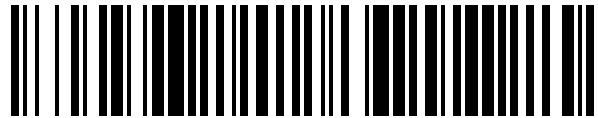


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 636**

21 Número de solicitud: 201731442

51 Int. Cl.:

F42B 39/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.12.2017

71 Solicitantes:

**GUILLEM BORNAY, Juan Manuel (33.3%)
C/Paca Guillem, 14**

03440 Ibi (Alicante) ES;

**GUILLEM SÁNCHEZ, José Manuel (33.3%) y
GUILLEM SÁNCHEZ, Ana (33.3%)**

72 Inventor/es:

**GUILLEM BORNAY, Juan Manuel;
GUILLEM SÁNCHEZ, José Manuel y
GUILLEM SÁNCHEZ, Ana**

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas**

ES 1 201 636 U

**CONTENEDOR CANTIMPLORA DE POLVORA CON VACIADO INFERIOR PARA
ACTIVIDADES LÚDICAS**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, previsto concretamente para utilizarse en aquellas actividades lúdicas en las que se utilizan armas de fogeo, para simular batallas u otras actividades y que se cargan con una cantidad de pólvora que el usuario transporta en el contenedor a modo de cantimplora, colgado en bandolera.

15 El objeto de la invención es conseguir un eficaz e inviolable cierre del contenedor una vez haya sido cargado con la pólvora reglamentaria, así como posibilitar el desmontaje del compartimento de dosificación para vaciado inferior por parte de un profesional, con el fin de poder reemplazar aquellos elementos deteriorados y así aumentar la durabilidad del conjunto.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 Como es sabido, en determinadas celebraciones y/o actividades lúdicas se utilizan armas de fogeo para simular batallas u otras actividades, armas que se cargan con una cantidad de pólvora que el usuario transporta en un contenedor a modo de cantimplora colgado en bandolera.

30 En este sentido, es conocido el modelo de utilidad ES 1065195U que divulga un contenedor con vaciado inferior y calibrado de carga que utiliza la pólvora, por dosis, en la carga de armas de fogeo utilizadas en actividades lúdicas. El dispositivo impide una apertura accidental de un compartimento inferior previsto como medio dosificador y limitar la capacidad del propio contenedor para ajustarse a la normativa establecida por la autoridad competente.

35

Pues bien, este tipo de contenedores presentan la desventaja de no ofrecer medios para precintarse de modo inviolable una vez que éste ha sido llenado con la pólvora reglamentaria, siendo un contenedor fácilmente manipulable por el usuario o festero no profesional, posibilitando que el contenedor pueda ser llenado con pólvora no reglamentaria.

5

Pues bien, este tipo de contenedores presentan la desventaja de no ofrecer medios para ser precintados de modo inviolable una vez han sido llenados por los profesionales de la fiesta con la pólvora autorizada para los actos lúdicos, siendo un depósito fácilmente manipulable por el usuario y festero, posibilitando su relleno con pólvora no reglamentaria.

10

Otra de las desventajas que ofrece el contenedor cantimplora divulgado en el modelo de utilidad ES1065195U es la imposibilidad de desmontar y reemplazar los elementos que integran el contenedor. De esta manera, en caso de rotura de elementos en continuo desplazamiento durante la utilización del contenedor, como son el gatillo que mantiene la tapa de llenado cerrada o los elementos que integran el compartimento de dosificación, será necesario desechar el conjunto del contenedor cantimplora de pólvora.

15

20

Por todo lo anterior, el solicitante de la presente invención identifica la necesidad de desarrollar un contenedor cantimplora que resuelva los problemas detallados anteriormente mediante la introducción de una serie de mejoras que serán detalladas a continuación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

25

El contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

30

Para ello, basándose en la estructura básica del modelo de utilidad ES1065195U, presenta una serie de particularidades y mejoras de las que se derivan ventajas sustanciales y que corresponden a:

- El compartimento de dosificación es desmontable y permite la sustitución de aquellos elementos que puedan romperse por la utilización del contenedor.

- Incluye medios de precintado que impiden al usuario la manipulación de la pólvora almacenada en el contenedor. De forma que el usuario solo podrá utilizar para las actividades lúdicas de fogueo la cantidad de pólvora autorizada suministrada por los profesionales debidamente autorizados.
- La disminución y limitación del recorrido del gatillo que permite el desplazamiento del soporte del cacillo y la placa deslizante del compartimento de dosificación, ofreciendo un menor desgaste y menor número de roturas de este elemento.

5

10

En cuanto a las características del contenedor en cuestión, el mismo está constituido a partir de un cuerpo de configuración general cilíndrica, a modo de cantimplora, acoplado a una pieza frontal con una amplia embocadura para la carga de la pólvora en su interior, efectuándose el cierre mediante una tapa de llenado. La pieza frontal está provista de un compartimento externo para pistones y/o fulminantes, mientras que el cuerpo del contenedor soporta el compartimento dosificador en comunicación con el interior del contenedor, a través del cual se efectúa la dosificación de la cantidad de pólvora a utilizar con la ayuda de un cacillo, posibilitando el desplazamiento del compartimento de dosificación cuando el usuario actúa sobre el gatillo asociado a una placa fija.

15

20

Decir igualmente que el contenedor presenta además en sus laterales medios para el enganchado de una cinta para su colgado a modo de bandolera.

25

A partir de estas características, una de las novedades que presenta el contenedor de la invención consiste en que el compartimento dosificador de pólvora se integra por una placa fija, una placa deslizante, el cacillo, el soporte del cacillo y un gatillo asociado a la placa fija, formando un conjunto deslizante sobre guías, fijándose al cuerpo del contenedor mediante oportunos tornillos inviolables, y todo ello con carácter desmontable, permitiendo, como ya se ha dicho, el desmontaje de dicho conjunto y el cambio de piezas o elementos deteriorados o rotos.

30

Otra característica de novedad es la incorporación de elementos de precintado para evitar que el dispositivo sea manipulado por parte del usuario, de manera que la pólvora se cargue en el seno del dispositivo por profesionales, consistiendo estos medios de precintado en una

35

simple superficie sobre la que se aplica un sello adhesivo inviolable, o bien por una o más bridas inviolables pasantes a través de los orificios de respectivas orejetas enfrentadas y previstas tanto en la tapa de llenado del contenedor como en la pieza frontal del depósito.

5 Opcionalmente, la tapa de llenado está provista de una pestaña dispuesta de forma tal que, al colocarse la tapa de llenado sobre la embocadura de la pieza frontal del contenedor, en posición de cerrado, la pestaña queda localizada en la zona inmediatamente superior a la tapa anti chispas del compartimento de dosificación, con el fin de obligar al cierre de la citada tapa para ofrecer una mayor seguridad del conjunto.

10

Ventajosamente, la tapa anti chispas ofrece una función de seguridad protegiendo en todo momento la dosis de pólvora que se extrae del contenedor cantimplora. La citada tapa anti chispas impide la entrada de chispas en el interior del cacillo, eliminando el riesgo de que éstas puedan entrar en contacto con la pólvora almacenada en el interior del contenedor durante la operación de llenado del cacillo.

15

Por otro lado, la embocadura de la pieza frontal presenta medios de acoplamiento con la tapa de llenado a modo de una pluralidad de escotaduras cuya configuración es tal que ofrece una disposición única de acoplamiento de la tapa de llenado para impedir su posicionamiento erróneo.

20

Finalmente decir que el material con el que está constituido el cuerpo del contenedor, con todos sus accesorios, es de un material ignífugo, sin partes metálicas, para evitar que de un modo accidental pueda prender y explotar la pólvora contenida en el mismo.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

5 La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en la que el compartimento dosificador con los elementos asociados al mismo han sido extraídos del cuerpo principal del dispositivo.

10 La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva correspondiente al conjunto del compartimento dosificador con los elementos asociados al mismo.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de los dos tornillos inviolables utilizados en la fijación del conjunto representado en la figura anterior sobre el cuerpo del contenedor.

15 La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva del conjunto deslizante sobre las guías del cuerpo del contenedor, concretamente, la placa fija, placa deslizante, cacillo y soporte de cacillo.

20 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas de la invención se constituye a partir de un cuerpo general cilíndrico (1) unido a una pieza frontal (1') sobre la que se acopla la tapa de llenado (2), estando la pieza frontal provista de externamente de un compartimento (3) para pistones y/o fulminantes.

25 La pólvora irá alojada en el interior del cuerpo cilíndrico (1), siendo llenado éste a través de la embocadura que cierra la tapa de llenado (2) anteriormente comentada.

30 Por otra parte, se ha previsto un compartimento de dosificación (4) de la pólvora, comunicado con el cuerpo principal del dispositivo, que incluye un cacillo (5) alojado en un soporte general, y una placa fija (6) asociada al cacillo (5) dosificador. De esta forma, el accionamiento del gatillo (7) permite el desplazamiento o bloqueo del soporte (4) del cacillo

(5) y apertura de la tapa anti chispas (15), dosificando la pólvora correspondiente.

Tal como se muestra en las figuras 1, 2 y 3, el gatillo (7) está limitado en su recorrido por medio de una pestaña (8) que forma parte del propio cuerpo general del contenedor.

5

Como ya se ha dicho el compartimento de dosificación (4) incluye una placa fija (6), una placa deslizante (9) y el soporte del cacillo (4), formando un conjunto fijable al cuerpo general cilíndrico (1) del contenedor, mediante deslizamiento en unas guías (12) del propio cuerpo general cilíndrico (1) siendo la placa fija (6) finalmente inmovilizada mediante
10 tornillos inviolables (13), representados en la figura 4, los cuales son sesgados cuando el profesional ha montado el dosificador, a través de respectivos estrechamientos (13'), evitando así que el usuario o festerero lo manipule.

15

Como se ha dicho con anterioridad, el gatillo (7) está limitado en su recorrido por medio de una pestaña (8), asegurando con ello el recorrido de dicho gatillo (7) para conducir la pólvora hacia el cacillo, dentro de unos márgenes de seguridad que impiden la rotura de tal gatillo en su brusca manipulación.

20

Tal como se puede observar en la figura 5, el cacillo (5) presenta un depósito para la pólvora a dosificar, que se encuentra parcialmente obturado, concretamente mediante la inclusión de una tapita (5') dispuesta en el extremo más próximo al orificio por donde el usuario manipula el propio cacillo, estableciendo de esta forma una distancia de seguridad, a modo de barrera, dificultando la entrada en contacto directo con el fuego e impidiendo el
25 derrame de la pólvora en cada movimiento de extracción del cacillo (5).

25

El soporte del cacillo (4) trabaja en dos posiciones (abierta y cerrada) al deslizarse sobre las guías (12) del cuerpo del contenedor. En la posición abierto, el usuario ha extraído el soporte (4) junto al cacillo (5) para proceder a cargar el arma de fogeo con la pólvora contenida en el cacillo (5).

30

Mientras que, en la posición cerrada, el soporte (4) junto con el cacillo (5) se introducen en las guías para la carga de pólvora.

Ventajosamente, la existencia de una placa deslizante (9) asociada a la placa fija (6),

asegura el cierre completo de la salida de pólvora hacia el soporte (4) en posición cerrada cuando el soporte (4) no aloja el cacillo (5), evitando derrames de pólvora.

5 Otra característica de novedad es que el conjunto incluye medios de precintado que pueden estar constituidos por una simple superficie lisa (10) localizada tanto en la tapa de llenado (2) como en la pieza frontal (1') del contenedor de forma contigua, estando esa placa lisa (10) de llenado, delimitando una zona para la colocación de un adhesivo inviolable.

10 Otra opción o alternativa de precintado es la inclusión de unas orejetas (11) tanto en la tapa de llenado (2) como en la pieza frontal (1'), a través de las cuales se hace pasar un precinto inviolable tipo brida.

15 De forma análoga a como sucedía en el modelo de utilidad en el que se basa el presente dispositivo, el fondo del cuerpo (1) presenta un relieve interno (14), pudiendo observarse un hundimiento del cuerpo desde el exterior del contenedor cantimplora, en orden a reducir la capacidad de pólvora en el seno del dispositivo, de acuerdo con las normativas existentes.

20 Por último, decir que el cuerpo del contenedor estará obtenido en un material ignífugo, sin partes metálicas, para evitar que de un modo accidental pueda prender y explotar la pólvora contenida en el mismo.

REIVINDICACIONES

1ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, que comprende un cuerpo a modo de cantimplora, acoplado a una pieza frontal con una embocadura de carga sobre la que se acopla una tapa de llenado, sobre cuya pieza frontal va montado un compartimento exterior para pistones y/o fulminantes, mientras que sobre el cuerpo se dispone un compartimento dosificador de la pólvora, comunicado con el cuerpo principal del dispositivo caracterizado porque el compartimento dosificador de pólvora está provisto de una placa fija, una placa deslizante, un cacillo y un soporte del cacillo, incluyendo además un gatillo pivotante para el desplazamiento del soporte del cacillo y apertura de la tapa anti chispas, donde la placa deslizante, la placa fija y el soporte del cacillo forman un conjunto que se desliza sobre unas guías del cuerpo principal, fijándose la placa fija al cuerpo del contenedor con carácter desmontable; habiéndose previsto que el dispositivo incluya medios de precintado inviolable de la tapa de llenado a la embocadura de la pieza frontal del contenedor.

2ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo del cuerpo del contenedor presenta un relieve interno para reducir la capacidad de pólvora almacenada.

3ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la fijación del conjunto del compartimento dosificador al cuerpo del contenedor y elementos asociados al mismo se realiza mediante tornillos inviolables.

4ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios de precintado están constituidos por una placa determinante de una superficie lisa, receptora de un sello adhesivo inviolable y localizada tanto en la tapa de llenado como en la pieza frontal del contenedor de forma contigua.

5ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios de precintado están constituidos por una pareja de orejetas con orificios enfrentados, dispuestos sobre la tapa de llenado y la

embocadura de la pieza frontal del contenedor, por los que es pasante una brida inviolable.

5 6ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el gatillo pivotante, que permite el desplazamiento o bloqueo del soporte del cacillo, está limitado en su recorrido por una pestaña que forma parte del propio cuerpo general del contenedor.

10 7ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque está obtenido en materiales ignífugos sin partes metálicas.

15 8ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la embocadura de la pieza frontal presenta medios para el acoplamiento con la tapa de llenado a modo de escotaduras de configuración tal que permite el posicionamiento de cierre de la tapa en una posición única.

20 9ª.- Contenedor cantimplora de pólvora con vaciado inferior para actividades lúdicas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el cacillo presenta un depósito para la pólvora a dosificar, que se encuentra parcialmente obturado, mediante una tapita.

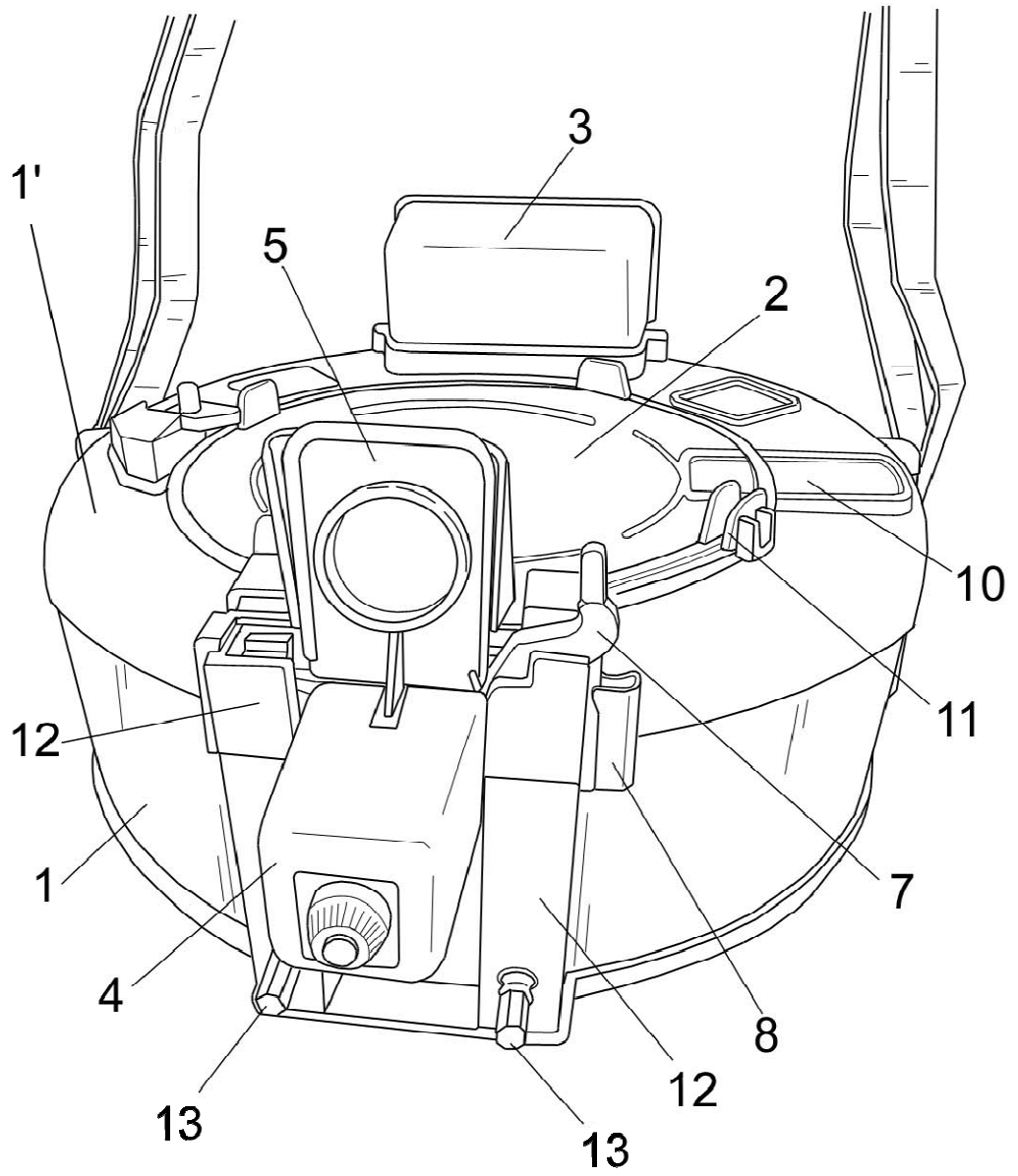


FIG. 1

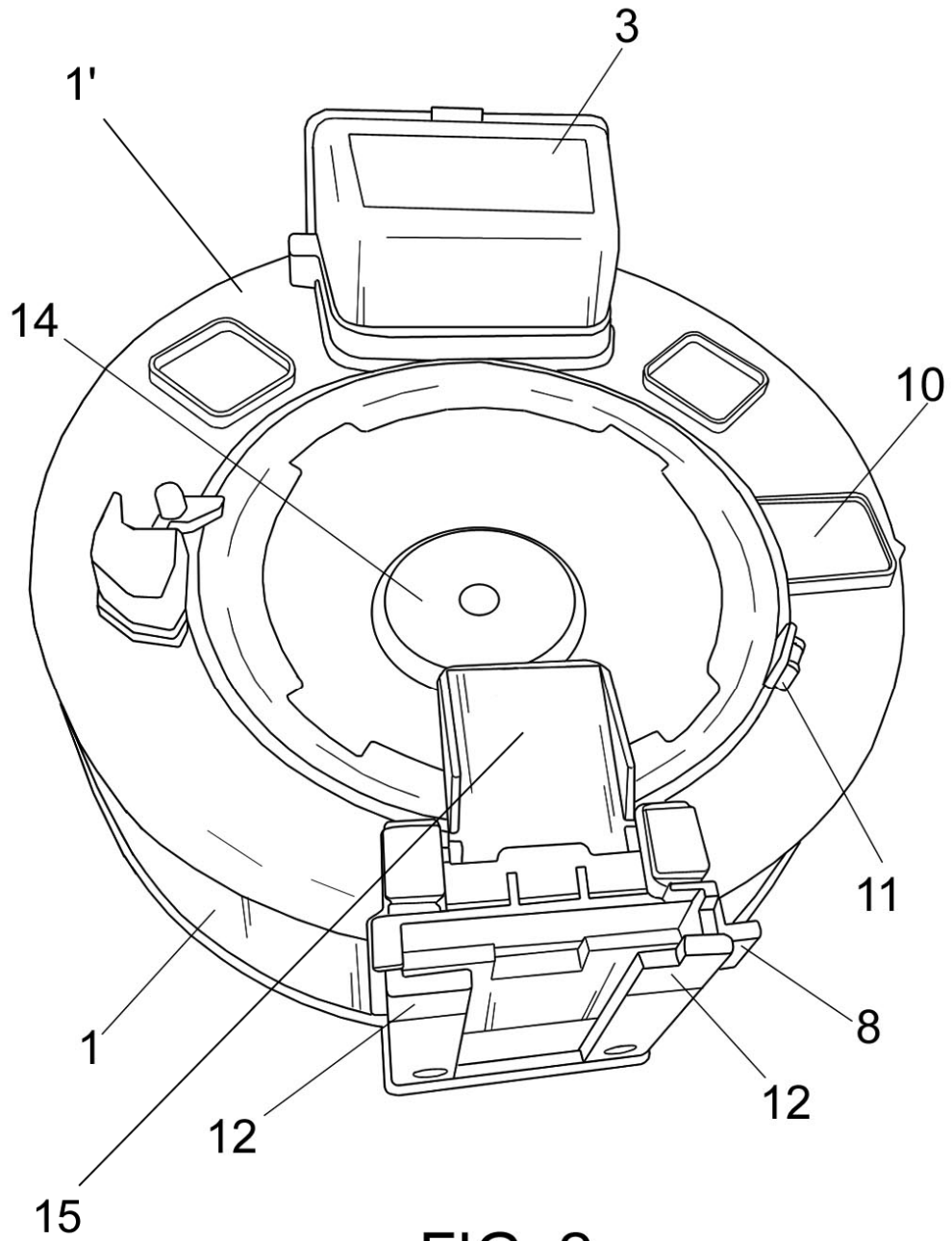


FIG. 2

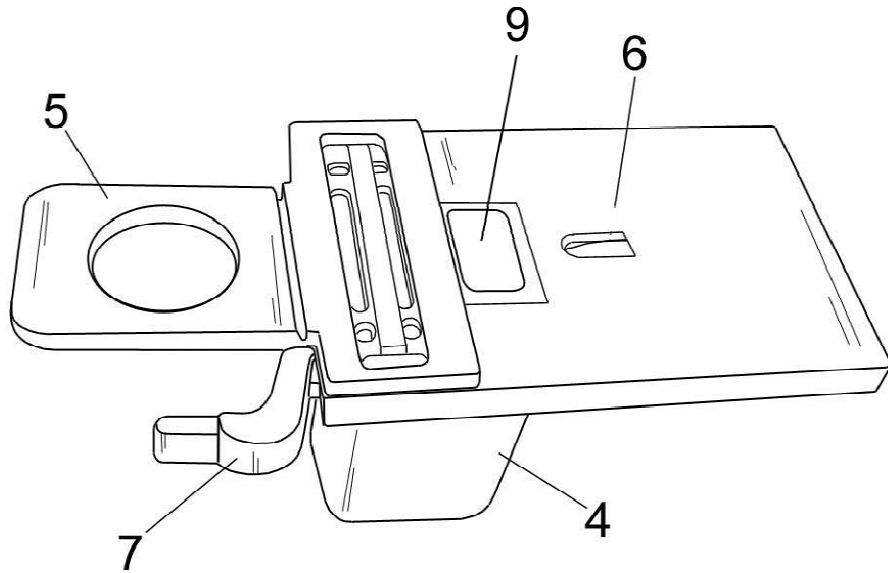


FIG. 3

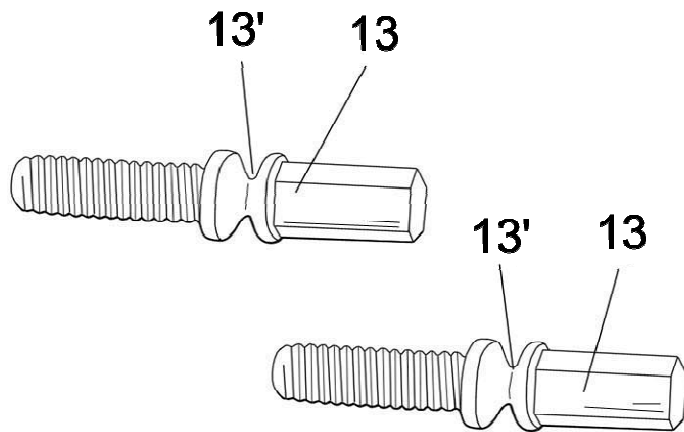


FIG. 4

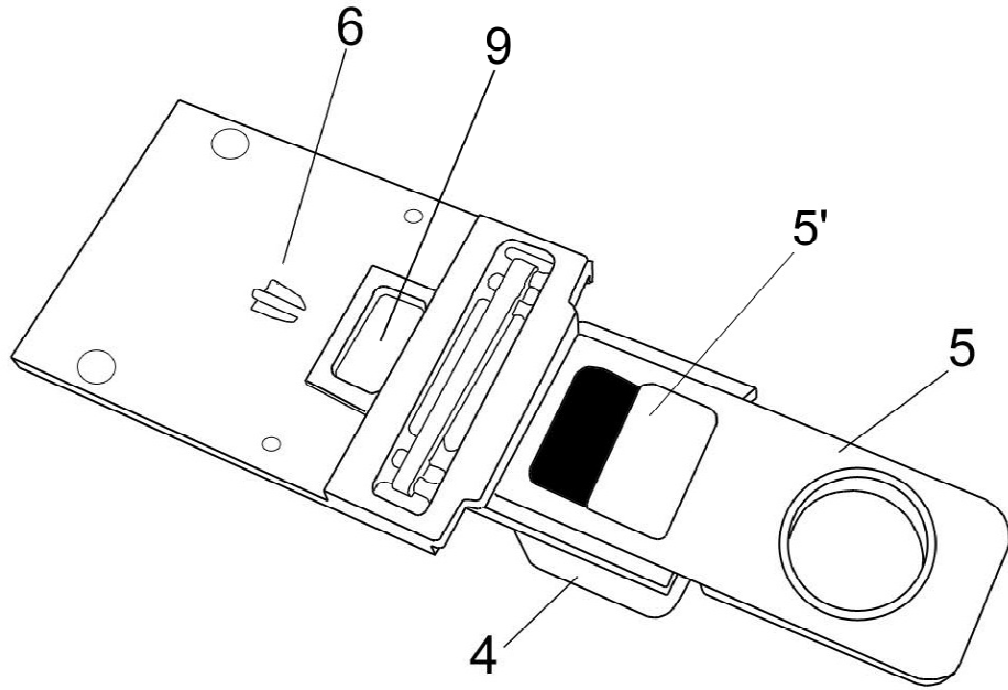


FIG. 5