



1879

EB. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: - Pulverizador - a favor de Don Luis Cufat Cosonis; residente en Madrid - calle del Barquillo, número 12. ==



El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador que va montado en el mismo tapón roscado mediante el cual se le puede adaptar a cualquier frasco o recipiente cuya boca tenga el tamaño y forma adecuados para ello; y cuyo pulverizador sirve para lanzar en dirección perpendicular a su eje que usualmente coincidirá con el del frasco en que esté colocado, cualquier líquido contenido en este último.

El dispositivo que se reivindica consiste esencialmente en un cuerpo de bomba, con válvula de admisión dispuesta en la parte inferior, y en el interior del cual se mueve un émbolo, constituido precisamente por un ensanchamiento de la parte inferior del tubo, por el cual el líquido es conducido hasta el pulverizador propiamente dicho; ese tubo, en su otro extremo, lleva montada una pieza que exteriormente presenta en la parte superior la forma apropiada para encajar el dedo y pulsarlo e interiormente un codo en cuya parte perpendicular al eje del tubo va practicado un alojamiento roscado para un pequeño tornillo, en el cual la canal helicoidal



comprendida entre las espiras proporciona salida al líquido que sube por el tubo y que después de tal recorrido en hélice sale por un pequeño orificio practicado en la pieza que aloja dicho tornillo.

El ensanchamiento del tubo por el cual sube el líquido, es impulsado hacia arriba por un muelle comprendido entre él y el fondo del cuerpo de bomba.

En el citado tubo va montado a corredera el tapón del frasco, con lo que puesto ese tapón en este último puede realizarse el movimiento de ascenso y descenso del conjunto tubo-pulverizador propiamente dicho, para dar lugar a la aspiración del líquido por la bomba y lanzamiento del mismo por el codo y tornillo que se han mencionado.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse pulverizadoras de diversos tamaños y con los materiales que se juzguen mas adecuados y, además, un mismo pulverizador puede montarse en tapones de diversas características según los frascos e recipientes a que se destinen; es decir, que el mismo pulverizador puede utilizarse en diversas aplicaciones. Pero como ninguna de las citadas variaciones afectan a la esencialidad reivindicada, darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por este registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización, para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1 representa en perspectiva el conjunto del dispositivo que se reivindica.

La figura 2 corresponde a la sección longitudinal del mismo por el plano diametral del codo que lanza el líquido (sección AB indicada en la figura 1).



La figura 3 detalla, también en sección por el referido plano, pero en escala más amplia, la parte superior del pulverizador.

La figura 4, de modo análogo, se refiere a la parte inferior o bomba del mismo.

5 La figura 5 muestra una vista en conjunto esquemático de un pulverizador, del modelo que se reivindica, montado en un frasco.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas designan las distintas partes del pulverizador representado su descripción y funcionamiento, es como sigue:

10 La bomba que dá lugar a la subida del líquido está constituida por el cuerpo 17 de la misma, que presenta en la parte inferior el orificio 20 para la entrada del líquido, con la válvula 19 de admisión y los resaltes inferior 21 que dejan lugar, entre el fondo del cuerpo de la bomba y el del recipiente o frasco en que apo-
15 ya, para que sea posible la aspiración del líquido.

Ese cuerpo de bomba 17 aloja también el muelle 18 que impulsa hacia arriba a la pieza 16, que se mueve con rozamiento suave dentro de aquella y, por la parte cónica 14 y boquilla 13, se une al tubo 8 de subida del líquido. El reborde 15 o resaltes que le sus-
20 tituyan sirve para retener la pieza 16 en el extremo del recorrido que se desee. Esa pieza 16 - 14 - 13, puede ser sustituida por un ensanchamiento, debidamente practicado al efecto, en el extremo del tubo en las formas de ejecución sencilla del pulverizador.

En el otro extremo del tubo 8 va montada la pieza 3 que
25 presenta exteriormente en la parte superior las dobles aletas 1 sujetas por el tope 2, y que en su interior tiene el hueco 4, que prolonga el conducto 8 y presenta un alojamiento, perpendicular a dicho conducto, para el casquillo 6, que a su vez aloja el tornillo 5 y tiene el orificio 7 para la salida del líquido.

30 Montado a corredera en el tubo 8 va el tapón husco 9, con



un apéndice central 12 en cuya canal interior 10 se mueve el referido tubo 8 y que exteriormente tiene el capuchón 11 de acoplamiento al frasco que presenta el roscado interior de sujeción a la boca del mismo.

5 El funcionamiento del pulverizador es tan sencillo como seguro; al empujar con la mano en la pieza 1, desciende el conjunto 3-8, comprimiendo el muelle 18 y haciendo que el líquido contenido en el cuerpo de bomba 17 suba para, una vez agitado en las vueltas que dá en la canal helicoidal del tornillo 5, salir pulverizado por el orificio 7.

10 Al soltar la pieza 1, el referido conjunto 3-8 sube, impulsado por la acción del muelle 18 en el ensanchamiento 16, dando lugar con ello al vacío en el interior del cuerpo de bomba y consiguientemente aspiración del líquido por el orificio 20, que entra levantando la válvula 19. Cuando el movimiento de recuperación a que dá lugar ese muelle 18 termina, se detiene la subida del tubo 8 y al nueva-
20 mente pulsar hacia abajo en 1 el líquido contenido en 17 aprieta la válvula 19 contra su asiento y se ve obligado a subir y salir pulverizado por 7 como acabamos de decir.

25 N O T A

El presente Modelo, consta de las siguientes reivindicaciones

30 1. - Pulverizador, caracterizado porque está constituido por una bomba, que dá lugar a la subida y lanzamiento del líquido, formada por un cuerpo, que en la parte inferior tiene el orificio de admisión y aloja la válvula de cierre del mismo, y un muelle que impulsa hacia arriba al émbolo, que a su vez consiste en un ensanchamiento del tubo de subida del líquido () e en una pieza adicional



unida al mismo); llevando ese tubo montado a corredera un tapón rosado de la forma conveniente para su ajuste en la boca del frasco o recipiente a que se destine el pulverizador.

6 2. - Pulverizador, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque, en el otro extremo del referido tubo de subida del líquido, va montada una pieza que, exteriormente presenta la forma apropiada para pulsarla con el dedo, e interiormente prolonga el tubo de salida del líquido según un codo, en cuya parte horizontal se aloja un casquillo, que presenta al exterior solo un pequeño orificio de salida para el líquido, y en el que interiormente 10 se fija o aloja un pequeño tornillo cuyo vaciado helicoidal, comprendido entre las espiras, sirve de conducto de salida, hasta el referido orificio, del líquido que sube.

3. - Pulverizador -

15 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra y detalla con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 de Enero de 1949. -

GUILLERMO ROEB
P. P.

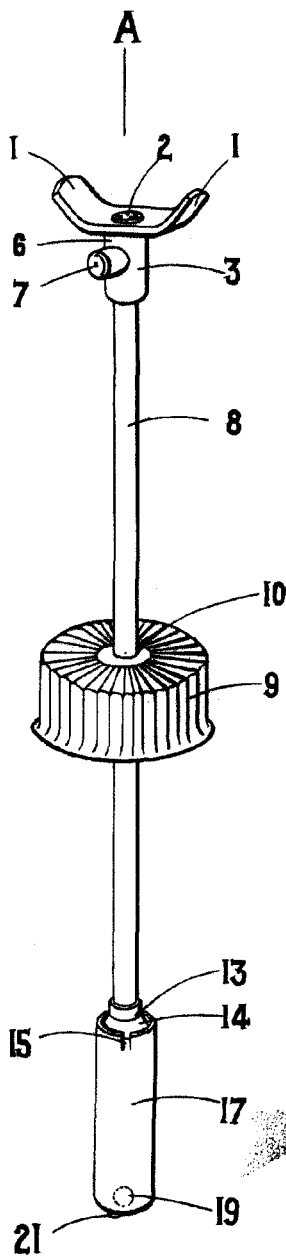


FIG. 1

B

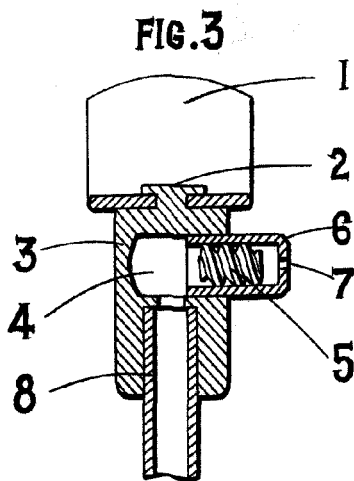


FIG. 3

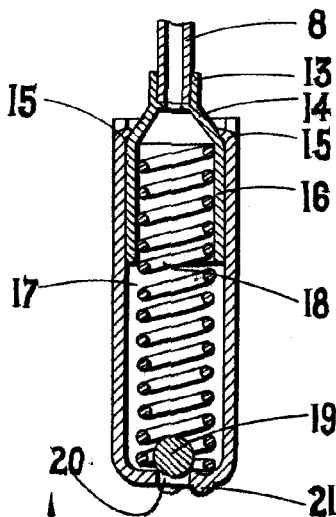


FIG. 4

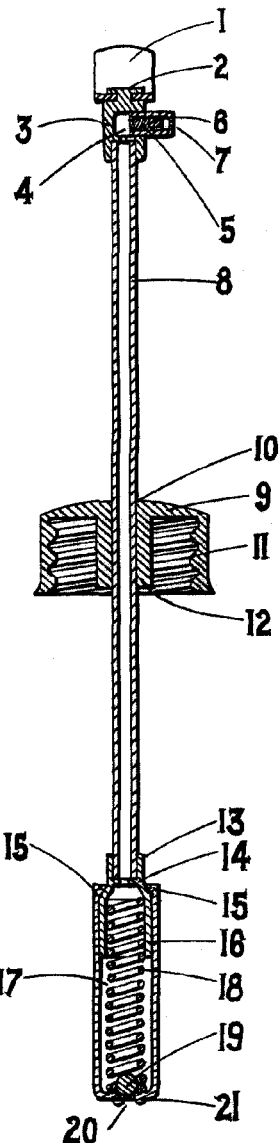


FIG. 2

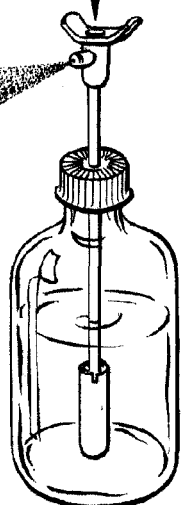


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROEB