



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 176**

⑫ Número de solicitud: U 201100638

⑮ Int. Cl.:
A47L 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.07.2011**

⑪ Solicitante/s: **LA SUPERQUÍMICA S.A.**
Avda. Carrilet, 293-299
08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **10.08.2011**

⑭ Inventor/es: **Fernández Martorell, Ignacio**

⑯ Agente: **Canela Giménez, María Teresa**

⑰ Título: **Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas.**

ES 1 075 176 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas.

Campo de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, del tipo de los utilizados en aplicaciones personales por ejemplo para aplicar detergentes u otros productos adecuados para el lavado de la ropa, en que se proporciona una válvula dosificadora que proporciona elementos semirígidos que permiten frotar adecuadamente la superficie de aplicación.

Antecedentes

Son conocidos numerosos recipientes que incorporan dispositivos dosificadores y aplicadores de la sustancia que contienen. Esta dosificación se realiza mediante una válvula que en las realizaciones más sencillas, destinadas a su distribución masiva y de bajo coste, se realiza por una superficie elástica con un orificio o ranura que se abre o cierra por la propia tensión del material según lo acciona o no el usuario al utilizar el recipiente.

También es conocido que este tipo de recipientes incorporen precintos de garantía de primer uso que el usuario debe quebrar antes de utilizar el recipiente y medios de ese tipo que están vinculados a la dosificación de la sustancia. Por ejemplo, son conocidos precintos sellados que al utilizar por primera vez el recipiente se quiebran, evitando pérdida accidental de sustancia antes de su primera utilización y la seguridad para el usuario de que el contenido no ha sido ni utilizado ni alterado antes de ese uso. Este tipo de dispositivos disponen de un precinto o cierre que quiebra un trocar, por ejemplo mediante la presión de primera utilización del recipiente.

En las operaciones asociadas con la limpieza de ropa sucede a menudo que la aplicación de la sustancia debe ir acompañada de una acción de frotado que los usuarios realizan manualmente o ayudándose con cepillos auxiliares. La presente invención tiene como principal objeto proporcionar un dispositivo aplicador y dosificador de sustancia que proporcione los medios para frotar la superficie de aplicación con el mismo dispositivo.

Uno de los ejemplos conocidos de la técnica lo constituyen los envases tipo roll-on. En este tipo de envases el dispositivo dosificador lo constituye una bola situada con capacidad de giro en el gollete del envase. En este tipo de soluciones es conocida la posibilidad de obtener un sellado del recipiente que puede abrirse a discreción, mediante un mecanismo por el que la bola del roll-on, al aplicarse el envase sobre la superficie a tratar, presiona un trocar, volante o tetón que empuja un lateral de una ranura, a modo de válvula, facilitando la salida de sustancia.

En el envase con dispositivo válvula de roll-on, el usuario dosifica la sustancia desplazándola mientras presiona con la bola contra la superficie, facilitando su impregnación. Sin embargo, no puede realizar una adecuada acción de frotado siendo como es la bola una superficie lisa.

Otro de los objetivos de la presente invención es que el dispositivo proporcionado sea de fabricación económica y de realización sencilla, sin incorporar numerosos elementos, para permitir su aplicación en artículos de gran consumo.

Estas y otras ventajas de la presente invención se-

rán más evidentes a lo largo de la descripción que sigue a continuación.

Breve descripción de la invención

La presente invención desarrolla un dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, del tipo de las utilizadas en aplicaciones personales como es el cuidado y lavado de la ropa.

El dispositivo está formado por una válvula en forma de semiesfera que en su cénit incorpora un orificio, siendo el material de la esfera ligeramente flexible y elástico.

Distribuidos por su superficie se hallan dispuestos medios de frotado de la sustancia contra la superficie de aplicación. Tales medios por ejemplo, dentro de las realizaciones posibles de la invención, incluyen protuberancias hemisféricas o púas que en conjunto realizan un cepillo.

La invención permite utilizarse en un recipiente de sustancia convencional que en su gollete incorpora un dispositivo según se describe en la presente descripción.

Un tapón, por ejemplo roscado sobre el gollete del recipiente, incorpora un tetón que coincide en posición con el orificio descrito de salida de sustancia del dispositivo de la invención, permitiendo un cierre y eficacia antigoteo de sustancia, entre usos.

De este modo se han realizado todos los objetivos previstos por la invención pues el dispositivo descrito es sencillo, de fabricación económica y proporciona medios auxiliares para que el usuario pueda frotar la sustancia aplicada contra la superficie mejorando la penetración de la misma y su eficacia de utilización.

Breve descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de la invención se acompaña a la misma con tres hojas de dibujos, aportados meramente a título ilustrativo y no limitativo de la invención.

La figura 1 muestra una vista en sección de un dispositivo de acuerdo a los principios de la presente invención, incluyendo el tapón del envase.

La figura 2 muestra una vista en sección de un tapón de acuerdo a los principios de la presente invención, tapón que se corresponde con el mostrado en la sección de la figura anterior.

La figura 3 representa una vista frontal alzada de una de las realizaciones posibles de la presente invención.

La figura 4 muestra una vista superior de la realización de la figura anterior.

La figura 5 muestra una sección transversal de la realización de las figuras 3 y 4.

Las figuras 6, 7 y 8 muestran respectivamente vistas alzadas, superior y una sección en corte transversal de otra de las realizaciones posibles de la presente invención.

Explicación detallada de la invención

Consiste la presente invención en un dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, del tipo de las utilizadas en aplicaciones personales, como en el cuidado y lavado de la ropa, en que dicho dispositivo (1) dispone de una válvula de salida de sustancia realizada en un casquete semiesférico (2), de material ligeramente flexible y elástico que contiene un orificio (3) en el zenit de dicho casquete (2).

Dicho orificio (3) está configurado para suministrar sustancia, por goteo, cuando el casquete semies-

férico (2) y el envase (7) son invertidos con objeto de impregnar la tela con dicha sustancia activa.

El dispositivo (1) dosificador y aplicador de la presente invención es susceptible de ser utilizado en una pluralidad de envases de formas distintas, situándose en la boca de salida de los mismos, esto es en su cuello o gollete (8). El dispositivo (1) es adecuado para la dosificación de una amplia variedad de sustancias fluidas, líquidas o pastosas, cuya densidad permita su salida por el orificio (3) de dicho casquete (2).

Un tetón (6) de tamaño adecuado situado en el tapón (5) de dicho envase (7) sella el orificio (3) de la válvula de salida de sustancia, realizando un cierre hermético del envase cuando éste no se utiliza, evitando el derrame y goteo de sustancia entre usos de dicho envase.

Este casquete semiesférico (2), está realizado de un material suficientemente rígido para permitir la presión de utilización del usuario contra una superficie dura, cual es una tela o textil descansando en una mesa, sin que dicho casquete (2) colapse. Al mismo tiempo al estar formado de un material ligeramente elástico y flexible, un material blando, permite que la fabricación por sobre-inyección realice de forma relativamente sencilla una junta interna de estanqueidad (9) que evita el derrame incontrolado de sustancia.

La superficie de dicho casquete semiesférico (2) está provista de elementos (4, 4') configurados para optimizar el frotado contra la prenda a aplicar la sustancia contenida en el envase. En dos de las realizaciones mostradas a título no exclusivo, dichos elementos (4, 4') están formados en un caso por protuberancias (4) a modo de pequeños bultos hemisféricos, tal como se muestra en las figuras 1, 3, 4 y 5, mientras que en otra de las realizaciones posibles, la mostrada en las figuras 6 a 8, se trata de púas (4') que en conjunto forman un cabezal de cepillado.

Aunque las figuras muestren una distribución homogénea y/o ordenada de dichas protuberancias (4) y púas (4') sobre la superficie de dicho casquete (2), la invención podría realizarse con cualquier otra disposición de dichos elementos sin alterar por ello su esencia.

Al igual que el conjunto del casquete (2) los elementos (4 y 4') están configurados con la dureza y consistencia suficientes para la eficacia de su trabajo, cual es el frotado contra el tejido o textil impregnado con la sustancia detergente, limpiadora y/o acondicionadora contenida en el envase (1).

Se sobrentiende que en el presente caso pueden ser variables cuantos detalles de acabado y forma no modifiquen ni alteren la esencia de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, del tipo de las utilizadas en aplicaciones personales, como en el cuidado y lavado de la ropa, **caracterizado** porque comprende una válvula de salida realizada en un casquete aproximadamente semiesférico (2), de material ligeramente flexible y elástico, en cuyo zenit se encuentra un orificio (3), configurado para permitir la salida de la sustancia contenida en el envase (7), por goteo, cuando dicho envase (7) es puesto boca abajo para su utilización contra la superficie de aplicación; dicho casquete semiesférico (2) estando dotado de elementos (4, 4') configurados para optimizar el frotado contra la prenda al aplicar la sustancia contenida en dicho envase (7); porque en el tapón (5) de dicho envase (7) se encuentra un tetón (6) configurado para obturar dicho orificio (3) de salida de sustancia cuando el envase se encuentra cerrado, entre usos.

2. Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, según la reivindicación an-

terior, **caracterizado** porque dispone de una junta interna de estanqueidad (9) que forma parte íntegra con dicho dispositivo (1) y dicho casquete semiesférico (2).

3. Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dichos medios de frotado (4, 4') se encuentran distribuidos homogéneamente alrededor de dicha superficie del casquete (2).

4. Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dichos medios de frotado están formados por protuberancias (4), en forma de pequeños bultos hemisféricos.

5. Dispositivo dosificador y aplicador de sustancias líquidas y/o pastosas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque dichos medios de frotado están formados por púas (4') que en conjunto forman un cabezal de cepillado.

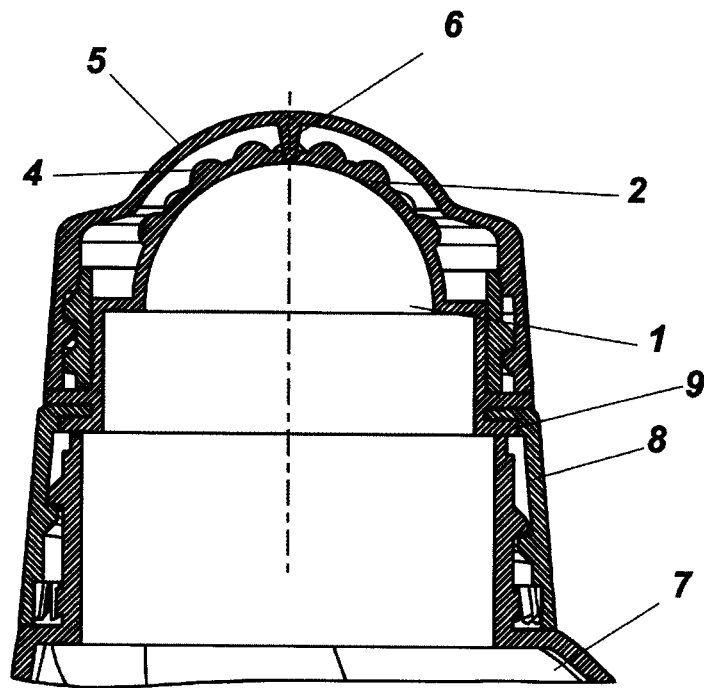


Fig. 1

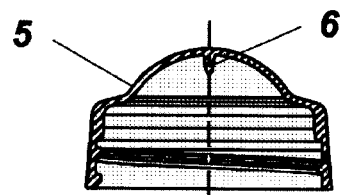


Fig. 2

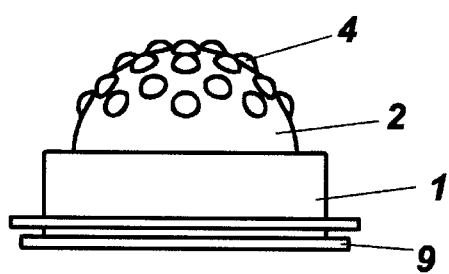


Fig. 3

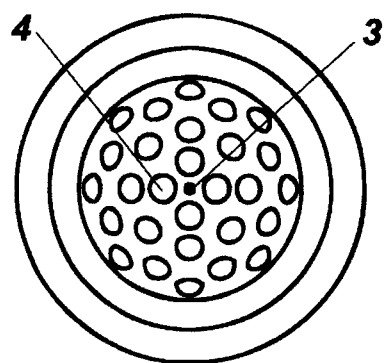


Fig. 4

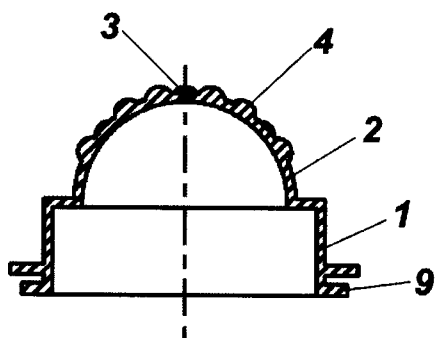


Fig. 5

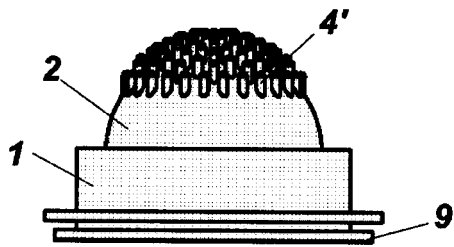


Fig. 6

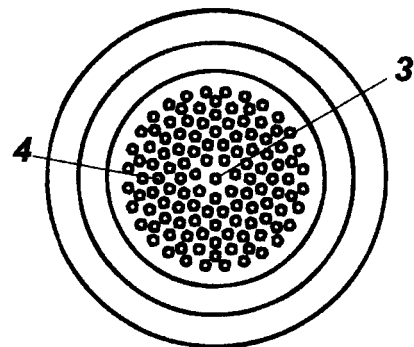


Fig. 7

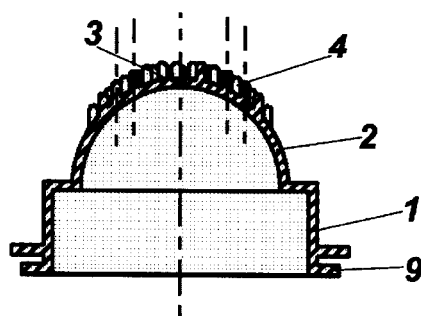


Fig. 8