A) montado en el lado posterior de la porción empujada (600, 600A) al lado del al menos un saliente (601, 601A), montado a través de la apertura (54, 54A), y capaz de restringir el movimiento del miembro empujado (60, 60A).
3. El conjunto de tampón como se ha indicado en la reivindicación 2, en el que la cubierta (50) tiene adicionalmente un rebaje (53) formado en el lado frontal de la cubierta (50) y que tiene una parte inferior, en el que el orificio pasante (52) y la apertura (54) se forman a

través de la parte inferior del rebaje (53); y una apertura adicional (54) formada a través de la parte inferior del rebaje (53) de la cubierta (50), en la que las dos aperturas (54) están adyacentes respectivamente al orificio pasante (52) en dos lados opuestos del orificio pasante; miembro empujado (60) tiene adicionalmente un gancho adicional (602) montado en el lado posterior de la porción empujada (600), en el que los dos ganchos (602) se insertan respectivamente en las dos aperturas (54); la cantidad del al menos un saliente (601) es dos; y los dos salientes (601) se sitúan ambos entre los dos ganchos (602), se montan a través del orificio pasante (52), y son capaces de empujar el cartucho de tinta (3).

4. El conjunto de tampón como se ha indicado en la reivindicación 2, en el que la cubierta (50A) tiene adicionalmente un rebaje (53A) formado en el lado frontal de la cubierta (50A) y que tiene una parte inferior, en el que el orificio pasante (52A) y la apertura (54A) se forman a través de la parte inferior del rebaje (53A); y un orificio pasante adicional (52A) formado a través de la parte inferior del rebaje (53A) de la cubierta (50A), en el que los dos orificios pasantes (52A) están adyacentes respectivamente a la apertura (54A) en dos lados opuestos de la apertura; el miembro empujado (60A) tiene adicionalmente un gancho adicional (602A) montado en el lado posterior de la porción empujada (600A), en el que los dos ganchos (602A) se insertan en la apertura (54A); la cantidad del al menos un saliente (601A) es dos; los dos ganchos (602A) se sitúan ambos entre los dos salientes (601 A); y los dos salientes (601A) se montan respectivamente a través de los dos orificios pasantes (52A), y son capaces de empujar el cartucho de tinta (3).

5. El conjunto de tampón como se ha indicado en una cualquiera de la reivindicación 1 a 4, en el que el dispositivo de empuje (6) tiene adicionalmente un miembro elástico (61) montado entre el miembro empujado (60, 60A) y la cubierta (50).

6. El conjunto de tampón como se ha indicado en la reivindicación 3, en el que el dispositivo de empuje (6) tiene adicionalmente un miembro elástico (61) montado entre el miembro empujado (60, 60A) y la cubierta (50), situado entre los salientes (601) entre los ganchos (602), y que tiene una base (610) contigua al lado posterior de la porción empujada (600); y múltiples bandas elásticas (611) que sobresalen de la base (610), teniendo cada banda elástica un extremo distal adyacente al lado frontal de la cubierta (50).

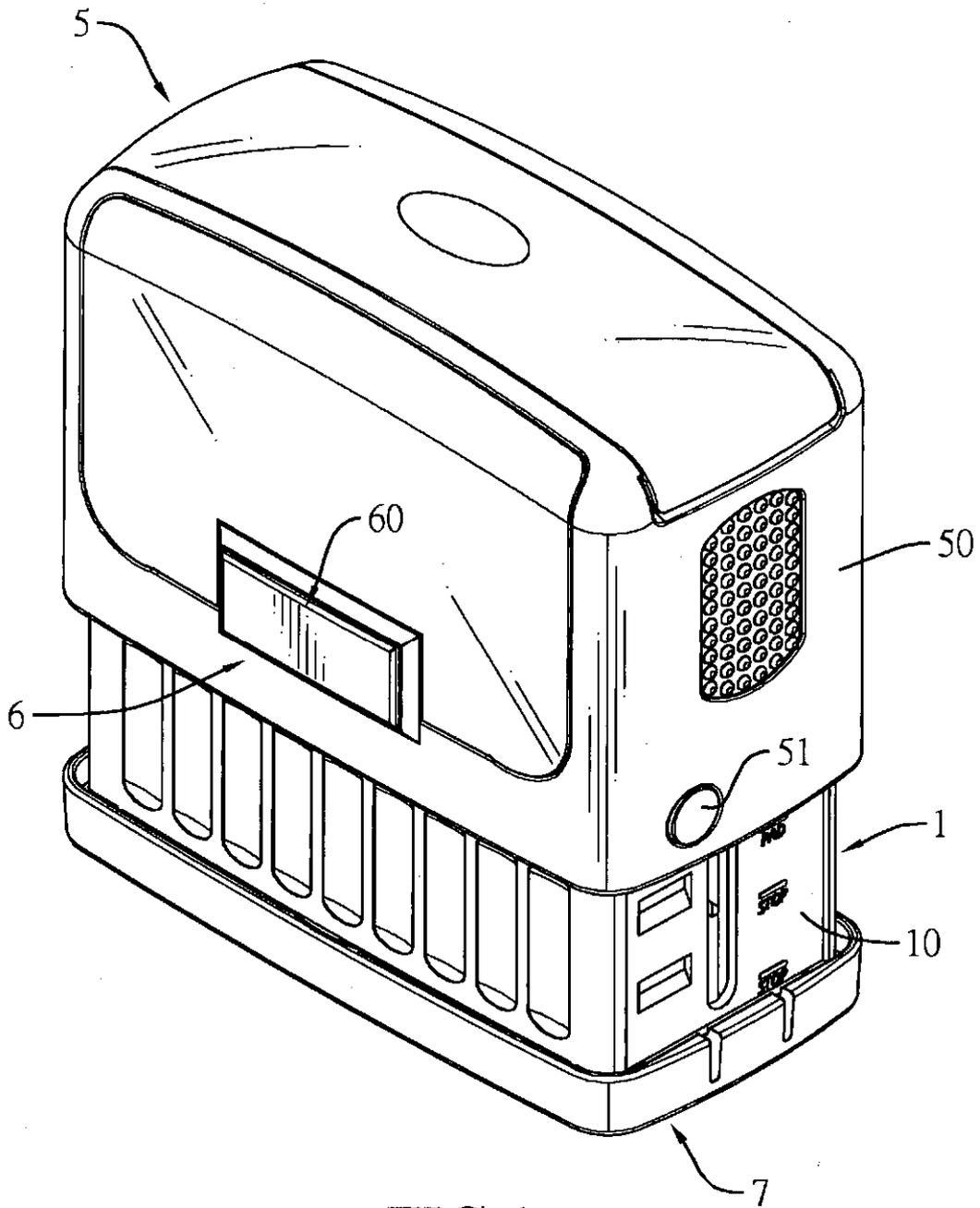


FIG.1

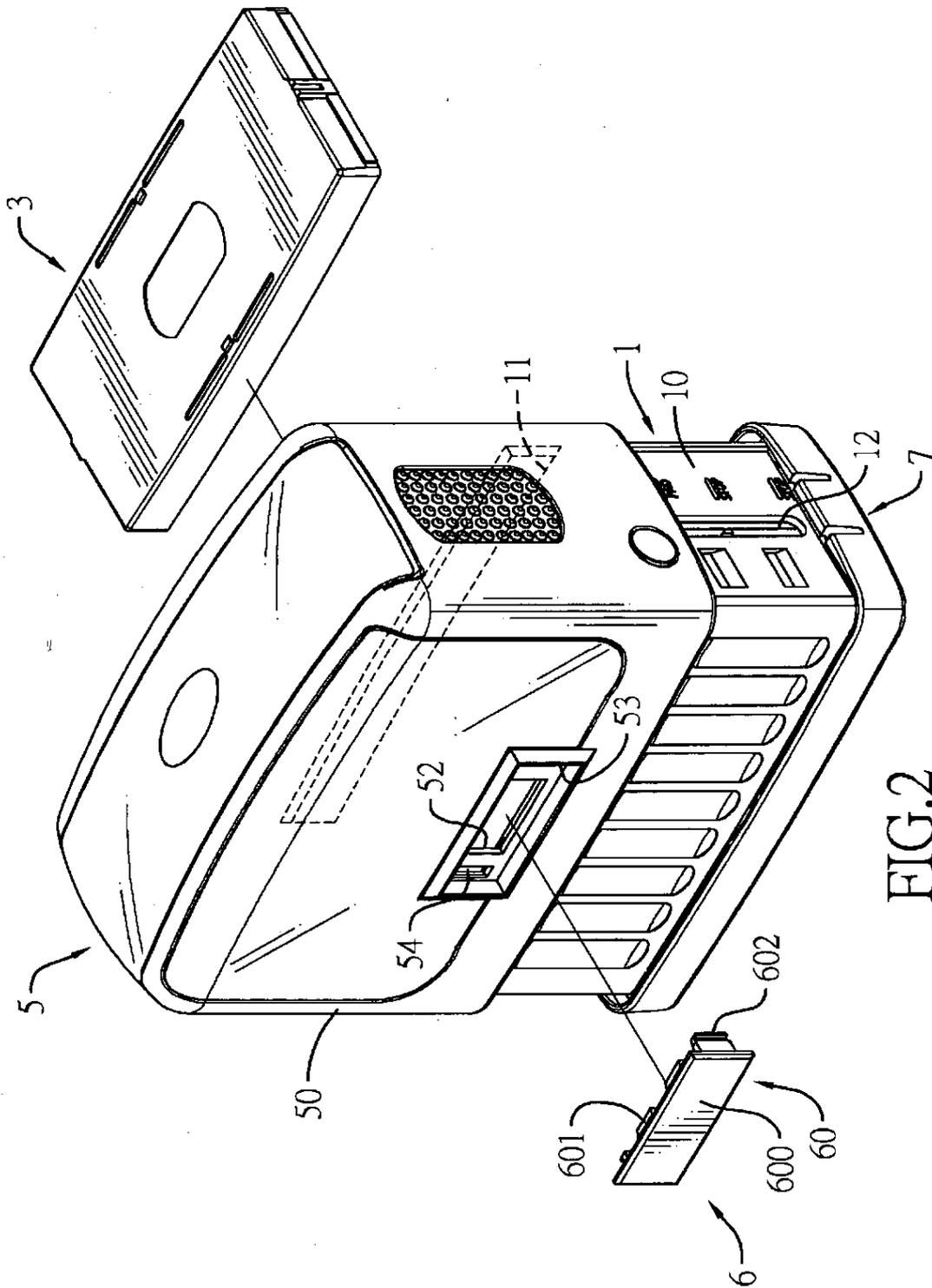
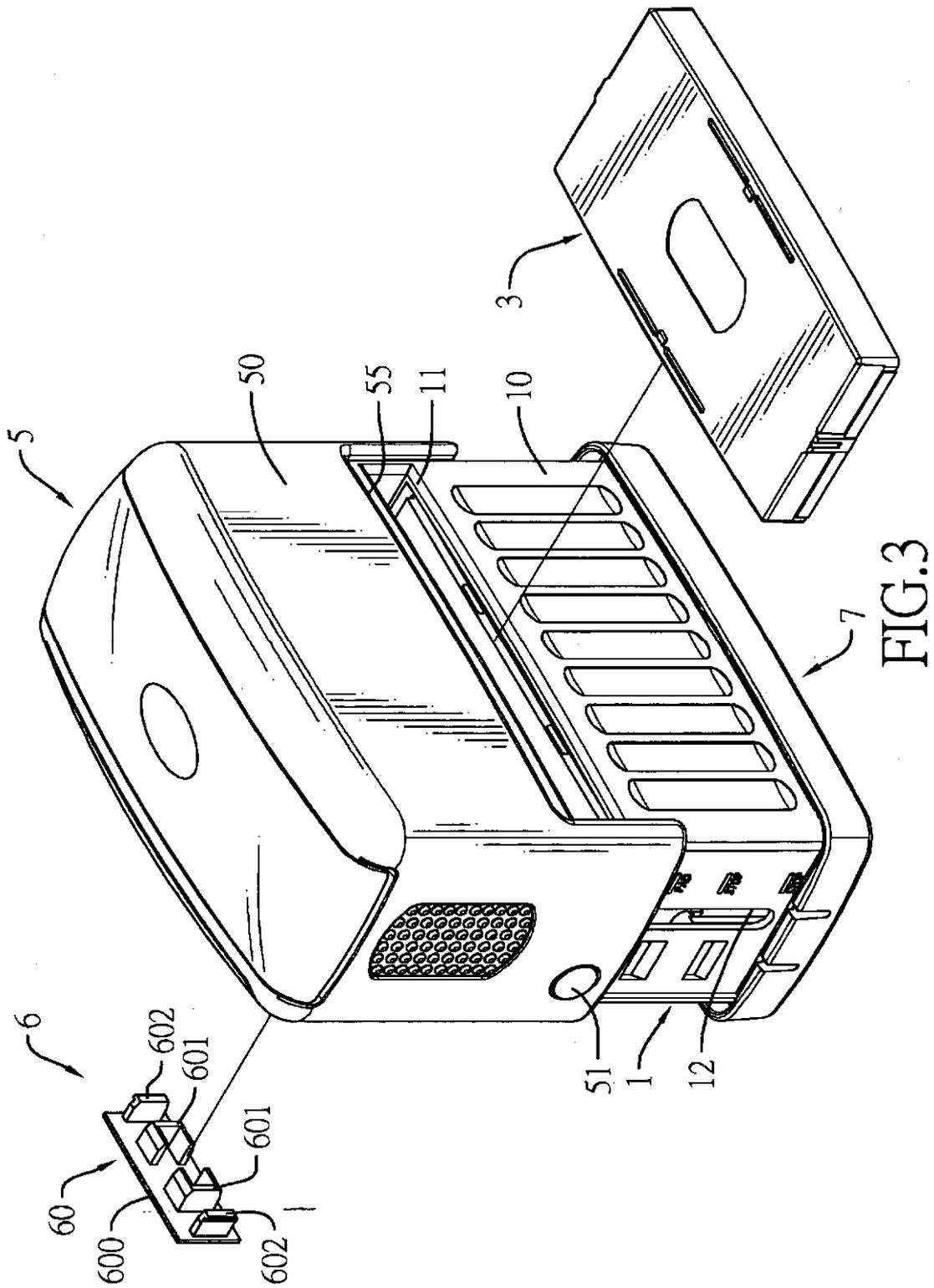


FIG. 2



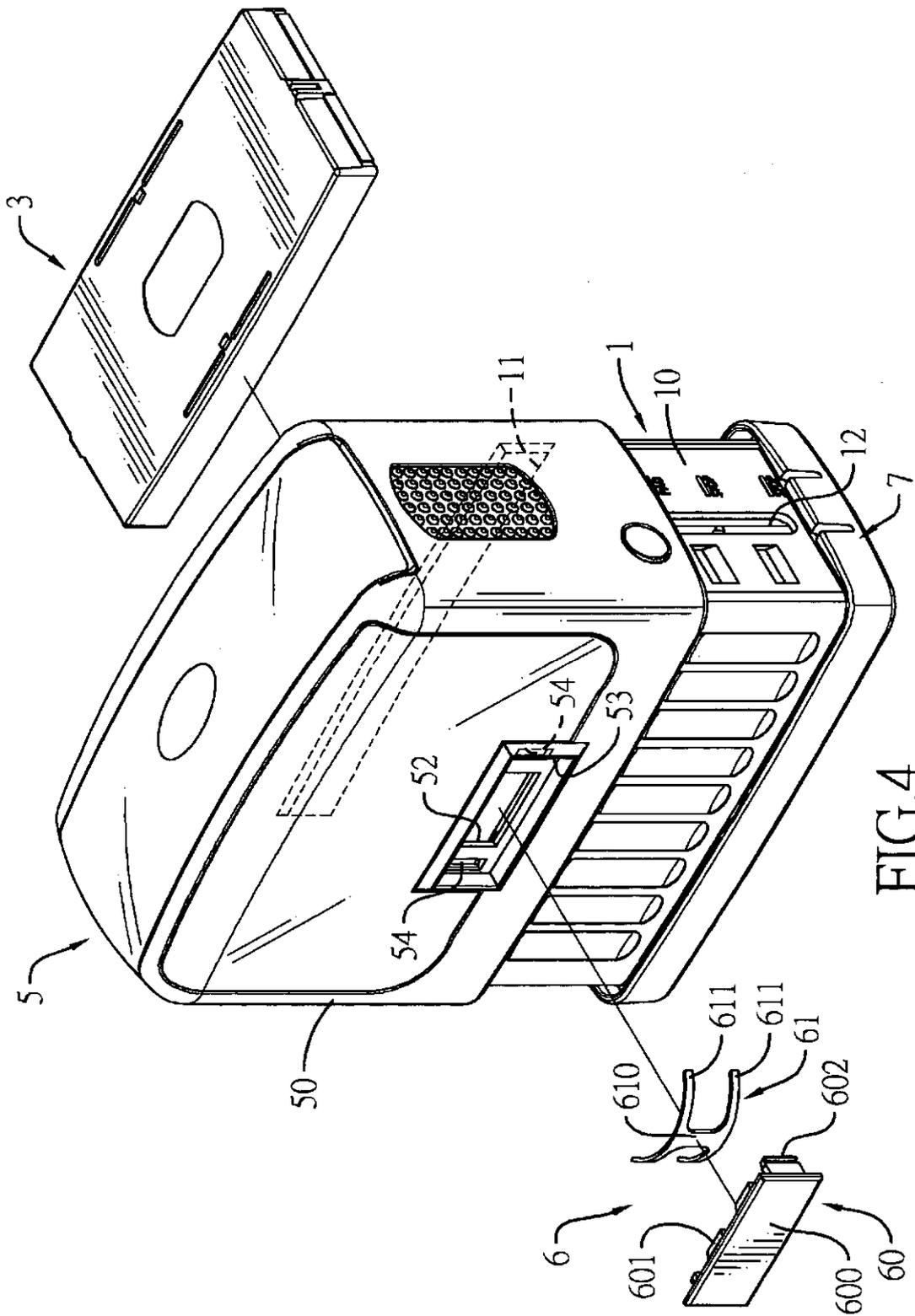


FIG. 4

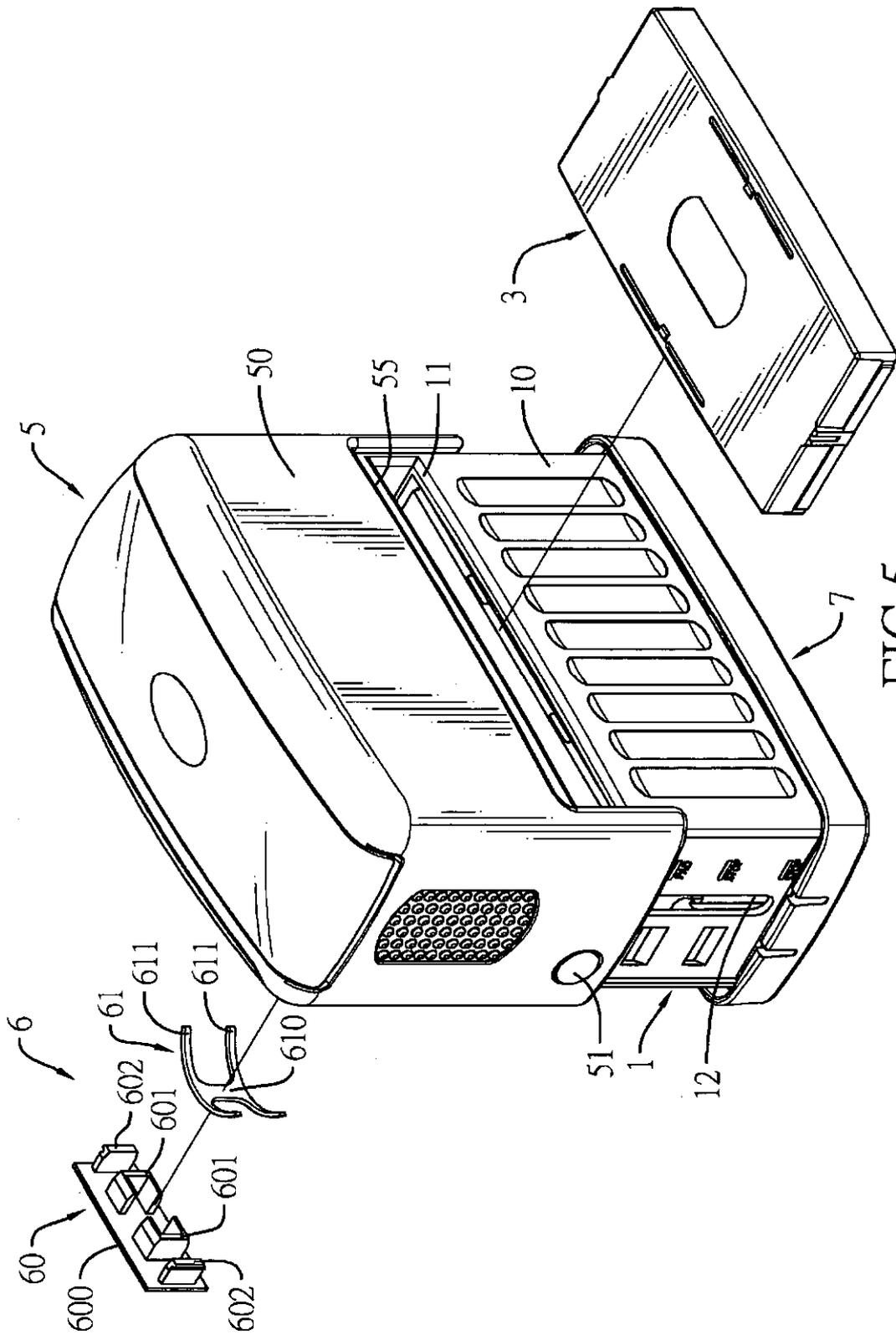


FIG. 5

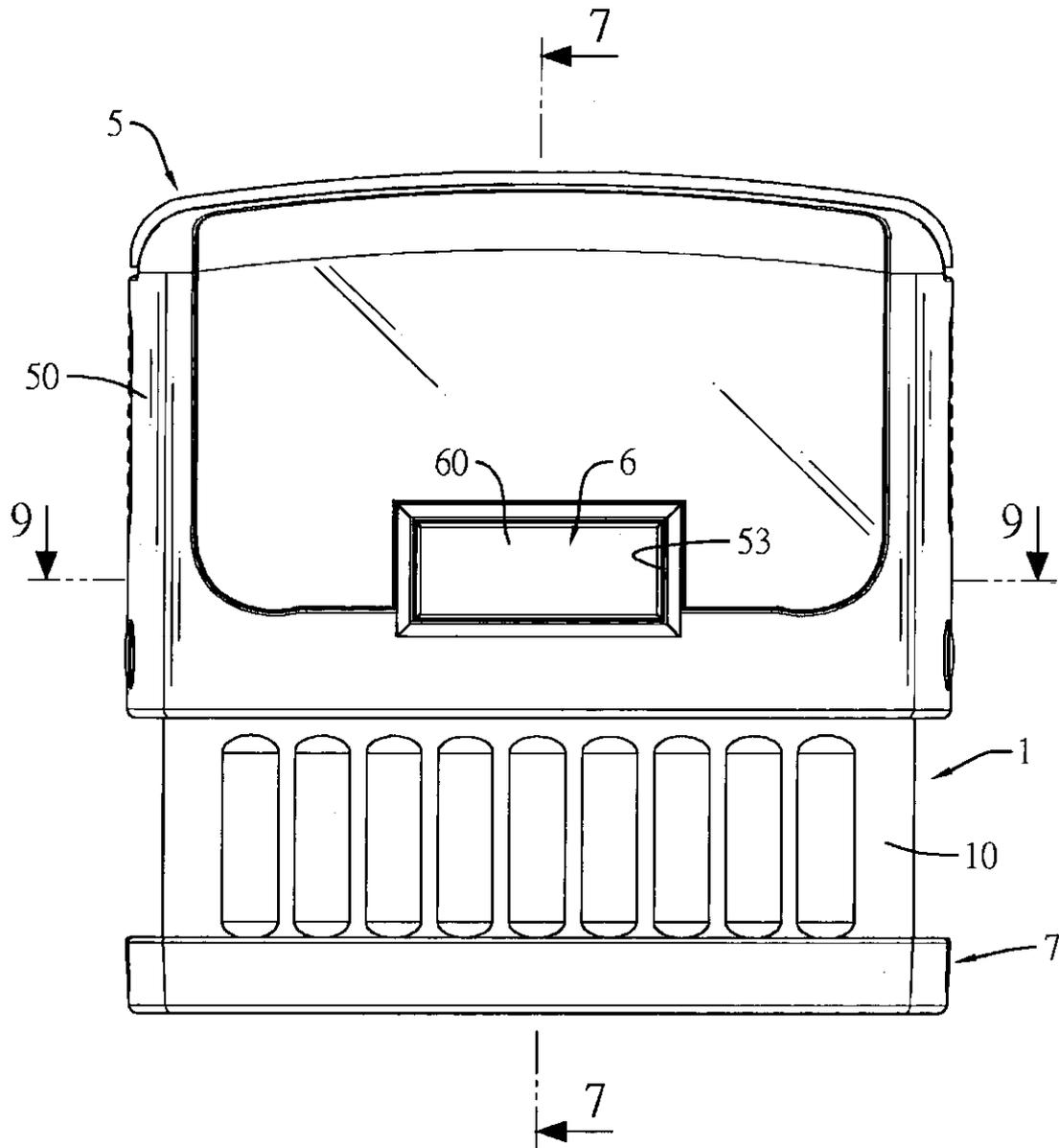


FIG.6

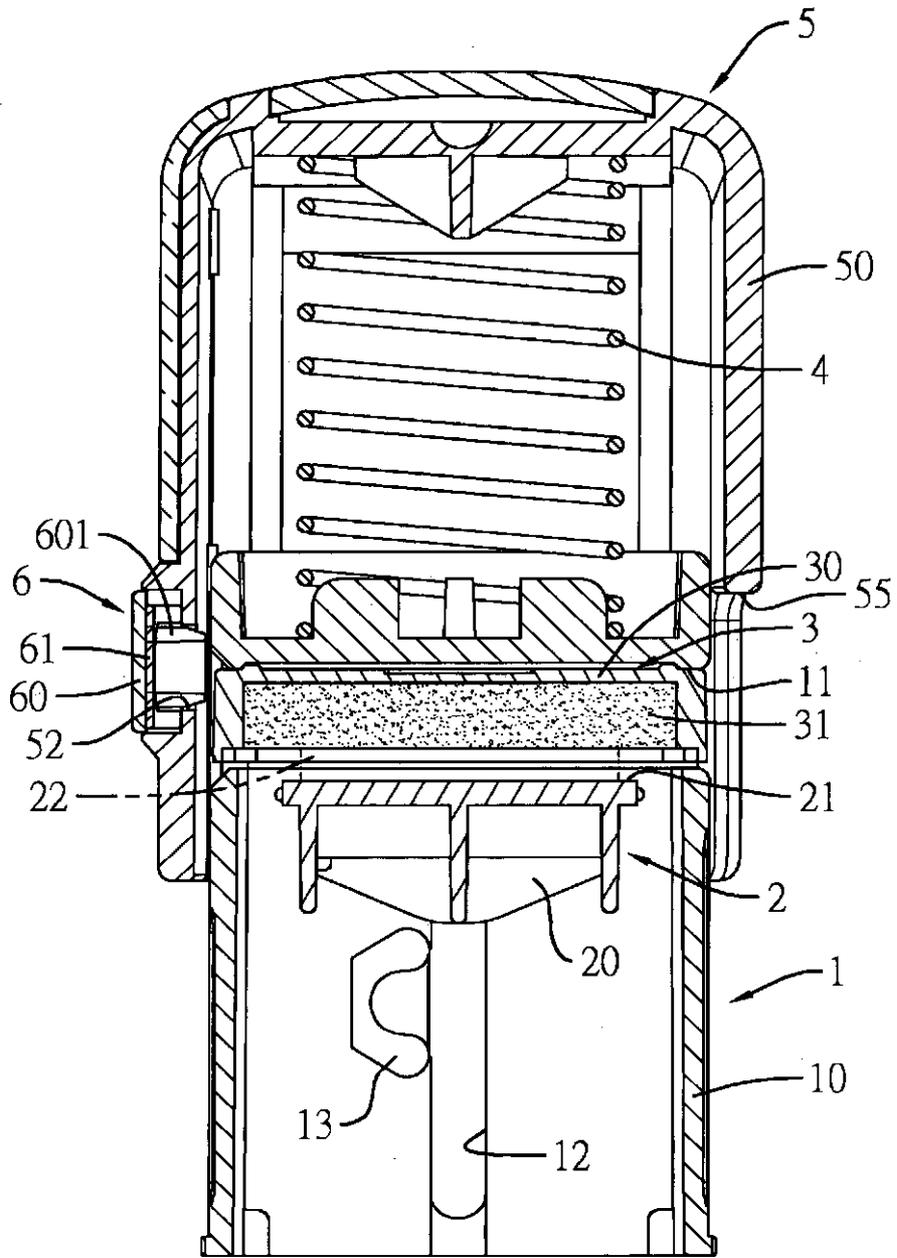


FIG.7

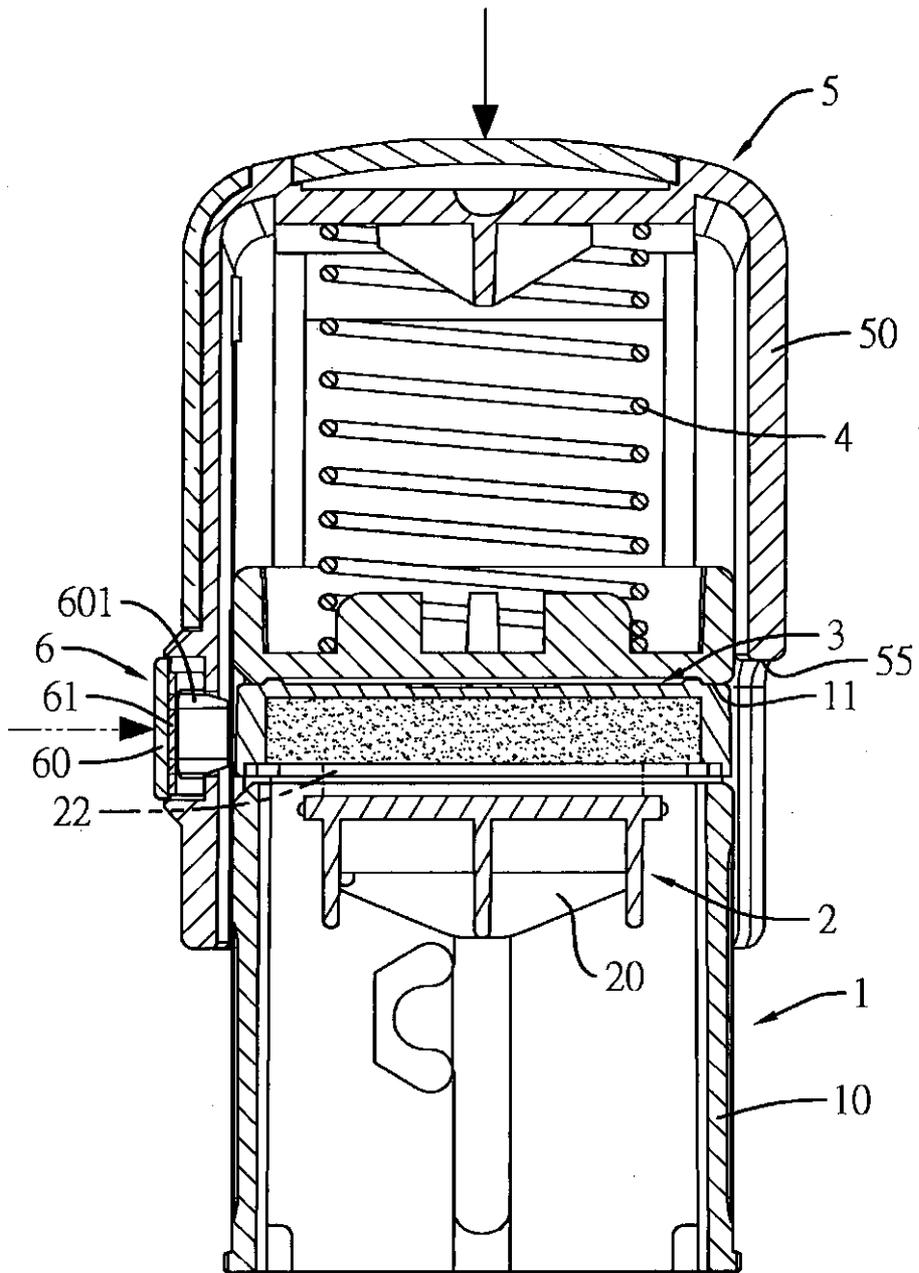


FIG.8

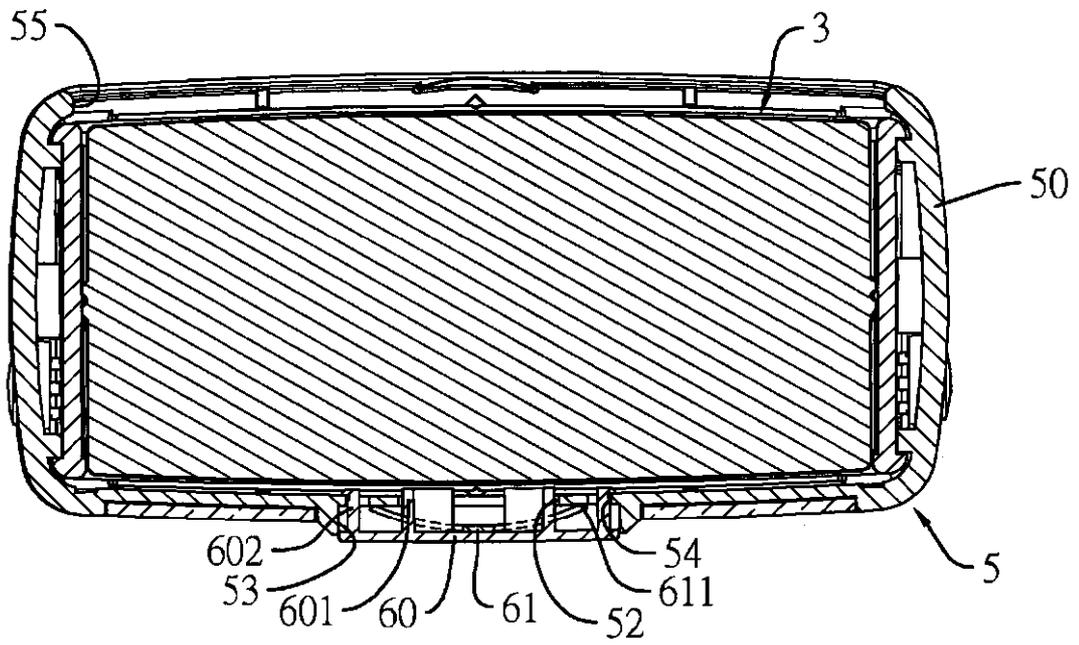


FIG. 9

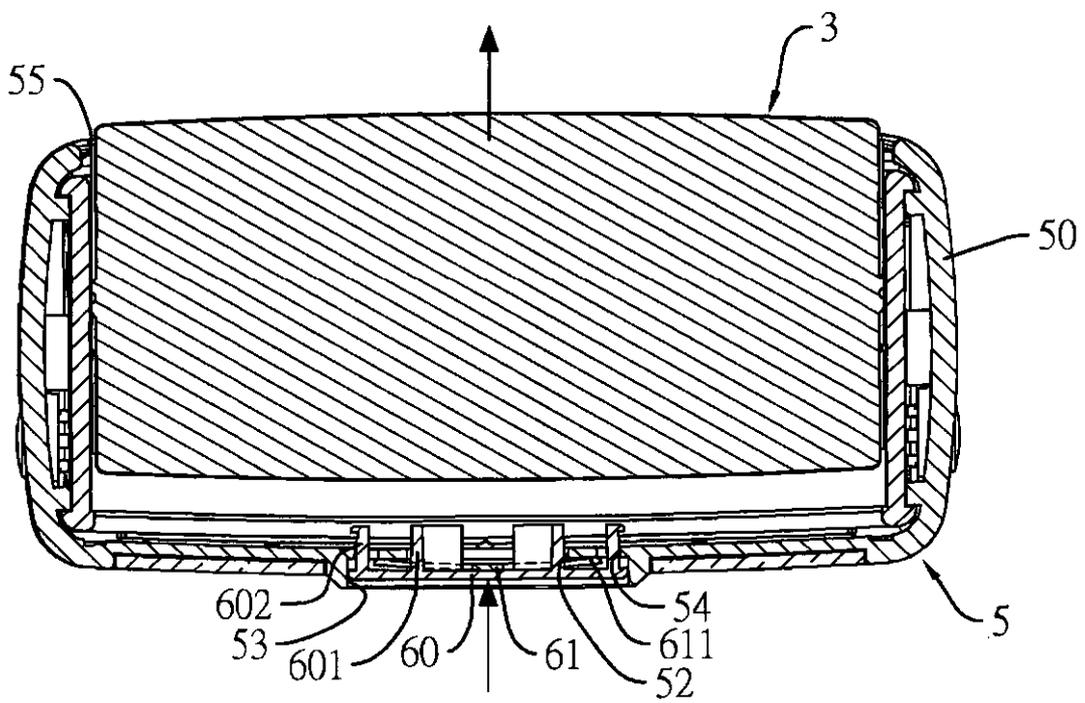


FIG. 10

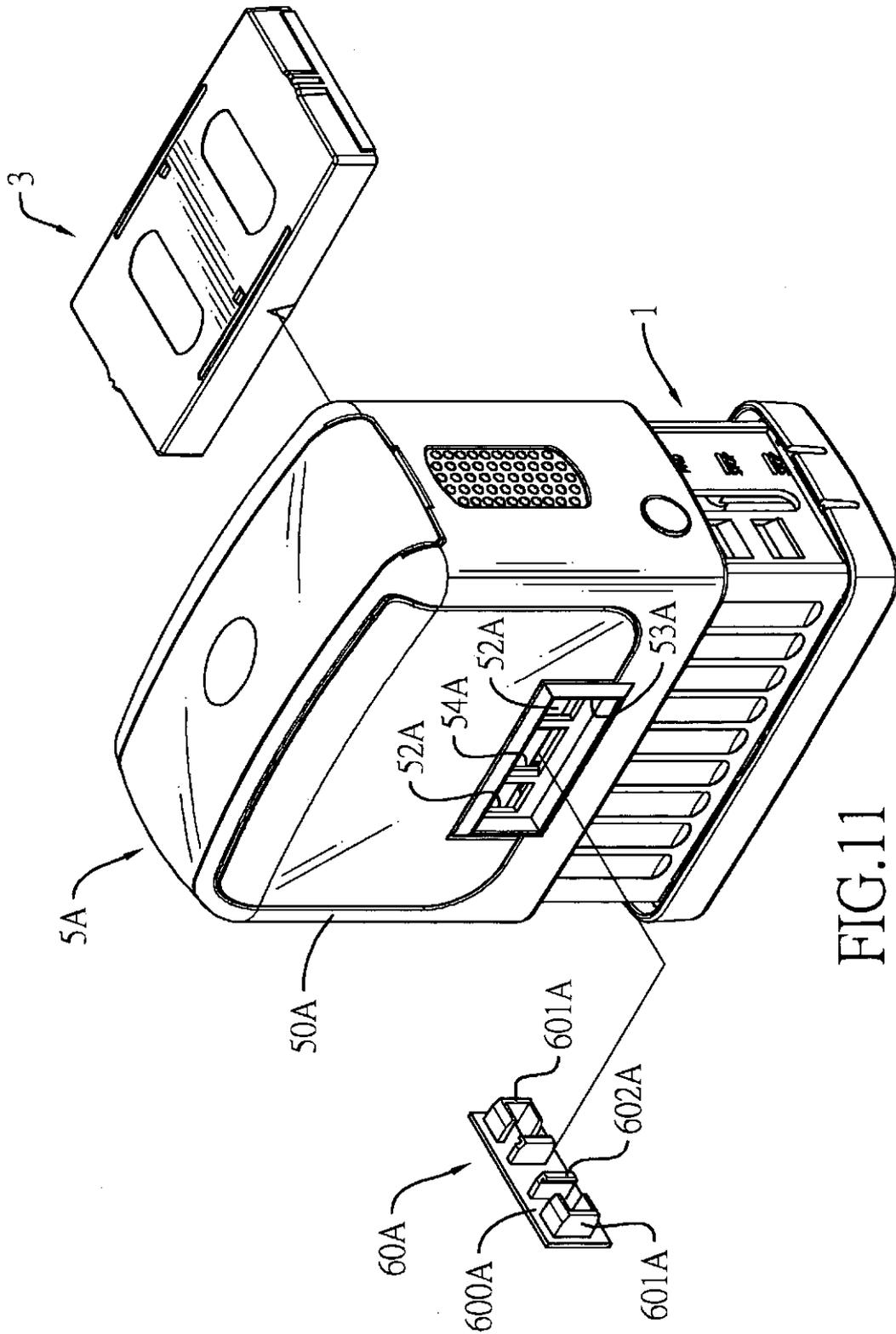


FIG.11

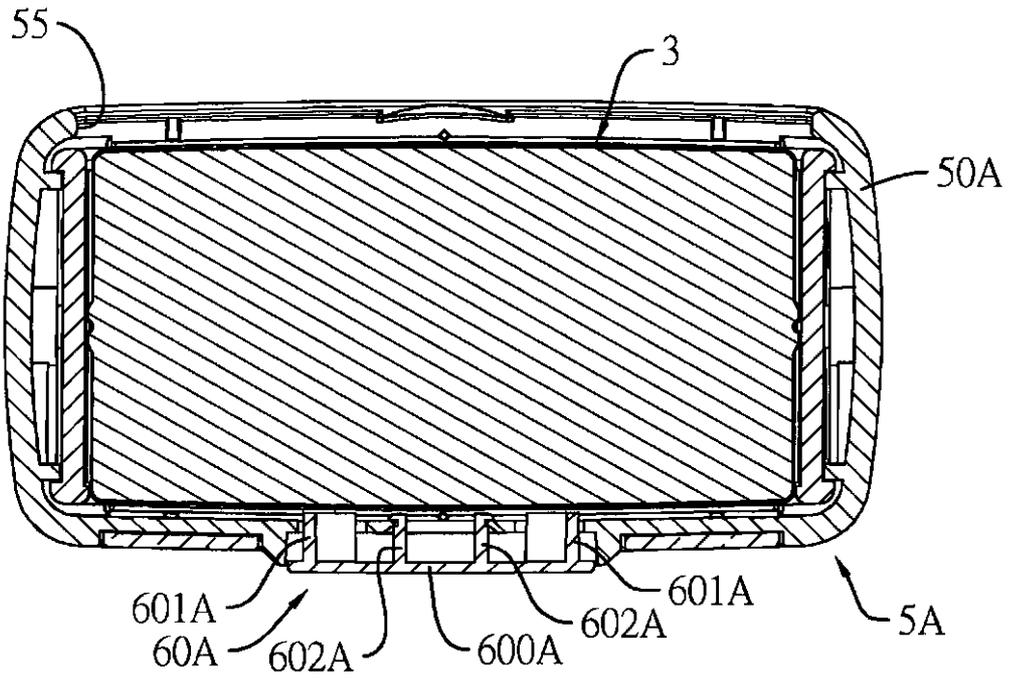


FIG. 12

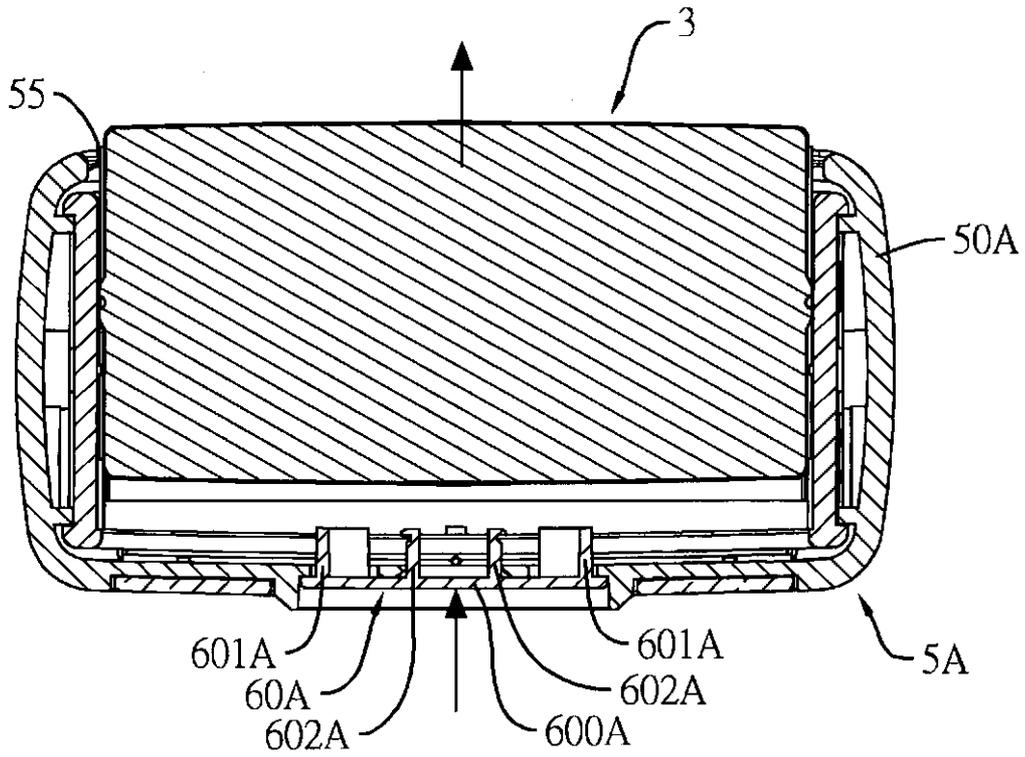


FIG. 13

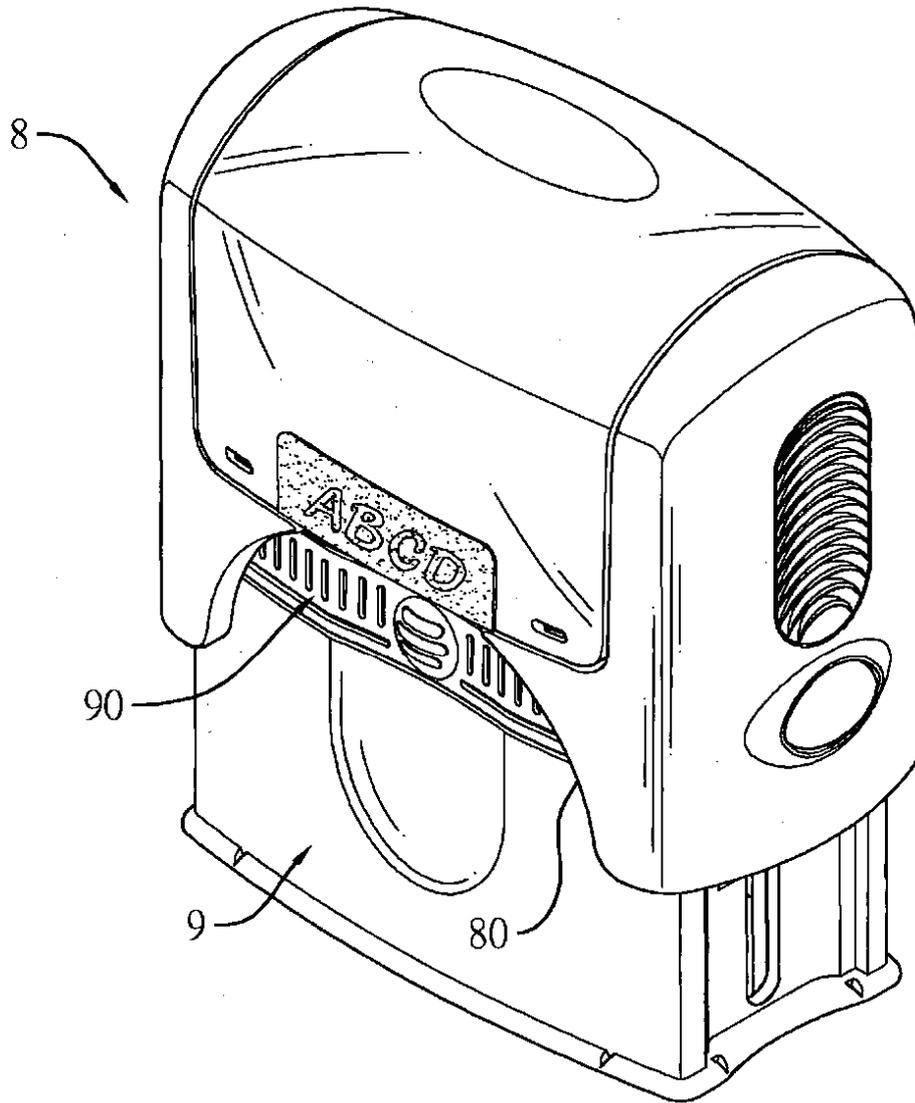


FIG.14  
TÉCNICA ANTERIOR