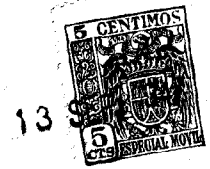


15760



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de D. Isidoro Ruiz Novillo

residente en Madrid .- Calle de Carretas número 29

de nacionalidad Español

por " DEPÓSITO-JERINGA PARA LA PULVERIZACIÓN DE LÍQUIDOS E



El modelo cuyo registro se solicita, se refiere a un depósito-jeringa para la pulverización de líquidos con objeto de desinfectar ó perfumar la atmósfera ó para proyectar desinfectantes en muebles, plantas ó animales, etc; pues hasta ahora se han empleado simples bombas que se introducían en el líquido que se deseaba proyectar, absorbían este y al presionar la bomba salía el líquido más o menos espolvoreado ó en forma de chorro sobre el objeto que se deseaba pulverizar.-

La jeringa ó bomba objeto de este Modelo de Utilidad presenta la novedad de llevar ella misma la carga del líquido y por el procedimiento que se describirá proyecta el líquido en forma completamente espolvoreada para conseguir dos fines; primero, que la pulverización sea mas uniforme y segundo evitar en gran mojar el objeto u objetos que se tratan de pulverizar, bien sea la atmosfera ó bien plantas u objetos ó animales.

Uno de los fines del depósito-jeringa ó bomba es la desinfección de locales donde hay grandes aglomeraciones de publico y como es consiguiente tiene que conseguirse dos finalidades; primero no manchar al publico al proyectar el líquido desinfectante a la atmosfera y segundo no tener que llevar separadamente un recipiente para contener el líquido que dese proyectar. Estas dos finalidades se consiguen con el depósito-jeringa objeto de este Modelo de Utilidad, ya que se consigue una pulverización finisima del líquido y ademas cumple la finalidad de llevar la propia jeringa el depósito del líquido desinfectante que se dese emplear.

La jeringa esta constituida por un depósito cilindrico 1, fig. 1 y 2 en cuya cara lateral lleva un tapón rosca-



13

11

5 de 2, por el cual se echa el quido que se desea pulverizar en uno de los extremos, lleva el pitorro 6 por donde sale el liquido pulverizado y por el otro extremo lleva un tapon roscado por el cual en su centro es por donde sale el embolo 3 de la bomba propiamente dicha.

10 En el interior de este deposito-jerigga va la bomba propiamente dicha constituida por un cilindro que lleva en su interior un embolo 3, un de los extremos del cilindro lleva una rosca en la que se atornillan el dispositivo de pulverización 6, que luego describiremos, en uno de los costados del cilindro y en su parte inferior va una válvula 5 que está constituida por una superficie cilindrica que lleva un taladro en su centro y unas ranuras en forma de cruz, en su centro lleva un pivote 10 que en su parte superior, lleva una arandela soldada al pivote, estando completamente suelto el pivote, todo ello va tapado con un tapon roscado 5 que lleva un orificio para dar salida a la cabeza del pivote hasta la arandela. Constituye este dispositivo la entrada del liquido mediante la valvula descrita y que sirve para una vez llena la bomba, evitar que al bajar el embolo salga el liquido nuevamente al deposito, puesto que por la presion del liquido por el embolo cierra la entrada del liquido por medio de la arandela unida al pivote 10.

25 El dispositivo de pulverización esta constituido, por una caperuza en forma de bellota 6 con un orificio pequenísimo en su centro por donde saldrá el quido pulverizado que se encuentra en el interior de la bomba, en el interior de la caperuza hay una arandela que lleva un pivote 7 en el centro, cuya arandela tiene una ranura para dar salida al liquido. Alrededor del pivote va un muelle y sobre este otro pivote pequeño 9 terminado en forma conica que produce la pulverización propiamente del liquido al chocar con el mis-



no. Esta caperuza va atornillada a la parte inferior de la bomba propiamente dicha sirviendo al mismo tiempo de rosca sujeción de la bomba con el depósito exterior, para evitar la salida del líquido del depósito exterior.

5 El funcionamiento como puede comprenderse es bien sencillo; se llena el depósito del líquido quitando el tapon roscado 2, y tapado este se procede a subir el embolo 3 con lo cual el que líquido pasa del depósito exterior al  
10 depósito interior de la bomba propiamente dicha por medio de la válvula 5 que al abrir por la aspiración deja entrar el líquido por las ranuras de dicha válvula. Al empujar el embolo 3 presionando el líquido se cierra la válvula de entrada 5 y el líquido sale al exterior en forma pulverizada por chocar este con el pivote 9 y salir al exterior  
15 a través de la ranura de la caperuza 6.

N O T A

-----

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de memoria de Modelo de Utilidad, en España por veinte años los puntos siguientes:

20 1.- Depósito-jeringa para pulverización de líquidos caracterizada por llevar una primera envolvente cilíndrica que sirve para depósito del líquido a pulverizar y en cuyo interior lleva la bomba propiamente dicha cuya envolvente 1 lleva lateralmente un tapon roscado para introducir el  
25 líquido.

2.- Depósito-jeringa para la pulverización de líquidos, caracterizado, por una válvula de admisión del líquido independiente de la válvula de salida, que está constituida esencialmente por un pivote que lleva una arandela circular que obtura o desobtura el orificio de entrada del lí-  
30



quido en la bomba propiamente dicha al bajar o subir el embolo .

5 3.- Deposito -jeringa para la pulverización de líquidos, segun reivindicaciones 1,2, caracterizado por la válvula de salida del liquido constituida esencialmente por una arandela circular sujeta a un pivote que lleva a su alrededor un muelle que se ve presionado por otro pivote que termina en forma conica y que al chocar en el liquido que presiona el embolo produce la pulverización del mismo.

10 4.- Deposito-jeringa para la pulverización de líquidos , segun reivindicaciones 1,2, y 3 caracterizado por el hecho de que la caperuza de la valvula de salida del liquido al exterior, sirve al propio tiempo de sujeción del embolo central propiamente dicho , con el deposito exterior.

15 5.- Deposito-jeringa para la pulverización de líquidos segun reivindicaciones 1,2,3, y 4 caracterizada por llevar un embolo que corre a lo largo de un depósito cuyo embolo en su movimiento ascenden e abre la válvula de entrada del liquido absorbiendo este y en su movimiento desce produce el cierre de la válvula de admisión y apertura y funcionamiento de la válvula de expulsión.

20 6ª DEPOSITO-JERINGA PARA LA PULVERIZACIÓN DE LÍQUIDOS  
Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se reivindica en su Nota y se representa a modo de ejemplo de ejecución en el plano adjunto.

Conste esta memoria de cinco hojas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid 13 de Septiembre de 1947.

P.A.

SAVINA Y BOTELLA

*[Handwritten signature]*

