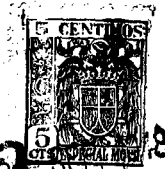


18192

18192



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años por "PULVERIZADOR PARA PERFUMES Y OTROS USOS" a favor de Don Bernardo VIDAL BALAGUER, ciudadano español, residente en Palma de Mallorca, Pl. Pta. San Antonio, nº 60.

=====

Este invento se refiere a un dispositivo de vaporización destinado á montarse en un frasco ó recipiente que contenga perfume, una loción, brillantina líquida ú otro líquido a pulverizar.

5 De acuerdo con el invento, el dispositivo de vaporización ó pulverizador consiste esencialmente, por una parte, en una pequeña cámara ó depósito cilíndrico montado sobre el tapón ó cápsula que cierra el frasco, y provista de un tubo de aspiración que penetra en aquel, y de un orificio de vaporización; y, por  
10 otra parte, de un cilindro ó cuerpo de bomba adaptado al extremo de la cámara citada, y cuyo eje está colocado en la prolongación del eje del depósito ó recinto mencionado, cilindro que contiene un pistón y un muelle de retorno ó restablecimiento, así como un limitador de la carrera del pistón indicado.

15 Otros detalles y particularidades del invento, aparecerán en el curso de la descripción del dibujo adjunto, que representa a título de ejemplo, solamente una forma de aplicación de aquel.



20 La fig. 1 representa, en perspectiva, con corte parcial, un pulverizador de acuerdo con el invento, montado en un frasco que contiene un líquido a pulverizar;

La fig. 2 representa, en corte vertical, la disposición de los distintos órganos del cuerpo de bomba del pulverizador y su acoplamiento con la cámara ó recinto de pulverización; y

25 La fig. 3 representa los distintos órganos ó piezas montados en el cuerpo de bomba mencionado.

En todas las figuras, los mismos elementos llevan cifras de referencia iguales.

30 En la fig. 1 se ha representado un frasco ó botella 2 que contiene un líquido 3 a pulverizar y que está obturado por un tapón ó capsula 4, por ejemplo de ébonita ó metal, atornillado en 5 al cuello del frasco.

35 Sobre este tapón está sujeta una pequeña cámara ó depósito cilíndrico 6, de eje horizontal 7. La sujeción se lleva a cabo, por ejemplo, mediante un pedazo de tubo 8, que desemboca en la cámara ó por un orificio de aspiración del que una parte roscada permite solidarizar el depósito 6 y el tapón 4, por medio de una tuerca 9. En el tubo 8 se monta un conducto de aspiración 10 que se prolonga hacia abajo, hasta cerca del fondo del frasco 2. En 40 su extremo de la derecha, el depósito 6 tiene un orificio de pulverización 11. En la cápsula ó tapón 4, un pequeño taladro 12 permite la entrada de aire a medida que el líquido se aspira a la cámara 6.

45 La aspiración del líquido se lleva a cabo por medio de una bomba constituida por un cilindro ó cuerpo 13 montado en la cámara 6 y dotado de un pistón ó émbolo de movimiento alternativo.

El montaje del cilindro 13 citado se lleva a cabo de modo que su eje longitudinal se coloque en la prolongación del eje horizontal 7 de la cámara 6, lo cual asegura el funcionamiento

18199



50 adecuado de la bomba, es decir, una pulverización exenta de  
interrupciones, y por tanto uniforme. Como se representa en la  
figura 2, en corte, en el cilindro está montado un pistón 14  
en forma de disco rígido, por ejemplo de metal, contra el cual  
se mantienen una ó varias arandelas de estanqueidad 15, de caucho  
55 ó de cuero, por medio de un tornillo 16 roscado en el pistón 14  
y en el que se monta una tuerca 17. Este tornillo 16 se prolonga  
hacia la derecha (fig. 2) y forma una guía del pistón en un canal  
18, en el que puede deslizarse la cabeza 19 del tornillo 16 men-  
cionado. Los desplazamientos de la cabeza 19 del tornillo y,  
60 por consiguiente los del pistón 14 que con el mismo forma cuerpo,  
están limitados hacia la izquierda por contacto de la cabeza 19  
con un reborde ó estrangulación 20 del canal 18. El pistón 14  
así como las arandelas 15 son empujados hacia la izquierda (fig. 2)  
por un resorte de restablecimiento 21 de forma helicoidal, monta-  
do en el cuerpo de bomba 13 entre el fondo del cilindro y las  
65 arandelas 15.

El funcionamiento es el siguiente: Por presión y despla-  
zamiento del disco 14 contra la acción del muelle 21, el usuario  
provoca una expulsión de aire por el orificio de pulverización 11  
70 (fig. 1), suponiendo que en la cámara 6 no exista líquido alguno.  
El retorno del disco 14 bajo la acción del muelle 21, produce  
una aspiración de líquido en la cámara 6, y una nueva compresión  
del muelle 21, por el disco ó pistón 14, da lugar a una pulveri-  
zación de líquido por el orificio 11.

75 Como puede verse en la fig. 2, el acoplamiento de la  
cámara 6 y del cuerpo de bomba se consigue, por ejemplo, atorni-  
llando una boquilla ó estrechamiento roscado 22, solidario de  
la cámara 6 en el extremo roscado 23 del canal 18 del cuerpo de  
bomba 13.

80 En la fig. 3 se ha representado separadamente el disco ó

18 192



pistón 14, las arandelas de estanqueidad u obturación 15, el tornillo 16 que constituye un limitador de carrera del piston, y el muelle de restablecimiento 21.

85

Es evidente que este invento no se limita a la forma de construcción descrita y representada y que, sin salir del alcance de la invención pueden introducirse en aquellas modificaciones en cuanto a la forma, el número y a la constitución de los elementos que lo integran.

NOTA

90

Se declara de novedad en España y de propia invención del solicitante el objeto de la presente solicitud de modelo, con las siguientes

Reivindicaciones

95

1.- Pulverizador para perfumes y otros usos, caracterizado porque consiste esencialmente, por una parte en una cámara ó recinto cilíndrico montado en un tapón ó cápsula que cierra el recipiente y provista de un tubo de aspiración y de un orificio de pulverización y, por otra parte, en un cilindro de bomba adaptado al extremo de la cámara citada y que contiene un pistón y un muelle de establecimiento y un limitador de carrera del piston citado.

100

2.- Pulverizador según la reivindicación anterior, caracterizado porque la cámara cilíndrica está montada y sujeta sobre el tapón ó cápsula por medio de un tubo de aspiración que desemboca en la cámara y cuya parte roscada asegura la fijación de la cámara y del tapón por una tuerca.

105

3.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón ó cápsula está provisto de un orificio de entrada de aire.

110

4.- Pulverizador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje longitudinal del cilindro de bomba está



18192

dispuesto en la prolongacion del eje longitudinal de la cámara ó recinto mencionado.

115

5.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el cilindro de bomba están montados un pistón de movimiento alternativo y arandelas de estanqueidad ó cierre hermético.

120

6.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el piston citado está guiado por un tornillo que constituye un limitador de carrera del émbolo en el sentido de accion de un muelle montado entre el piston y el fondo del cilindro.

125

7.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el acoplamiento del cilindro de bomba y de la cámara por atornillado de un saliente roscado solidario de uno de estos elementos en un entrante, interiormente roscado, solidario del otro elemento.

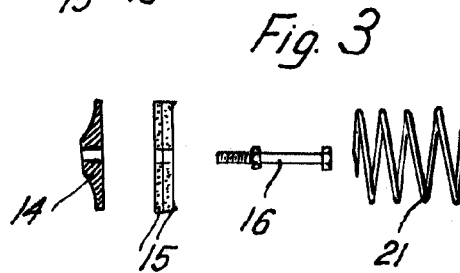
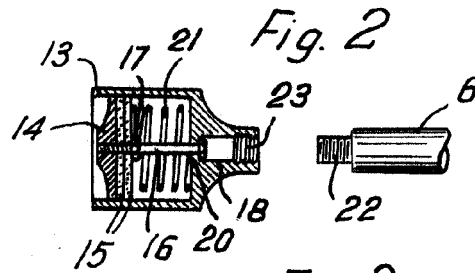
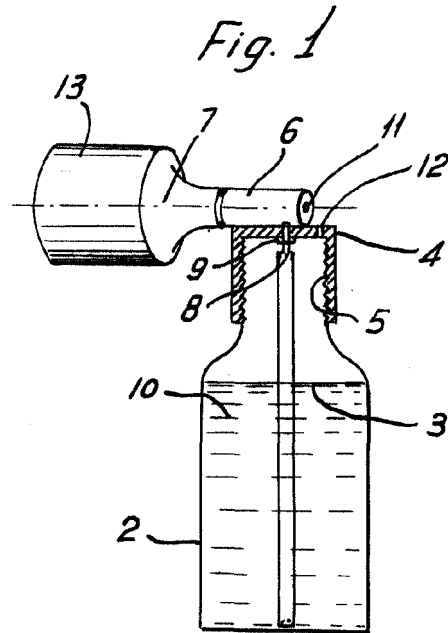
130

8.- El modelo de utilidad cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "PULVERIZADOR PARA PERFUMES Y OTROS USOS" según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustran con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 30 de Septiembre de 1948.

pp: Bernardo VIDAL BALAGUER

18192



Escala variable

pp: Bernardo Vidal Balaguer