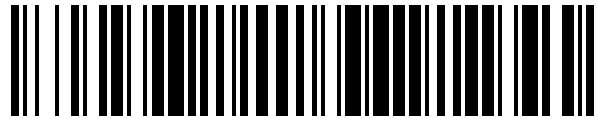


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 948**

21 Número de solicitud: 201930622

51 Int. Cl.:

A47K 5/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.05.2019

71 Solicitantes:

**ENVASES FALEM, S.L. (100.0%)
C/ CARRASCAL 8
46469 BENIPARRELL (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

MICHELENA BOU, Alejandro

74 Agente/Representante:

VILLAR CLOQUELL, Javier

54 Título: **BOMBA DOSIFICADORA ERGONÓMICA**

ES 1 229 948 U

DESCRIPCIÓN

BOMBA DOSIFICADORA ERGONÓMICA

Antecedentes

De forma habitual se emplean tanto en el hogar como en otros ámbitos multitud de
5 envases destinados a contener diferentes fluidos como jabones líquidos, aceites, perfumes
o cremas, algunos de ellos presentan para facilitar su dosificación y empleo de unos
tapones de apertura y cierre con una membrana plástica que presenta una perforación a
través de la que sale el contenido del envase al invertir este, en el caso de los envases
plásticos el vertido del contenido al exterior es ayudado presionando estos. De otro lado
10 son ampliamente conocidas las válvulas de dosificación para los envases destinados a
contener fluidos en las que se emplea una bomba que extrae estos al exterior mediante la
pulsación de un cabezal de accionamiento que se opera mediante la presión de los dedos
de la mano. En esta tipología de envases dotados de una válvula dosificadora como la
descrita es necesario que el recipiente que contiene el fluido se encuentre
15 convenientemente apoyado en una superficie estable para que podamos accionar la
bomba, incluso así, algunos usuarios con problemas de motricidad fina entre otros,
pueden precisar asir con una mano el envase para evitar que este vuelque. También es
difícil cuando no impracticable, obtener una dosificación sin apoyar el envase en una
superficie.

20 No son por tanto conocidas soluciones técnicas como la preconizada.

Objeto

Obtener una bomba dosificadora manual que puede ser accionada con el uso de una sola
mano, aportando seguridad en situaciones en las que por el diseño del envase, nivel bajo
del fluido respecto del total o dificultad del usuario se requiera mejorar esta condición. La
25 nueva bomba dosificadora debe facilitar su uso a personas con motricidad manual
reducida, así como permitir su empleo sin necesidad de que el envase se encuentre
apoyado en una superficie.

Descripción

El empleo de bombas de dosificación manuales en el ámbito doméstico resulta un hábito cotidiano, ejemplos de su empleo los podemos ver en diferentes envases para la administración de jabones líquidos, geles o perfumes en el ámbito doméstico.

5 Desafortunadamente en algunas ocasiones es preciso emplear las dos manos para el correcto uso de la bomba de dosificación, esta situación se da con relativa frecuencia en los niños o personas con alguna discapacidad motriz manual. De otro lado en ocasiones resulta imprescindible poder dosificar el contenido del envase con una sola mano como por ejemplo en tratamientos médicos o cosméticos aplicados a un paciente en el que le

10 profesional necesita valerse de la otra mano, o dispersar el fluido directamente sobre el sujeto. La invención preconizada dispone de medios para poder asir el envase y pulsar el cabezal de accionamiento de la bomba con una sola mano, estos medios se concretan conformando un collar de sujeción para los dedos mediante una porción saliente de material que emerge perpendicular y circundante al cuerpo generalmente cilíndrico, que es

15 fijado al envase de forma preferente mediante roscado y que efectúa el sello sobre este, desde el que emerge en un plano superior y concéntrico el cabezal de accionamiento y dosificación; de tal forma que pueda tomarse el envase colocando al menos dos dedos por debajo de esta porción saliente de material uno a cada lado del cuerpo cilíndrico y pulsar el cabezal de accionamiento con al menos otro dedo. Se han previsto versiones (no

20 representadas) en las que el cuerpo roscado y/o la porción saliente de material mencionada dispone de una geometría exterior anatómicamente adaptada a los dedos, esta geometría permite además orientar adecuadamente el cabezal de accionamiento sin tener que mirar el envase lo cual resulta de utilidad en numerosas aplicaciones; con este mismo fin se han previsto versiones (no representadas) en las que el cabezal de

25 accionamiento presenta una geometría en la zona de contacto con el dedo que realiza la pulsación que ayuda al usuario a conocer el sentido de vertido del fluido contenido en el envase.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una

30 mejor comprensión de las características de la invención se acompaña como parte

integrante de dicha descripción, en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado las figuras siguientes:

En la figura 1 puede apreciarse las diferentes partes de la bomba dosificadora ergonómica, donde 1 representa el cabezal de accionamiento o pulsador, 2 el collarín de sujeción, 3 el depósito de la bomba y 4 la cánula.

La figura 2 ilustra como el collar de sujeción permite asir la bomba de dosificación con una sola mano y actuar sobre el cabezal de accionamiento.

Descripción de un modo de realización preferente

Se describe a modo de ejemplo una forma de realización preferida de la bomba dosificadora ergonómica, siendo independiente del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación del dispositivo, así como los métodos de aplicación y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

La bomba dosificadora ergonómica objeto de esta realización permite dotar de estabilidad al conjunto bomba y envase de un fluido que precisemos verter permitiendo incluso que pueda ser utilizada con una sola mano sin estar el envase apoyado en ninguna superficie al presentar medios para asir de una forma cómoda y segura el envase y pulsar el cabezal de accionamiento, estos medios están conformados por un collar de sujeción (2) que partiendo de un cuerpo preferentemente cilíndrico y roscado sobre el envase presenta una porción de material que emerge de este preferentemente en su porción superior conforma un saliente a modo de cornisa que permite asir el envase colocando al menos dos dedos por debajo de esta cornisa uno a cada lado del cuerpo roscado descrito, pulsando el cabezal de accionamiento (1) figura 1, con otro dedo, figura 2, sin necesidad de que el envase se encuentre apoyado y con una mano como se ha descrito; la bomba dosificadora presenta para su operatoria convencional un depósito (3) y una cánula (4) en comunicación con el fluido, figura1.

Reivindicaciones

1. Bomba dosificadora ergonómica **caracterizada por** presentar medios para permitir el accionamiento de la bomba y vertido del contenido del envase sin que éste se encuentre apoyado en ninguna superficie y con una sola mano, estos medios comprenden de un
- 5 collar de sujeción (2) que presenta una porción de material a modo de cornisa que emerge del cuerpo de la bomba que retiene al envase, esta cornisa presenta una dimensión medida en el plano horizontal suficiente para colocar al menos dos dedos uno a cada lado del cuerpo que retiene el envase referido, la pulsación del cabezal de accionamiento (1) es permitida mediante la cooperación de ambos elementos.
- 10 2. Bomba dosificadora ergonómica de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada por** presentar el collar de sujeción en la zona de contacto con los dedos al ser asido el envase, de una geometría que determine la posición de los dedos permitiendo conocer el sentido de vertido.
- 15 3. Bomba dosificadora ergonómica de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada por** presentar el cabezal de accionamiento de una geometría en la zona de contacto con el dedo que determine una posición preferente del dedo o referencia que permita conocer el sentido de vertido.

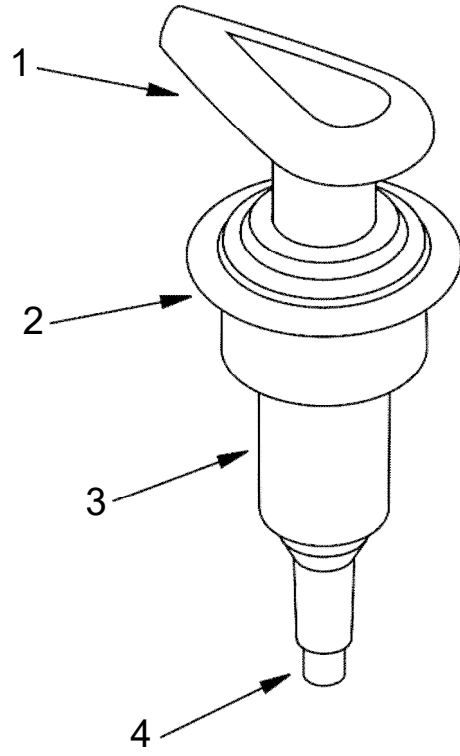


Figura: 1

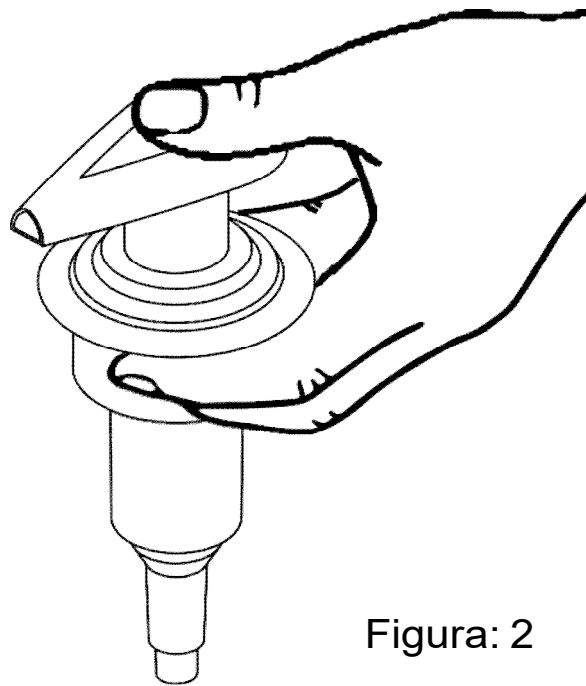


Figura: 2