

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 239 529**

21 Número de solicitud: 201931825

51 Int. Cl.:

**A47K 5/122** (2006.01)

**A47K 5/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**06.11.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.01.2020**

71 Solicitantes:

**JOFEL INDUSTRIAL, S.A. (100.0%)**

**Calle La Rioja, 3  
03006 Alicante ES**

72 Inventor/es:

**GONZALO QUEVEDO, Juan José**

74 Agente/Representante:

**PONS ARIÑO, Ángel**

54 Título: **DOSIFICADOR DE JABÓN**

ES 1 239 529 U

## DESCRIPCIÓN

### DOSIFICADOR DE JABÓN

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dosificador de jabón destinado a ser acoplado a una pared que comprende una carcasa, un soporte, un depósito de jabón entre la carcasa y el soporte y una pieza del tipo abrazadera que puede encajarse en el soporte y retiene el depósito. Asimismo, la forma del interior del soporte y de la carcasa está configurada para alojar el depósito.

Más en particular, la invención trata de un dosificador de jabón que gracias a la abrazadera asegura la posición correcta del depósito en todo momento y es fácilmente extraíble. Asimismo, la forma del depósito ayuda a la retención del mismo y a que el depósito se deforme de una determinada manera.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos en el estado de la técnica dosificadores de un producto, normalmente un producto semilíquido de higiene como el jabón, que están configurados para ser colocados en la pared. Este tipo de dispositivos suelen tener una carcasa y un soporte que definen una cavidad donde se aloja un depósito de jabón, con al menos una válvula que dosifica la salida de jabón. Al presionar la carcasa, se ejerce presión en la válvula y el líquido del recipiente se dispensa por un orificio de salida.

El problema asociado a los dosificadores conocidos en el estado de la técnica es que el depósito no queda retenido correctamente en la situación deseada, ya que cuando el usuario presiona carcasa y se presiona el depósito este tiende a desplazarse y desviarse de la posición predeterminada.

El problema asociado es que la retención en una dirección normalmente vertical no es óptima para todos los depósitos. Adicionalmente, los depósitos de jabón suelen ser de un material semirrígido por lo que a medida que el producto se va gastando la parte superior del depósito se va deformando y arrugando. Como la carcasa normalmente comprende una ventana por la que se ve el interior de la carcasa, la deformación de la bolsa es también visible por el usuario.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención trata de solucionar algunos de los problemas mencionados en el estado de la técnica.

5

La presente invención trata de un dosificador de jabón destinado a ser acoplado a una pared, que comprende un soporte destinado a acoplarse a una pared y una carcasa acoplada de manera pivotable al soporte. Adicionalmente, el dosificador comprende un depósito, alojable entre el soporte y la carcasa, destinado a albergar el jabón y una abrazadera acoplable al soporte. El depósito está dotado de unas primeras cavidades y la abrazadera está dotada de dos brazos cuyos extremos están destinados a acoplarse en las primeras cavidades fijando el depósito al soporte.

10

De este modo, se sujeta el depósito desde su cara inferior y se impide que este se deslice verticalmente hacia arriba cuando el usuario presiona la carcasa hacia el soporte en una situación de montaje. Cuando la carcasa es presionada, esta se desplaza hacia el soporte y presiona parte del depósito y gracias a que los brazos se acoplan a las primeras cavidades, se evita que este se desplace de su situación predeterminada.

15

Además, la forma de las primeras cavidades limita el movimiento de la abrazadera en dirección del empuje del usuario. Los brazos pueden estar dotados en sus extremos de unas protuberancias distales que se extienden enfrentadas de modo que aseguran una mejor retención en las primeras cavidades. Las primeras cavidades están en las proximidades del extremo inferior del depósito, en una situación de montaje. El producto alojado en el interior del depósito es preferiblemente una sustancia jabonosa como, por ejemplo, jabón de manos, champú o espuma higiénica.

20

25

El soporte puede comprender unas segundas cavidades que son atravesadas por los dos brazos, de modo que al vincular la abrazadera los brazos son introducidos por las segundas cavidades asegurando la unión entre las piezas. La abrazadera puede comprender una pestaña que se extiende en una dirección parcialmente perpendicular a los brazos y el soporte puede comprender una ranura para alojar la pestaña. Así la pestaña tiene un movimiento limitado en dirección vertical en una situación de montaje reforzando la unión y permitiendo la extracción en el otro sentido.

30

35

Adicionalmente, el soporte puede comprender una cavidad cilíndrica y la abrazadera puede comprender una protuberancia cilíndrica acoplada en la cavidad cilíndrica de modo que se refuerza la unión entre la abrazadera y el soporte.

5 El depósito puede estar limitado por una cara trasera, una cara frontal, dos caras laterales, una cara superior y una cara inferior y puede ser de un material blando de modo que la forma se puede adaptar mejor al interior de la carcasa y se deforma a medida que el contenido del depósito se gasta. Las primeras cavidades están dispuestas en la cara inferior del depósito.

10 Cuando se extrae el producto del depósito, se produce un vacío y como consecuencia el depósito se contrae. Con el objetivo de que el depósito se deforme en dirección hacia el soporte, el depósito puede comprender una acanaladura que lo rodea por las caras laterales y la cara superior. Así, el depósito no se dobla sobre sí mismo y se evita que se creen pliegues en su zona superior. Gracias a la acanaladura se consigue un plegado tipo acordeón del  
15 depósito manteniendo su altura original.

El soporte puede comprender unos paneles laterales dotados de unos salientes y el depósito puede comprender unas depresiones en los paneles laterales de forma complementaria a los salientes. Así, la zona de las depresiones hace de guía para posicionar el depósito. El soporte  
20 puede estar dotado adicionalmente de un panel inferior sobre el que descansa el depósito, este panel inferior pueden ser unas proyecciones que se extienden desde el panel trasero y tienen una forma parcialmente complementaria al depósito.

Asimismo, el depósito puede comprender una cara inclinada entre la cara superior y la cara  
25 trasera que queda enfrentada al conjunto de unión. El depósito puede comprender una boquilla en las proximidades de la cara inferior dotada en su interior de una válvula de espuma y otra válvula de líquido. Cuando el usuario presiona la carcasa, se activan las válvulas y se permite la dispensación del jabón.

30 La unión pivotable entre la carcasa y el soporte puede realizarse mediante un conjunto de unión dispuesto en el extremo superior de la carcasa, más concretamente en la cara interior del soporte. En una situación cerrada de montaje, la carcasa está vinculada a el soporte mediante el conjunto de unión. La carcasa está dotada en las proximidades de su extremo inferior de dos salientes que se encajan en unos orificios del soporte y tienen posibilidad de  
35 movimiento, de modo que cuando el usuario presiona el extremo inferior de la carcasa se ejerce una presión sobre una válvula, obligando a que el producto salga por el orificio.

La carcasa puede tener dos pares de cilindros en su cara interna, dos en la zona superior y dos en la zona inferior, que evitan que esta se salga. El soporte puede estar dotado de sendos alojamientos por donde se insertan el par de cilindros inferior mientras que los dos cilindros superiores son fijados por la cerradura permitiendo únicamente su giro en un eje horizontal.

5 Como resultado al presionar la carcasa en la parte inferior-frontal, ésta presiona la válvula de depósito, y efectúa un desplazamiento pivotante.

10 El material de la abrazadera puede ser de un material elástico tipo polioximetileno o acetal, que tiene suficiente fuerza para retener el depósito durante su uso, pero que permite su extracción tirando del depósito hacia arriba. El material de depósito puede ser una mezcla de Polietileno con etilvinilacetato o goma EVA.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dosificador en una situación de montaje.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del soporte con la abrazadera y el conjunto de unión acoplados al soporte.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de la abrazadera acoplada a el soporte.

25 Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de la abrazadera acoplada al depósito.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

30 La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dosificador en una situación de montaje, según la presente invención. El dosificador comprende un soporte (1) que normalmente está vinculado a la pared y una carcasa (2), que está unida a el soporte (1) de forma pivotable. En una situación cerrada como la mostrada en la figura, la carcasa (2) y el soporte (1) están unidos en una zona superior por un conjunto de unión que los vincula y permite al mismo tiempo su pivotamiento.

35

Entre el soporte (1) y la carcasa (2) se aloja un depósito (4) de producto, preferentemente de un producto de limpieza como jabón o similar. Así, cuando un usuario presiona la carcasa (2) en dirección hacia el soporte (1), por una zona inferior que tiene unas marcas identificativas (7), esta funciona como una barra de empuje que empuja a la carcasa (2) y presiona al depósito (4), en dirección hacia el soporte (1) y así, se acciona el dosificador expulsando el producto jabonoso o la espuma por un orificio de salida no visible en las figuras. El dosificador comprende asimismo una abrazadera (5) acoplada a el soporte (1) y al depósito, no visible en la figura, que impide que cuando la carcasa (2) es presionada el depósito se desplace de su posición predeterminada respecto de la base.

En la parte superior del soporte (1) se muestran dos aberturas (6) en forma de dos medios colisos, destinados a recibir un utillaje que desancla la carcasa (2) del soporte (1). El dosificador comprende, asimismo, una ventana (8) en la carcasa (2), preferentemente de un material semitransparente, por la que se puede ver el depósito (4), de modo que se puede apreciar la cantidad de producto remanente.

La figura 2 es una vista en perspectiva del soporte (1) con la abrazadera (5) acoplada. El soporte (1) comprende un panel trasero (14) está destinado a vincularse a una pared y tiene unas proyecciones (9) que se extienden desde el panel trasero (14) hacia la carcasa (2) en una situación de montaje destinados a recibir al depósito (4) por lo que la forma es parcialmente complementaria a este. El soporte (1) comprende además unos paneles laterales (10) que se extienden hacia la carcasa (2) y se unen con las proyecciones (9) en el modo de realización preferente.

El soporte (1) está dotado de unas segundas cavidades (11) pasantes y una ranura destinada a alojar parcialmente la abrazadera (5). La abrazadera (5) tiene dos brazos (12) cuyos extremos están destinados a acoplarse en unas primeras cavidades (18) del depósito fijando el depósito (4) al soporte (1). La abrazadera (5) tiene asimismo una pestaña (13) que está acoplada en la ranura y se extiende en dirección perpendicular a los brazos (12). El soporte (1) tiene 4 taladros (15) en los que se pueden insertar 4 elementos de unión como tornillos. Se aprecia asimismo una cama (16) donde apoya una boquilla del depósito (4). El conjunto de unión (3) se muestra vinculado a el soporte (1).

La figura 3 muestra una vista en detalle de la abrazadera (5) acoplada a el soporte (1), según la presente invención. Como se aprecia en mayor detalle, los brazos (12) de la abrazadera (5) están alojados parcialmente cada uno en las segundas cavidades (11) y están dotados de

unas protuberancias distales (17) en sus extremos que se extienden enfrentadas y están destinadas a encajar en las primeras cavidades (18) del depósito (4). Adicionalmente la abrazadera (5) comprende una protuberancia cilíndrica (19) que está insertada en una cavidad cilíndrica del soporte (1).

5

La figura 4 muestra la abrazadera (5) acoplada al depósito (4) de producto, según la presente invención. El depósito (4) normalmente es de un material plástico blando que se deforma y aplasta cuando se ejerce presión sobre el mismo y sus primeras cavidades (18) reciben los brazos (12) de la abrazadera (5) de modo que retiene el depósito (4). Estas primeras cavidades (18) tienen una forma complementaria a los extremos de los brazos (12).

10

El depósito (4) está definido por una cara trasera destinada a quedar enfrentada a el soporte (1) en una situación de montaje, una cara frontal opuesta a la cara trasera que queda visible a través de la ventana (8). Entre la cara frontal y la cara trasera están definidas dos caras laterales, una cara superior y una cara inferior en cuyas proximidades se coloca la abrazadera (5) y donde está la boquilla (26) de salida del producto. Se aprecian asimismo unas depresiones (21) en las primeras paredes laterales del depósito (4) con una forma complementaria a los salientes (24) de las paredes laterales (10) del soporte (1), de modo que hacen de guía para colocar el depósito (4) correctamente en el soporte (1).

15

20

El depósito (4) está dotado adicionalmente de una acanaladura (22) perimetral que obliga al depósito a deformarse en una dirección perpendicular al panel trasero (14) en una situación de montaje. El depósito comprende una cara inclinada (25) entre la cara superior y su cara trasera que queda enfrentada al conjunto de unión (3) en una situación de montaje.

## REIVINDICACIONES

1.- Dosificador de jabón destinado a ser acoplado a una pared, que comprende:

- un soporte (1) destinado a acoplarse a una pared y
- una carcasa (2) acoplada de manera pivotable al soporte (1),
- un depósito (4) acoplable entre el soporte (1) y la carcasa (2),

caracterizado porque

- el depósito (4) está dotado de unas primeras cavidades (18) y adicionalmente el dosificador comprende una abrazadera (5) acoplable al soporte (1) dotada de dos brazos (12) cuyos extremos están destinados a acoplarse en las primeras cavidades (18) fijando el depósito (4) al soporte (1).

2.- El dosificador de la reivindicación 1, en el que el soporte (1) comprende unas segundas cavidades (11) que son atravesadas por los dos brazos (12).

3.- El dosificador de la reivindicación 1, en el que los dos brazos (12) están dotados en sus extremos de unas protuberancias distales (17) que se extienden enfrentadas.

4.- El dosificador de la reivindicación 1, en el que el soporte (1) comprende una ranura y la abrazadera (5) comprende una pestaña (13) que se extiende en una dirección parcialmente perpendicular a los brazos (12) acoplada en la ranura.

5.- El dosificador de la reivindicación 1, en el que el soporte (1) comprende una cavidad cilíndrica y la abrazadera (5) comprende una protuberancia cilíndrica (19) acoplada en la cavidad cilíndrica.

6.- El dosificador de la reivindicación 1, en el que el depósito (4) está limitado por una cara trasera, una cara frontal, dos caras laterales, una cara superior y una cara inferior y es de un material blando.

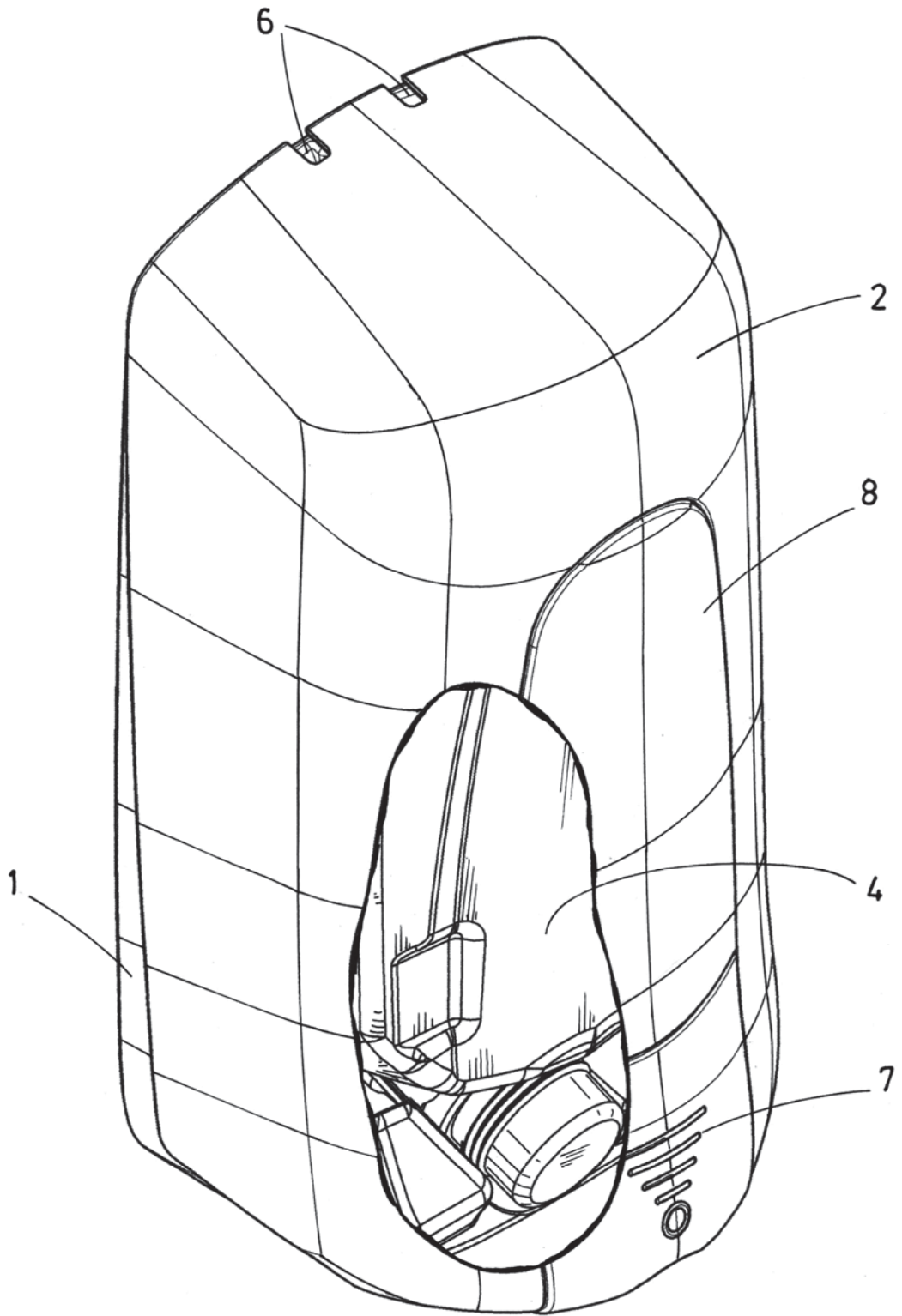
7.- El dosificador de la reivindicación 6, en el que el depósito (4) comprende una acanaladura (22) que rodea al depósito por las caras laterales y la cara superior.

8.- El dosificador de la reivindicación 6, en el que el soporte (1) comprende unos paneles laterales (10) dotados de unos salientes (24) y el depósito (4) comprende unas depresiones (21) en sus caras laterales de forma complementaria a los salientes (24).



9.-El dosificador de la reivindicación 6, en el que el depósito (4) comprende una cara inclinada (25) entre la cara superior y la cara trasera.

5 10.- El dosificador de la reivindicación 6, en el que el depósito (4) comprende una boquilla (26) en las proximidades de la cara inferior dotada en su interior de una válvula de espuma y otra válvula de líquido.



**FIG.1**

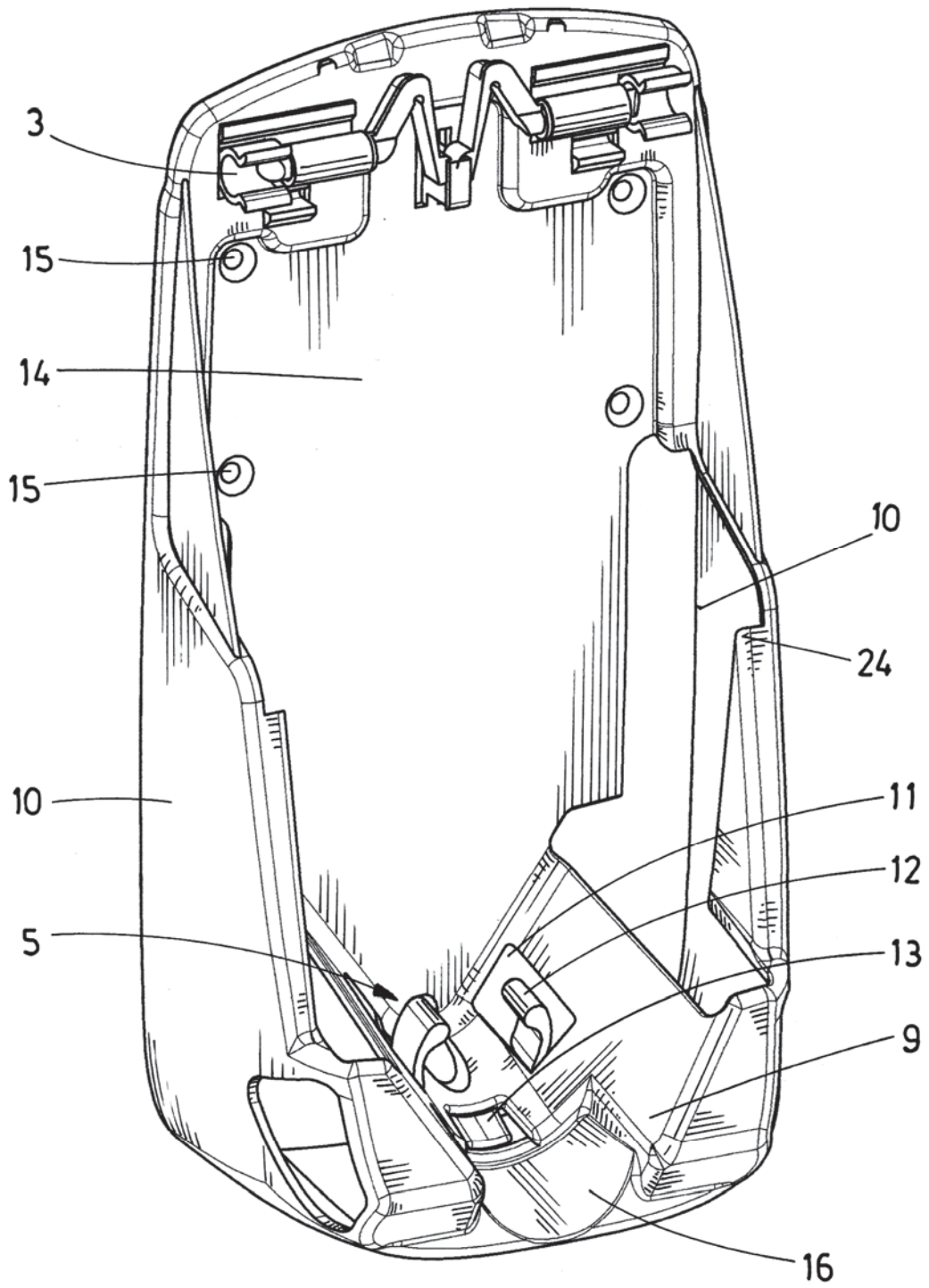
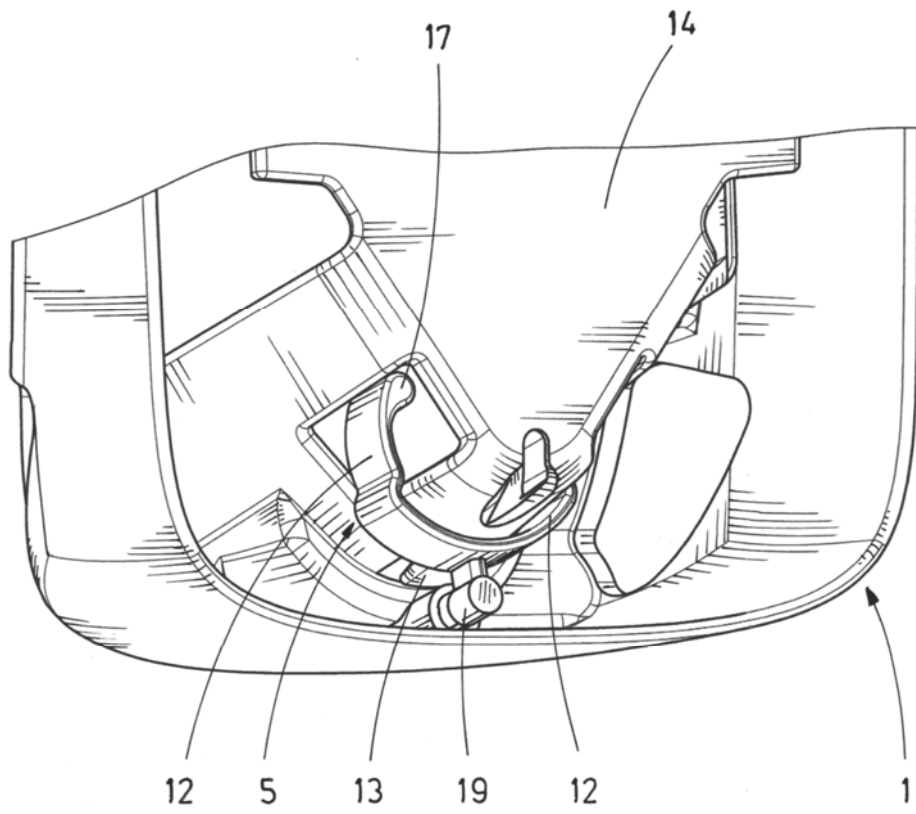


FIG. 2



**FIG. 3**

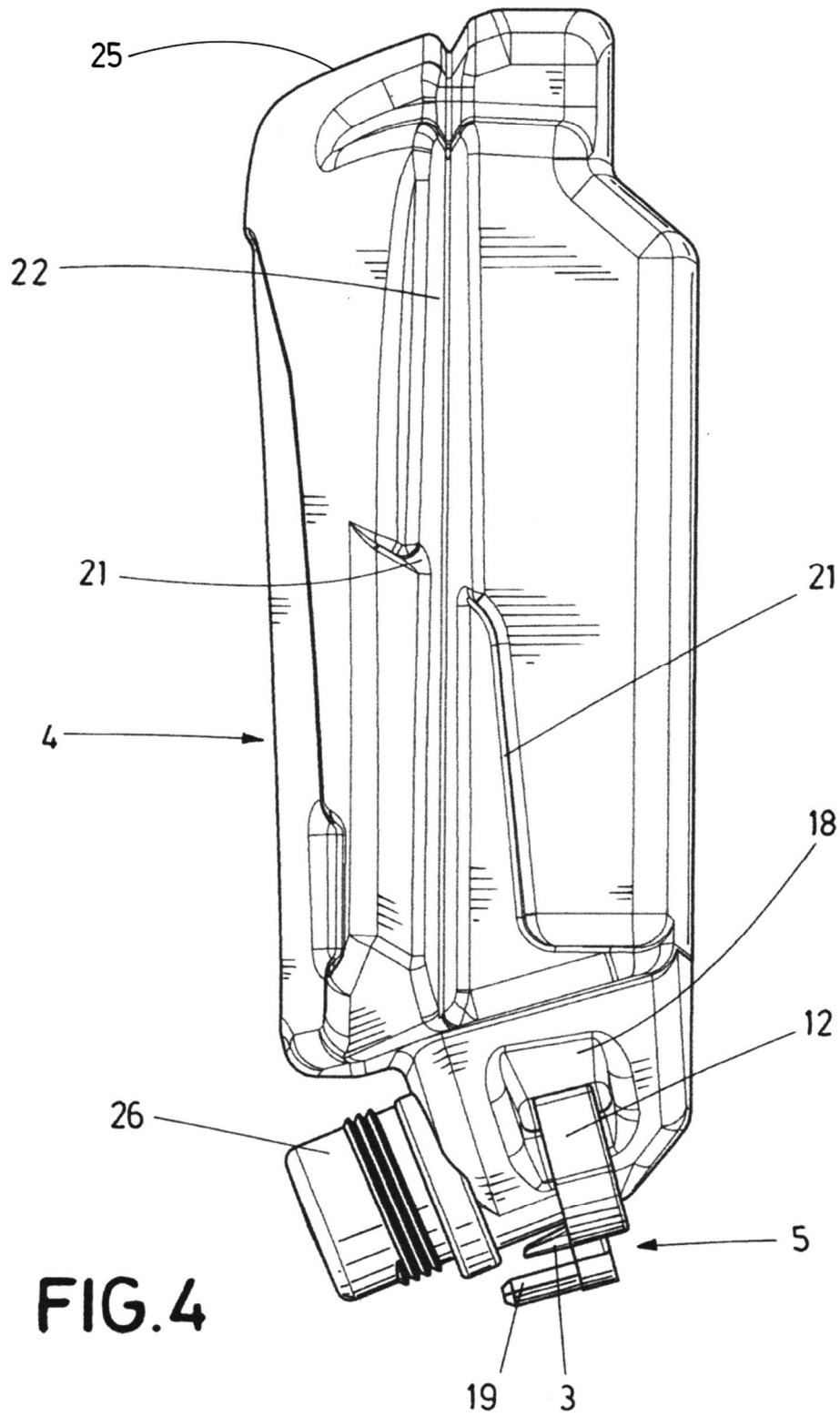


FIG. 4