

VÁLVULA DOSIFICADORA PARA JABONES LÍQUIDOS Y EN ESPUMA

OBJETO DE LA INVENCION

La Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad, consiste en una Válvula diseñada para colocarse en diferentes tipos de envases para ser utilizados en los baños o en sitios donde se requiera suministrar diferentes líquidos o geles antibacteriales, y que estén al alcance de los usuarios.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

En la actualidad se conocen diferentes tipos de Válvulas Dosificadoras que están configurados por varias piezas y de diferentes formas, y exclusivamente para geles.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

La Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad presenta las siguientes ventajas con respecto a las válvulas dosificadoras conocidas, así:

- La Válvula Dosificadora está construida para colocarse en colocarse en diferentes tipos de envases para ser utilizados en los

baños o en sitios donde se requiera suministrar diferentes líquidos o geles antibacteriales.

- La válvula dosificadora es sencilla de manejar, puesto que solamente hay que accionar una válvula, un botón pulsador y por presión, se expulsa el líquido o gel al exterior.
- La válvula dosificadora está diseñada para garantizar una completa higiene del líquido o gel.

RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS.

Figura 1. Vista en explosión de las partes de la Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, de la presente solicitud de modelo de utilidad.

Figura 2. Vista en corte de la Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, ensamblada.

Figura 3. Vista en perspectiva de la Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, ensamblada.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

La Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, tal como se aprecia en la Figura 1, está conformada por: a) una boquilla de entrada de líquido (**1**) que determina la recámara **A**, que tiene una válvula check de entrada (**2**) o válvula de retención o válvula antirretorno; b) un resorte presión (**3**); c) un pistón doble acción (**4**), d) un tubo accionador pistón doble acción (**5**) que lleva en su interior una pestaña o tope (**5'**) de forma de cono truncado, determinando la recámara **B**; e) un punzón

(6); f) un resorte punzón (7); g) un anillo retenedor (8) con unos discos aspersores (9A), (9B) y (9C); h) un tambor pulverizador (10); y i) una boquilla de salida (11) terminada en una punta.

MECANISMO DE ACOUPLE Y ACCIÓN DEL DISPOSITIVO.

El mecanismo de la válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma tal como se muestra en las Figuras 1, 2 y 3, es el siguiente:

La válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, está conformada por una boquilla de entrada líquido (1) que determina una recámara **A**, a la cual se le acopla internamente en la parte superior, una válvula check entrada (2) o válvula de retención o válvula antirretorno, y por la parte inferior lleva un resorte (3) que hace presión sobre el pistón doble acción (4) el cual encaja por la parte superior con el tubo accionador pistón doble acción (5) hasta la pestaña o tope (5') de forma de cono truncado que lleva en su interior, luego se introduce por la parte inferior el punzón (6) hasta el tope (5'), además del resorte (7) que ejerce presión sobre el anillo retenedor (8) junto con los tres discos aspersores (9A), (9B) y (9C) que se encuentran en la parte inferior y que ajustan el tubo accionador (5), formando la recámara **B**, los cuales a su vez se acoplan al tambor pulverizador (10) que finalmente entra en la boquilla de salida (11) que termina en una punta o abertura, para dar paso al líquido o espuma.

Una vez acopladas las partes de la válvula dosificadora para líquidos y en espuma se pulsa la boquilla de salida del líquido (11) que tiene en su interior el tambor pulverizador (10) con el resorte (7), el anillo retenedor (8) con los tres discos aspersores (9A), (9B) y (9C), para dar paso al líquido o espuma de la válvula.

Con relación a las Figuras, se muestran:

En la Figura 1 se aprecia una vista en explosión de las partes de la válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma de la presente solicitud de modelo de utilidad, donde se tiene: la boquilla entrada líquido (1) que forma la recámara **A**, la válvula check entrada (2) o válvula de retención o válvula antirretorno, el resorte presión (3), el pistón doble acción (4), el tubo accionador pistón doble acción (5) que forma la recámara **B**, el punzón (6) el resorte punzón recámara 2 (7), el anillo retenedor (8), los discos aspersores (9A), (9B) y (9C), el tambor pulverizador (10) y la boquilla de salida (11).

La Figura 2 es la vista en corte de la válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, ensamblada, donde se muestran: la boquilla entrada líquido (1), la recámara **A**, la válvula check entrada (2), el resorte presión (3), el pistón doble acción (4), el tubo accionador pistón doble acción (5), la recámara **B**, la pestaña o tope (5') de forma de cono truncado, el punzón (6), el resorte punzón (7), el anillo retenedor (8), los discos aspersores (9A), (9B) y (9C), el tambor pulverizador (10) y la boquilla de salida (11).

En la Figura 3 se tiene la vista en perspectiva de la Válvula dosificadora para jabones líquidos y en espuma, ensamblada, donde se muestra la boquilla entrada líquido (1), el anillo retenedor (8), el tubo accionador pistón doble acción (5) y la boquilla de salida (11).