

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 586 701**

51 Int. Cl.:

**A01M 1/20** (2006.01)

**A01M 1/10** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.03.2014** **E 14382087 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.05.2016** **EP 2781155**

54 Título: **Trampa-portacebos para insectos**

30 Prioridad:

**22.03.2013 ES 201330420**

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

**18.10.2016**

73 Titular/es:

**MYLVA S.A. (100.0%)  
Via Augusta 48  
08006 Barcelona, ES**

72 Inventor/es:

**PICAS MEYA, MATEU**

74 Agente/Representante:

**SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro**

ES 2 586 701 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

Trampa-portacebos para insectos

5 **Sector técnico de la invención**

La trampa-portacebos para insectos de la presente invención es de las conocidas como "bait station" y que son adecuadas para el control de plagas de insectos caminadores en general, tales como hormigas, cucarachas, pececillos de plata, etc., y contienen un cebo insecticida tal como un cebo líquido, pastoso o gel.

10

**Antecedentes de la invención**

Se conocen en el estado de la técnica trampas-portacebos para insectos que comprenden un receptáculo que contiene un cebo líquido atrayente de insectos y que incorpora a su vez también elementos insecticidas que no son detectados por los insectos. Estos elementos insecticidas son normalmente de efecto retardado, para que los insectos, tales como hormigas, transporten el cebo líquido a sus colonias y lo transmitan al resto de insectos para que así sus efectos antiplaga sean más eficaces.

15

Para evitar que el usuario deba manipular el líquido insecticida son conocidas trampas-portacebos para insectos de un solo uso, tales como las descritas en el documento de patente WO02076200, en las que la trampa-portacebos es un envase en la que el líquido insecticida se incorpora durante su fabricación. Tras incorporar el líquido insecticida, este tipo de trampa-portacebos se sellan, conformando dicha trampa-portacebos envases de tipo flexible, para así evitar pérdidas del líquido insecticida durante su almacenamiento y comercialización. Previamente a su uso, la trampa-portacebos debe ser abierta por el usuario final, evitando derramar el líquido insecticida, y así proporcionar un paso a los insectos desde el exterior hasta el interior de la trampa-portacebos, donde el líquido insecticida queda dispuesto en un receptáculo conformado en la trampa-portacebos.

20

25

No obstante, este tipo de trampa-portacebos causa que parte del cebo pueda derramarse y perderse al abrir y colocar el usuario final la trampa-portacebos en posición operativa, quedando además contaminando los utensilios que puedan utilizarse para su apertura, tales como tijeras, al entrar en contacto con el cebo que puede quedar adherido a las paredes del envase y contaminar los utensilios. Es por tanto indispensable limpiar y desinfectar a fondo los utensilios que hayan sido utilizados para abrir la trampa-portacebos, sobre todo si son utensilios que son susceptibles de entrar en contacto con alimentos o son las manos del usuario. Otro inconveniente de este tipo de trampas-portacebos es que, una vez abiertas, el agua del cebo líquido tiende a evaporarse con el paso del tiempo, y aún más rápidamente si la trampa-portacebos se emplaza en un lugar caluroso o en el que dé sol directo. Al evaporarse el agua del cebo líquido y escapar de la trampa-portacebos dicho vapor, el cebo que permanece en el interior de la trampa-portacebos se va concentrando y densificando, dejando de ser apetecible para los insectos y por tanto menos eficaz. Al no poder realizar la función de atraer insectos, es necesario el remplazo de la trampa-portacebos, que debe realizarse antes de haberse agotado todo el cebo líquido. Esto reduce drásticamente el tiempo de vida útil de la trampa-portacebos y además supone un inconveniente al tenerse que desechar la trampa-portacebos, puesto que todavía contiene cebo insecticida que puede ser perjudicial para el medio ambiente si no se destruye adecuadamente.

30

35

40

Para retardar la evaporación del cebo líquido, se conocen trampas-portacebos como la descrita en el documento de patente US6532696, que muestra una trampa-portacebos para insectos provista de una pluralidad de cámaras interconectadas mediante canales. Esta disposición permite que la evaporación del cebo líquido se retarde al poderse mantener por más tiempo el cebo en estado líquido en las cámaras más apartadas de la entrada mientras se evapora el cebo líquido de las cámaras más próximas a la entrada. De este modo, los insectos irán consumiendo primeramente el cebo líquido de las cámaras más próximas a la entrada y posteriormente proseguirán con el cebo líquido de las cámaras más apartadas de la entrada, pudiéndose en parte rellenar de cebo líquido las cámaras más próximas a la entrada mediante los canales. No obstante, al evaporarse el cebo líquido de las cámaras más próximas a la entrada y volverse más pastoso y desapecible para los insectos, es usual que estos ya no prosigan con el cebo líquido de las cámaras más apartadas de la entrada, desaprovechando parte del cebo líquido. No obstante, este tipo de trampa-portacebos tampoco evita que el cebo pueda derramarse y perderse al abrir y colocar el usuario final la trampa-portacebos en posición operativa.

45

50

55

El documento de patente DE 2020840U describe un dispositivo dispensador de dosis única en que el producto contenido en un recinto conectado a una salida se bombea para su expulsión a través de dicha salida al ejercerse presión a aire originalmente contenido en un depósito adyacente al recinto y que puede conectarse a él.

60

Un objetivo de la presente invención dar a conocer una alternativa a las trampas-portacebos para insectos conocidas.

Es también un objetivo de la presente invención dar a conocer una trampa-portacebos para insectos que evite la pérdida de cebo al ser abierta y puesta en posición operativa.

Es también un objetivo de la presente invención dar a conocer una trampa-portacebos para insectos con cebo que permita prolongar el tiempo de vida de la trampa-portacebos al mantener el cebo en su estado inicial, evitando que se seque.

## 5 **Explicación de la invención**

La trampa-portacebos para insectos de la presente invención es de las que comprende una lámina inferior y una lámina superior unidas de forma estanca por sus respectivos bordes formando un recinto para confinar un cebo, tal como un cebo líquido, pastoso, o de tipo gel, y al menos una entrada que comunica con el recinto dimensionada para que el insecto objetivo, que puede ser del tipo de insectos caminadores en general, tales como hormigas, cucarachas, pececillos de plata, etc. pueda acceder al recinto y alcanzar el cebo

En esencia, la trampa-portacebos se caracteriza porque las láminas inferior y superior forman además un depósito de cebo conectado con el recinto a través de un paso originalmente ocluido adaptado para abrirse y permitir transferir el cebo desde el depósito al recinto en respuesta a un aumento de presión en el depósito. De esta manera se consigue que la trampa-portacebos pueda prepararse para su uso, retirando si es necesario cualquier precinto que pueda haber en la entrada, sin que el usuario se manche o desperdicie cebo durante la colocación de la trampa-portacebos, ya que solamente tras colocar la trampa-portacebos en posición operativa, el usuario presionará con los dedos el depósito de modo que aumente la presión en su interior y así se abra el paso originalmente ocluido entre el depósito y el recinto, traspasándose por efecto de la presión realizada sobre el depósito el cebo inicialmente contenido en el depósito al recinto, donde podrá ser accedido por los insectos objetivo.

En otra variante de interés, el paso está ocluido por la unión estanca pero reversible entre sendas porciones de las láminas inferior y superior que sellan la comunicación entre el depósito y el recinto, permitiendo poderse fabricar dicha unión estanca a la vez que se conforma la trampa-portacebos y quedando la unión integrada en la trampa-portacebos, dispuesto el depósito anexo al recinto.

En otra variante de realización, la unión estanca pero reversible es una unión por termosoldadura u otros medios.

En otra variante de realización, cada entrada está dispuesta en un saliente del recinto, permitiendo poder abrir o desprecintar cada entrada fácilmente. Cada entrada puede estar sellada por una porción retirable de la lámina inferior y la lámina superior, pudiendo esta comprender un precorte para quitar dicha porción retirable doblándola y rasgándola con las manos, para así abrir fácilmente la entrada de acceso a la trampa-portacebos sin necesidad de utilizar herramientas adicionales.

En otra variante de interés, el recinto, conformado en la lámina inferior, está configurado de forma que presenta un fondo que determina un plano de apoyo estable para la trampa-portacebos, inclinado con respecto del plano recto en el que están inscritos los bordes unidos de ambas láminas inferior y superior que forman la citada trampa-portacebos, facilitando el acceso de los insectos hasta el cebo almacenado en el recinto, a la vez que dificultando que el cebo evaporado de la cavidad escape fácilmente de la trampa-portacebos.

En otra variante de realización, la zona de la lámina superior que cierra superiormente el recinto está configurada de forma que queda inclinada en dirección a la entrada de la trampa-portacebos cuando ésta descansa sobre una superficie horizontal por el plano de apoyo que determina el fondo del recinto, estando dotada esta zona de la lámina superior de medios para dirigir las gotas de condensado que puedan resbalar por su cara interior hacia el recinto y así se consigue retornar el cebo evaporado al fondo del recinto, permitiendo que el cebo no se seque y así la trampa-portacebos pueda utilizarse más prolongadamente. Estos medios para dirigir las gotas de condensado pueden ser de diferente tipo, tales como formas geométricas en relieve dispuestas en el techo de la cavidad, a modo de estampado en formas piramidales, cónicas, de diente de sierra, abovedado, etc. que permita que el cebo evaporado al condensarse pueda gotear de vuelta al fondo de la cavidad. Se ha observado que este efecto para utilizar más prolongadamente la trampa-portacebos se consigue incluso con trampas-portacebos que no incorporen el depósito.

En una variante de realización, los medios para dirigir las gotas de condensado están formados por una nervadura transversal que se ha comprobado que es suficiente para favorecer que el cebo evaporado condensado gotee y retorne, evitando que se densifique o seque el cebo.

Para facilitar la fabricación de la nervadura, ésta puede estar formada por un hundimiento de la lámina superior.

En una variante de realización, el recinto está configurado de forma que presenta además un pasillo y un pie coplanario con el plano de apoyo del fondo del recinto que permiten que la trampa-portacebos adopte una posición estable en posición operativa permitiendo el acceso de los insectos objetivo hasta el cebo.

En una variante de realización, el recinto comprende dos entradas que permiten el acceso por dos puntos al recinto, así pudiendo ser usados simultáneamente por dos insectos de tamaño mediano como dos cucarachas.

Ventajosamente, se destaca que el recinto puede ser oblongo, estando las entradas y el depósito en extremos opuestos de dicho recinto, de modo que se reduzca la posibilidad de que al trasvasar el cebo del depósito al recinto este, si sale a presión, pueda escapar por la entrada.

En otra variante de interés, el recinto comprende al menos un entrante o hundimiento alineado con la entrada, actuando a modo de tabique para evitar que un niño introduciendo el dedo a través de la entrada pueda alcanzar el cebo que quedará confinado en el fondo del recinto. Naturalmente, dichos entrantes deben permitir el paso de los insectos, por lo que se pueden añadir otros entrantes en el recinto de modo que permitan el paso de los insectos y eviten que un niño doblando un dedo pueda alcanzar el cebo,

Se da a conocer también que, especialmente cuando el cebo es denso o pastoso, tal como un gel, la trampa-portacebos comprende además al menos un conducto auxiliar de sección menor que el paso, que está abierto y por tanto comunica el depósito y el recinto, de modo que cuando el usuario presiona el depósito, estando abiertas las entradas, el cebo puede transferirse del depósito al recinto también a través de dicho conducto auxiliar. De esta manera se consigue mejorar la cantidad de cebo que se transfiere, sobre todo cuando éste es denso.

### **Breve descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Las Figs. 1 a 5 muestran una primera variante de realización de la trampa-portacebos para insectos de la presente invención;

las Figs. 6a a 6c muestra una segunda variante de realización de la trampa-portacebos para insectos de la presente invención;

las Figs. 7a a 7c muestra una tercera variante de realización de la trampa-portacebos para insectos de la presente invención;

las Figs. 8 y 9 muestran otras trampas-portacebos para insectos, fuera del alcance de las reivindicaciones; y

las Figs. 10a a 10d muestran una cuarta variante de realización de la trampa-portacebos para insectos de la presente invención.

### **Descripción detallada de los dibujos**

Las Figs. 1 a 5 muestran una primera variante de la trampa-portacebos para insectos de la presente invención adecuada para insectos caminadores de pequeño tamaño tales como hormigas o pececillos de plata. La Fig. 1 muestra una vista superior y la Fig. 2 una vista en perspectiva de esta primera variante de la trampa-portacebos 1 para insectos. Como se puede observar, la trampa-portacebos 1 está formada por una lámina inferior 2 y una lámina superior 3 formadas por ejemplo a partir de un material plástico flexible y unidas de forma estanca por sus respectivos bordes 4, por ejemplo mediante soldadura o un adhesivo, formando un recinto 5 entre ellas para confinar un cebo 6, tal como un líquido, una pasta o un gel, del tipo atrayente de insectos y que contiene un elemento insecticida, y una entrada 7 que comunica con el recinto 5 y está dimensionada para que el insecto objetivo, en este caso una hormiga o pececillo de plata, pueda acceder al recinto y alcanzar el cebo 6.

La entrada 7 en la variante mostrada en las Figs. 1 a 3 está sellada por una porción retirable 11 de la lámina inferior 2 y la lámina superior 3 que comprende un precorte 19 que permite rasgar y retirar dicha porción retirable 11 dispuesta en un saliente 17 del recinto 5 simplemente con las manos, quedando la entrada 7 abierta del modo mostrado en las Figs. 3 a 5. Alternativamente se podrían utilizar otros medios de cierre de la entrada 7, tales como un precinto adhesivo que el usuario deba retirar también con las manos. Naturalmente, la porción retirable 11 puede ser cortada mediante herramientas simples, tal como unas tijeras.

Como se puede observar, las láminas inferior 2 y superior 3 forman además un depósito 8 que contiene cebo 6, conectado con el recinto 5 a través de un paso 9, que está originalmente ocluido y adaptado para abrirse y permitir transferir el cebo 6 desde el depósito 8 al recinto 5 en respuesta a un aumento de presión en el depósito 8. Esta operación de trasvase del cebo 6 desde el depósito 8 al recinto 5 se ilustra en la Fig. 3, donde se puede observar que al ejercer el usuario presión sobre el depósito 8 con los dedos del modo que muestran esquemáticamente las flechas de presión 100, aplastando el depósito 8, la presión ejercida sobre el cebo 6 abre el paso 9, transfiriéndose el cebo 6 desde el depósito 8 al recinto 5 a través del paso 9 como muestran las flechas de flujo 101. Debe tenerse en cuenta que al ser inicialmente la trampa-portacebos 1 estanca, no será posible aplastar el depósito 8 para transferir el cebo 6 hasta que la entrada 7 quede abierta y permita evacuar el volumen de aire que el cebo 6 desalojaría del recinto 5. De esta manera, ventajosamente se evita que el depósito 8 se aplaste durante el transporte y manipulación de la trampa-portacebos 1, y antes que el usuario haya abierto sus entradas 7.

La unión estanca pero reversible del paso 9 puede ser una unión por termosoldadura u otros medios de las caras

interiores de las láminas inferior y superior 2, 3 que permite que simplemente con la presión ejercida por los dedos al presionar el depósito 8 se separen las caras interiores y así se abra el paso 9. Naturalmente también se contemplan otros modos de realización de esta unión estanca pero reversible.

5 De esta manera, con la entrada 7 abierta y el cebo 6 dispuesto en el recinto 5 la trampa-portacebos 1 queda dispuesta en posición operativa, del modo que se ilustra en la Fig. 4, permitiendo que los insectos objetivo, tales como hormigas tengan acceso al cebo 6.

10 Debido que el cebo 6 está inicialmente confinado en el interior del depósito 8, se podría incluso prescindir de cierre en la entrada 7, estando ésta originalmente abierta, ya que el cebo 6 no podría escapar de la trampa-portacebos 1 durante su transporte y manipulación, aunque para mayor seguridad se recomienda que el recinto 5 sea estanco.

15 Una vez abierta y preparada la trampa-portacebos 1, con el paso del tiempo el cebo 6 se va evaporando, en mayor medida si la trampa-portacebos 1 se calienta, por ejemplo por efecto del sol, y por tanto el cebo 6 va secándose y siendo menos apetecible a los insectos objetivo. Por tanto, es deseable que el cebo 6 se mantenga fresco el mayor tiempo posible para así alargar el tiempo en que la trampa-portacebos 1 es efectiva. Para evitar que el cebo 6 se evapore y escape de la trampa-portacebos 1, en la variante de realización mostrada en las Figs. 1 a 5 la zona de la lámina superior 3 que, a modo de techo, cierra superiormente el recinto 5 conformado en la lámina inferior 2. Dicho recinto 5 está configurado de forma que presenta un fondo 10 que determina un plano de apoyo A estable para la trampa-portacebos 1, inclinado con respecto del plano recto B en el que están inscritos los bordes 4 unidos de ambas láminas inferior y superior 2, 3 que forman la trampa-portacebos 1. Además el recinto 5 está también configurado de forma que presenta un pasillo 15 y un pie 16 coplanario con el plano de apoyo A del fondo 10 del recinto 5. De esta manera se retarda que el cebo 6 se seque al evitarse que el cebo 6 evaporado escape de la trampa-portacebos 1, tanto por la inclinación de la lámina superior 3 dispuesta a modo de techo del recinto 5 como por el pasillo 15 que es angosto y dificulta la salida del cebo 6 evaporado, además el pasillo 15 facilita que los insectos puedan acceder a través de la entrada 7 mediante dicho pasillo 15 al cebo 6.

20 No obstante, la zona de la lámina superior 3 que cierra superiormente el recinto 5 inclinada al quedar inclinada en dirección a la entrada 7 de la trampa-portacebos 1 favorece que el cebo 6 evaporado al condensarse formando gotas resbale por dicha lámina superior 3 en dirección a la entrada 7. Para evitar este efecto que facilita que el cebo 6 se seque, la zona de la lámina superior 3 que cierra superiormente el recinto 5 está provista de medios para dirigir las gotas 13 de condensado 12 que puedan resbalar por su cara interior de vuelta al recinto 5, del modo mostrado esquemáticamente por flechas en la Fig. 5.

30 Para facilitar la fabricación de dichos medios para dirigir las gotas 13 de condensado 12, en la variante de realización mostrada en las Figs. 1 a 5, detallado en la sección de la Fig. 5, los medios para dirigir las gotas 13 de condensado 12 están formados por una nervadura 14 transversal dispuesta en el techo del recinto 5, formada por un hundimiento de la lámina superior 3. Naturalmente se prevé que los medios para dirigir las gotas 13 de condensado 12 puedan ser diferentes y con otras formas en otras variantes de realización (diente de sierra, bóveda, etc.)

40 La trampa-portacebos 1 mostrada en las Figs 6a a 6c ilustra una segunda variante de realización adecuada para insectos de mayor tamaño, tales como cucarachas y que también esta provista de un recinto 5 y un depósito 8 cuyo funcionamiento es análogo al descrito anteriormente. Se destaca que en esta segunda variante de realización la entrada 7 es de mayor tamaño y está dispuesta a un nivel superior al plano de apoyo del fondo del recinto 5, para evitar que escape el cebo 6 que quedará en el fondo del recinto 5 del modo ilustrado en la Fig. 6c, en la que se muestra la trampa-portacebos 1 en posición operativa al haber rasgado la porción retirable 11, abriendo la entrada 7, y presionado su depósito 8 para transferir el cebo 6 al recinto 5.

50 Las Figs. 7a a 7c muestran una tercera variante de realización de la trampa-portacebos 1 similar a la anteriormente mostrada en las Figs. 6a a 6c pero en la que el recinto 5 comprende dos entradas 7, 7' para permitir el acceso independiente de dos insectos de los que no pueden acceder simultáneamente a través de una misma entrada, como por ejemplo cucarachas. De esta manera se mejora la eficiencia de la trampa-portacebos 1 al favorecer que más insectos pueda consumir el cebo 6 simultáneamente por entradas diferentes. La Fig. 7c muestra esta trampa-portacebos 1 en posición operativa al haber rasgado las porciones retirables 11, abriendo las entradas 7, 7'; y presionado su depósito 8 para transferir el cebo 6 al recinto 5.

60 La Fig. 8 muestra otra trampa-portacebos 1, similar a la descrita en las Figs. 1 a 5 pero desprovista de depósito. No obstante, esta trampa-portacebos 1 incorpora las ventajas para retardar que el cebo 6 se seque, tanto por la inclinación que presenta su lámina superior 3 en posición operativa como por los medios para dirigir las gotas 13 de condensado, que en el caso mostrado también es una hendidura 14. Naturalmente todas las variantes aplicables a la variante descrita en las Figs. 1 a 5 serían aplicables a esta variante, a excepción del depósito.

La Fig. 9 muestra otra trampa-portacebos 1 en la que la entrada 7, tras ser desprecintada, quedaría elevada, evitando que elementos externos, tales como agua de lluvia, barro o suciedad, puedan entrar en el interior de la trampa-

portacebos 1 afectando al cebo 6. Naturalmente esta trampa-portacebos 1 también podría incorporar un depósito como los descritos anteriormente.

Las Figs. 10a a 10d muestran una cuarta variante de realización de la trampa-portacebos 1 similar a la anteriormente mostrada en las Figs. 7a a 7c en las que el recinto 5 comprende también dos porciones retirables 11 que permiten abrir respectivas entradas del modo anteriormente descrito. Estas entradas permiten el acceso independiente de dos insectos de los que no pueden acceder simultáneamente a través de una misma entrada, como por ejemplo cucarachas.

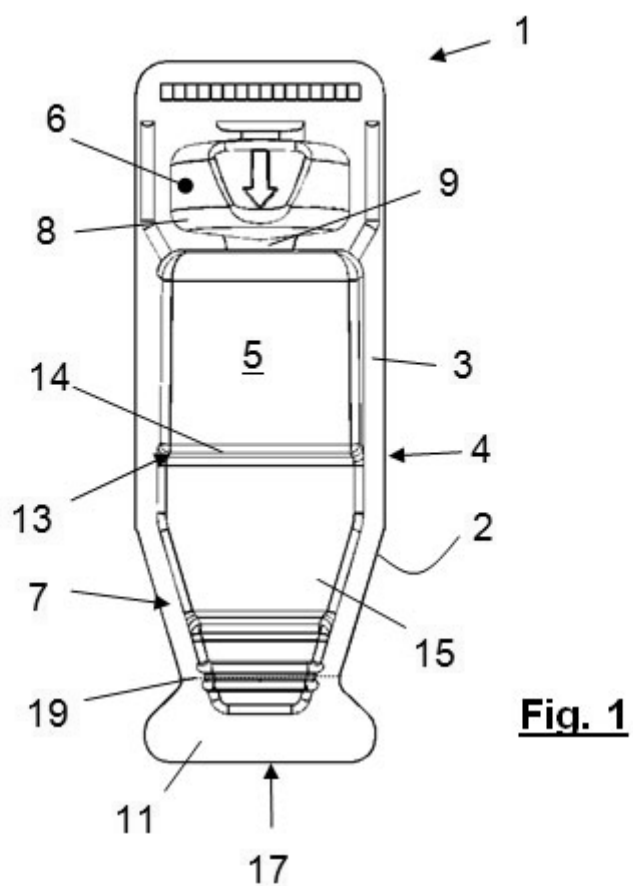
La variante de la trampa-portacebos 1 mostrada en las Figs 10a a 10d presenta además un conjunto de entrantes 21 en el recinto 5. Este conjunto de entrantes 21 actúan a modo de obstáculo, evitando que tras disponerse la trampa-portacebos 1 en posición operativa, es decir, cuando ha sido retirada al menos una de las porciones retirables 11 descubriendo la entrada al recinto y se ha presionado el depósito 8 para transferir el cebo 6 al recinto 5, se pueda acceder al cebo 6, que quedará almacenado en la parte posterior del recinto 5, por ejemplo al introducir un niño el dedo a través de la entrada. Como se observa, los entrantes 21 pueden estar alineados con las entradas, actuando de tope cuando por ejemplo se introduce un dedo recto. No obstante es necesario dejar un paso entre los entrantes 21 para que el insecto pueda llegar al cebo 6. Pero para evitar que por este paso, doblando el dedo un niño pueda acceder al cebo 6, es conveniente disponer otros entrantes 21, como el que se muestra en la Fig. 10b, que permitan el paso del insecto pero eviten que doblando un dedo se pueda acceder al cebo 6. Debe tenerse en cuenta que el tipo de cebo 6 utilizado en este tipo de trampas es pastoso, por lo que en posición operativa, al presionarse el depósito 8 y abrirse la unión estanca pero reversible del paso 9, éste no fluirá libremente por todo el recinto 5 sino que quedará almacenado en la parte posterior de dicho recinto 5.

Debido a que el cebo 6 puede ser pastoso, por ejemplo un gel, es recomendable en este caso que el depósito 8 y el recinto 5 estén además comunicados a través de al menos un conducto auxiliar 20, como por ejemplo los dos conductos auxiliares 20 mostrados en las Figs. 10a a 10d. Este conducto auxiliar 20 facilita que al presionar el usuario el depósito 8, el cebo no solamente se transfiera a través de paso 9 sino además a través de los conductos auxiliares 20. Debe tenerse en cuenta que como el cebo 6 es pastoso, éste no se verterá a través de los conductos auxiliares 20 en el recinto 5 durante su manipulación y transporte.

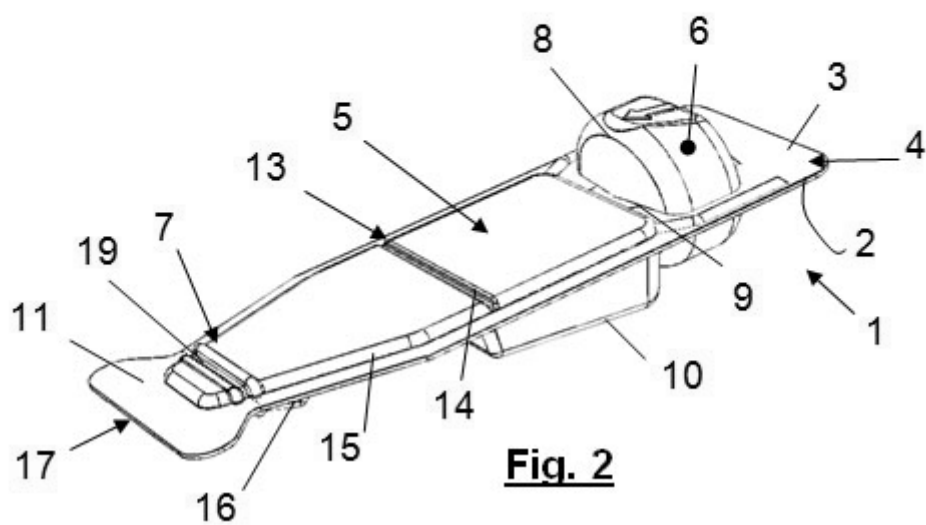
Se observa que la variante mostrada en las Figs. 10a a 10d permite su uso estando apoyada indistintamente sobre su lámina superior 3 o lámina inferior 2, ya que ambas caras del recinto 5 sobre el que descansará la trampa-portacebos 1 presentan planos de apoyo, del mismo modo que la variante anteriormente mostrada en las Figs. 7a a 7c.

## REIVINDICACIONES

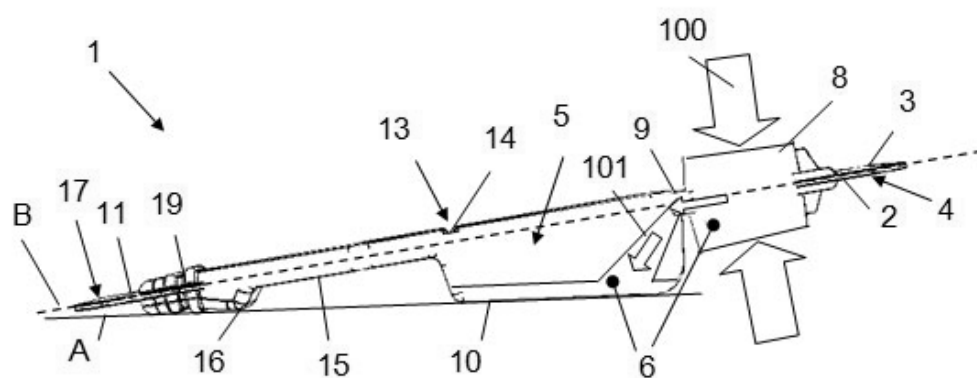
- 1.- Trampa-portacebos (1) para insectos que comprende una lámina inferior (2) y una lámina superior (3) unidas de forma estanca por sus respectivos bordes (4) formando un recinto (5) para confinar un cebo (6) y al menos una entrada (7,7') cerrada, abrible para comunicar el exterior con el recinto y, dimensionada para que el insecto objetivo pueda acceder al recinto y alcanzar el cebo dispuesto en el recinto, **caracterizada porque** las láminas inferior y superior forman además un depósito (8), que contiene el cebo, conectado con el recinto a través de un paso (9) originalmente ocluido adaptado para abrirse y permitir transferir el cebo desde el depósito al recinto para ser accesible al insecto objetivo en respuesta a un aumento de presión en el depósito al ser el depósito presionado con los dedos si la entrada (7,7') está abierta.
- 2.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** el paso (9) está ocluido por la unión estanca pero reversible entre sendas porciones de las láminas inferior y superior (2, 3) que sellan esta comunicación entre el depósito (8) y el recinto (5).
- 3.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** la unión estanca pero reversible es una unión por termosoldadura de al menos las caras interiores de las láminas inferior y superior (2, 3).
- 4.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** cada entrada (7, 7') está sellada por una porción retirable (11) de la lámina inferior (2) y la lámina superior (3).
- 5.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** la porción retirable (11) comprende un precorte (19) para rasgar dicha porción retirable.
- 6.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el recinto (5), conformado en la lámina inferior (2), está configurado de forma que presenta un fondo (10) que determina un plano de apoyo (A) estable para la trampa-portacebos, inclinado con respecto del plano recto (B) en el que están inscritos los bordes (4) unidos de ambas láminas inferior y superior (2, 3) que forman la citada trampa-portacebos.
- 7.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** la zona de la lámina superior (3) que cierra superiormente el recinto (5) está configurada de forma que queda inclinada en dirección a la entrada (7, 7') de la trampa-portacebos cuando ésta descansa sobre una superficie horizontal por el plano de apoyo (A) que determina el fondo (10) del recinto (5), estando dotada esta zona de la lámina superior de medios para dirigir las gotas (13) de condensado (12) que puedan resbalar por su cara interior hacia el recinto.
- 8.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** los medios para dirigir las gotas (13) de condensado (12) están formados por una nervadura (14) transversal.
- 9.- Trampa-portacebos (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** la nervadura (14) está formada por un hundimiento de la lámina superior (3).
- 10.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9 **caracterizada porque** el recinto (5) está configurado de forma que presenta además un pasillo (15) y un pie (16) coplanario con el plano de apoyo (A) del fondo (10) del recinto.
- 11.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el recinto (5) comprende dos entradas (7,7').
- 12.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** cada entrada (7,7') está dispuesta en un saliente (17) del recinto (5).
- 13.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el recinto (5) es oblongo y las entradas (7,7') y el depósito (8) están dispuestos en extremos opuestos de dicho recinto.
- 14.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el recinto (5) comprende al menos un entrante (21) alineado con la entrada (7,7').
- 15.- Trampa-portacebos (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** comprende además al menos un conducto auxiliar (20) que comunica el depósito (8) y el recinto (5).



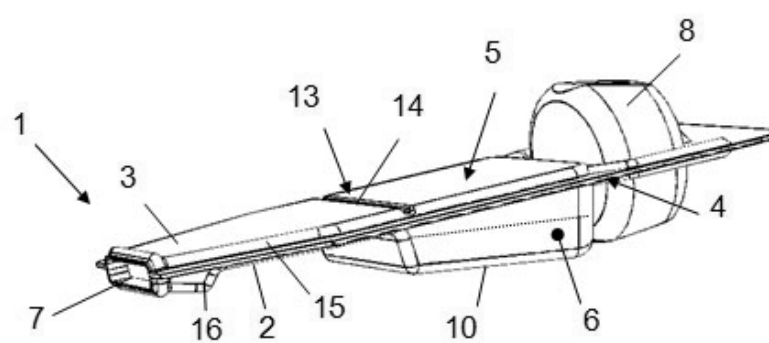
**Fig. 1**



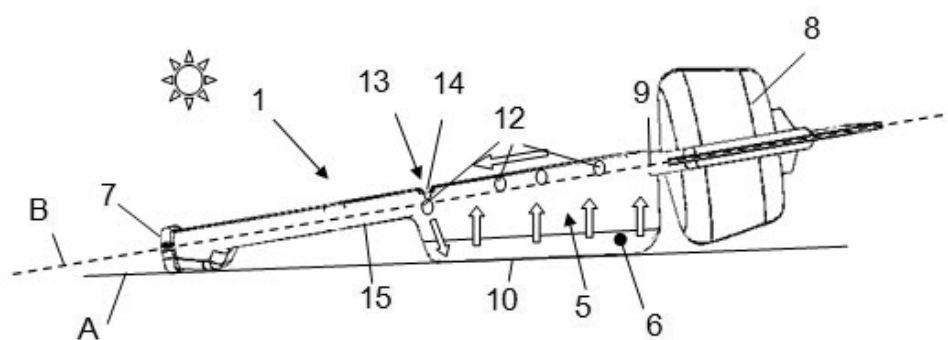
**Fig. 2**



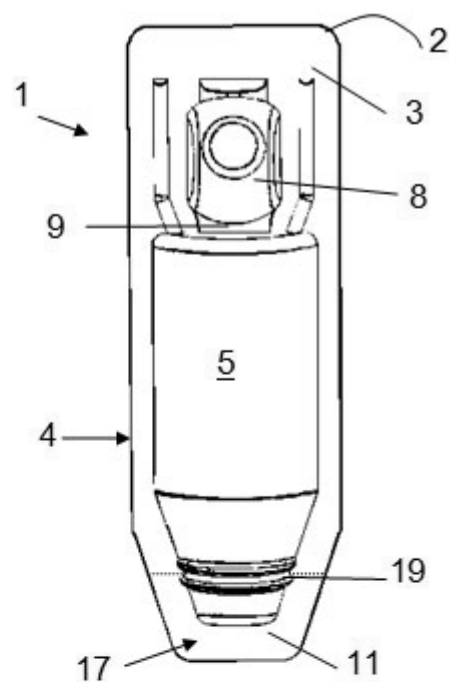
**Fig. 3**



**Fig. 4**

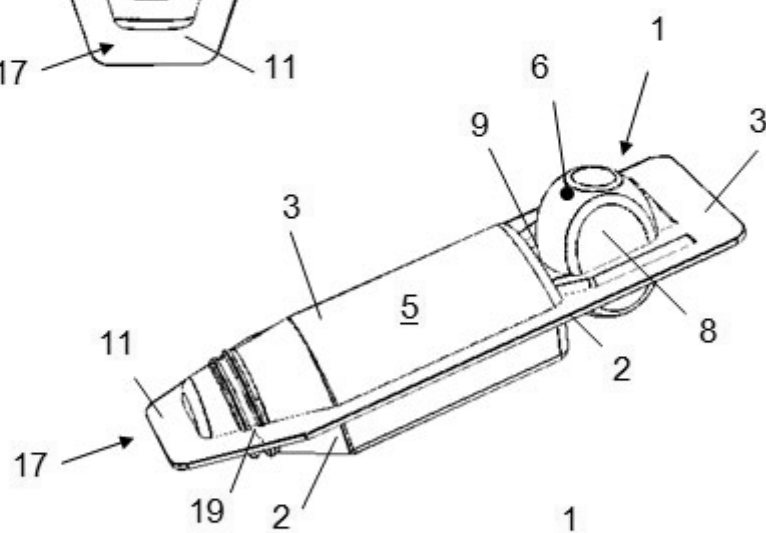


**Fig. 5**

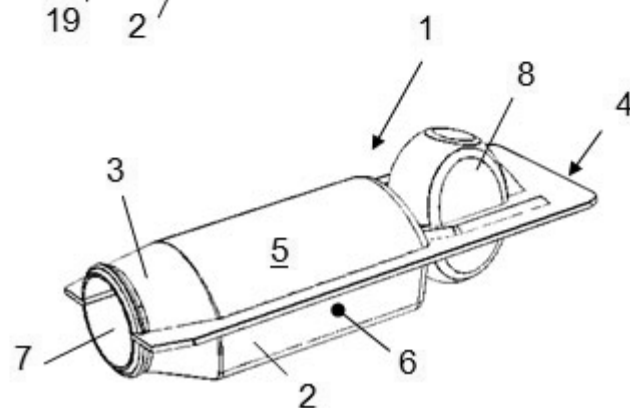


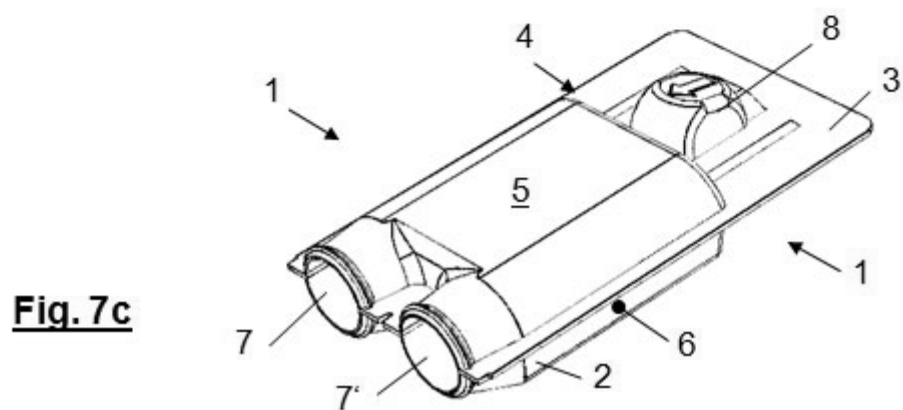
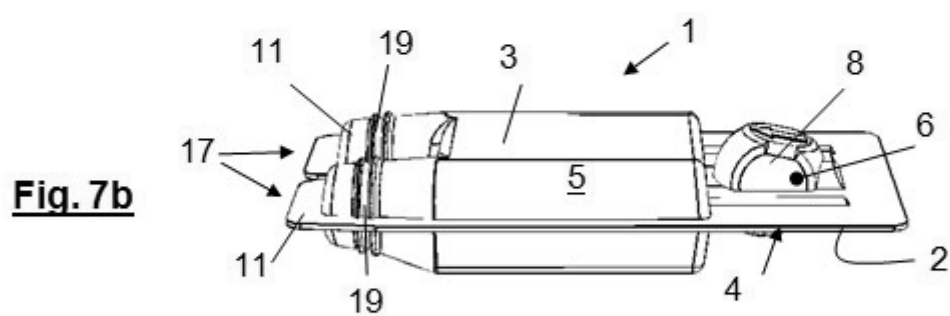
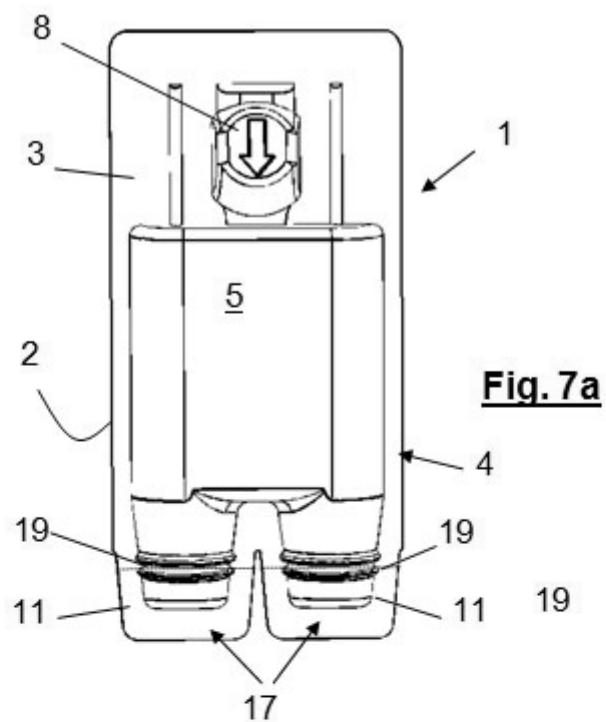
**Fig. 6a**

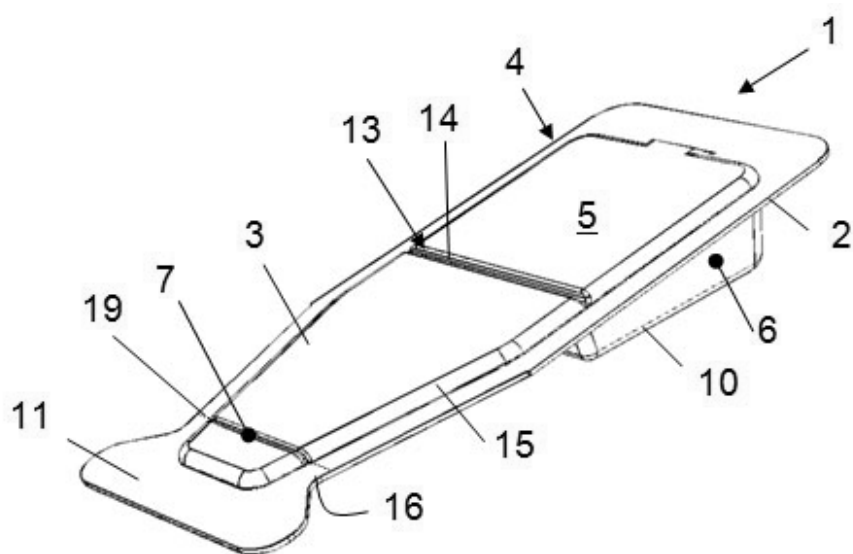
**Fig. 6b**



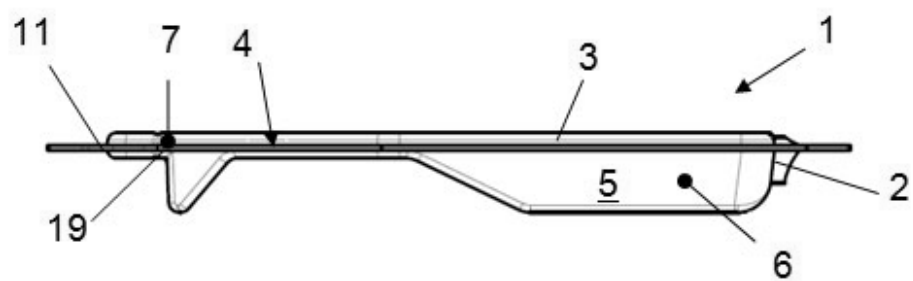
**Fig. 6c**



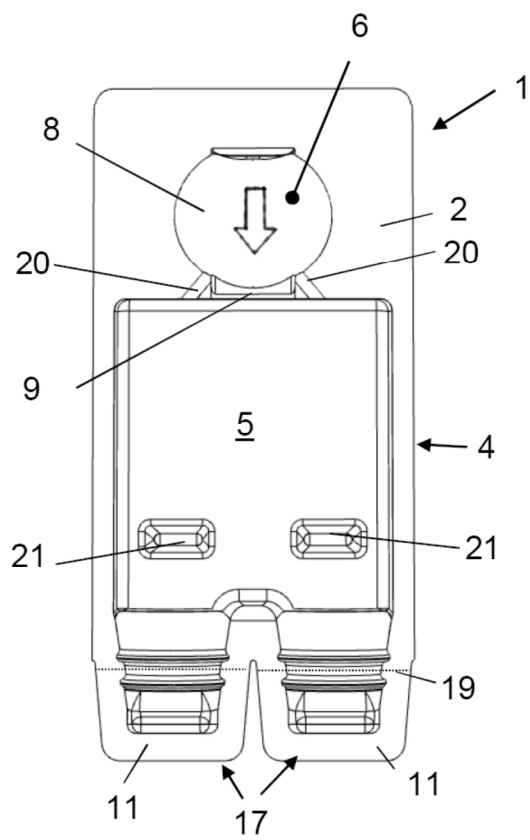




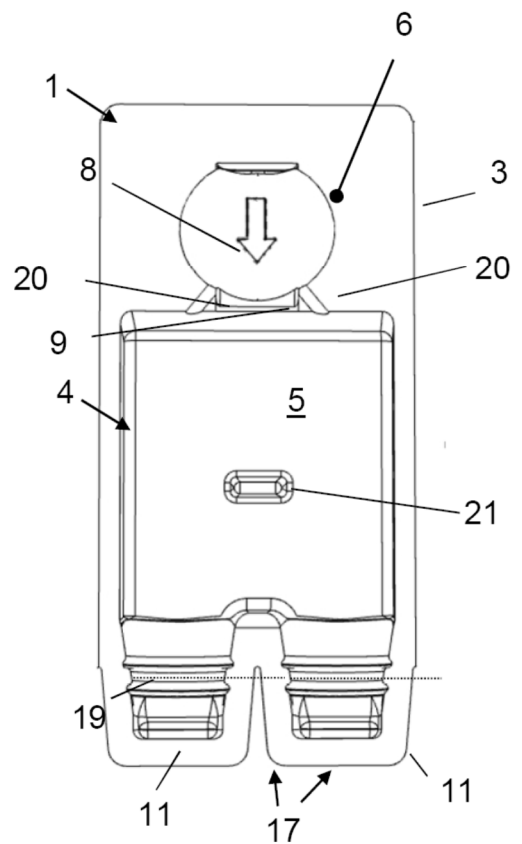
**Fig. 8**



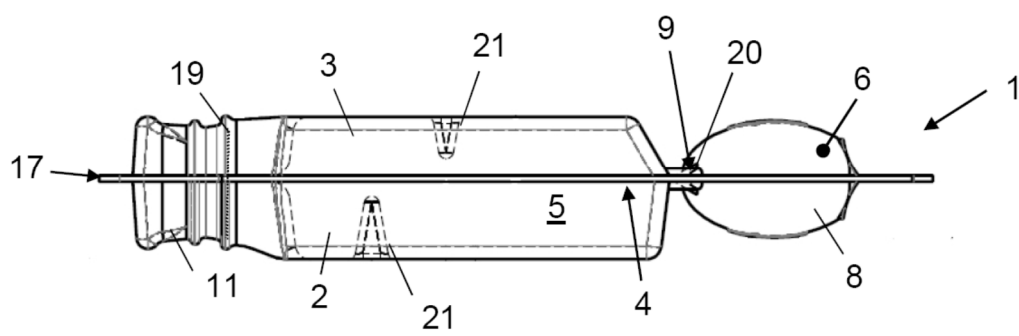
**Fig. 9**



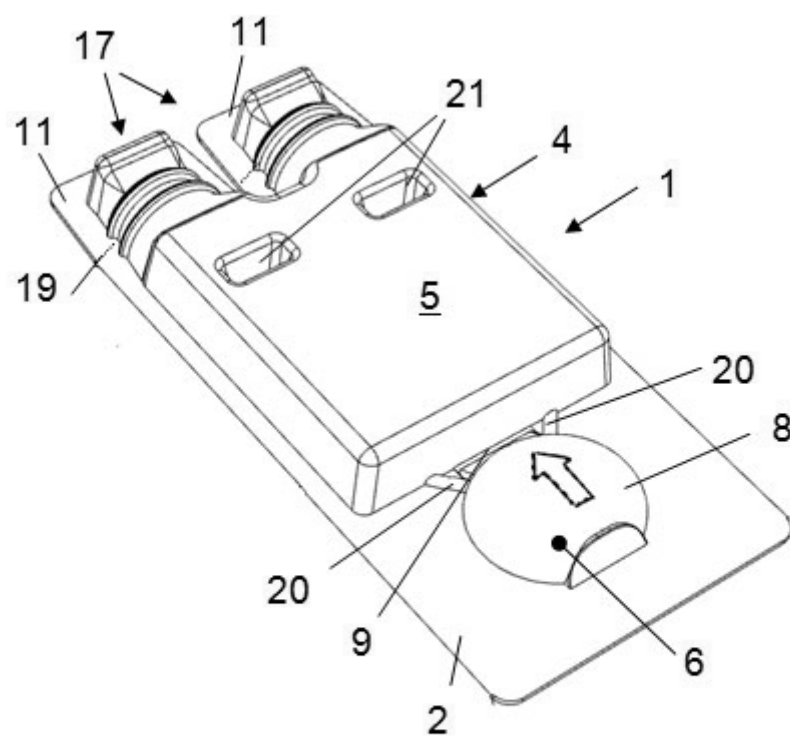
**Fig. 10a**



**Fig. 10b**



**Fig. 10c**



**Fig. 10d**