

31959



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN APARATO PERFECCIONADO PARA PULVERIZAR LIQUIDOS, ADAPTABLE A CUALQUIER BOTELLA", a favor de PRODUCTOS CRUZ VERDE S.A., domiciliada en BARCELONA, Consejo de Ciento, nº 143.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato perfeccionado para pulverizar líquidos, adaptable a cualquier botella,

En la pulverización de líquidos, especialmente líquidos de aplicación insecticida o de acondicionamiento de aire, desinfectantes, desodorantes u otros, conviene utilizar el propio envase de origen para evitar el trasiego y pérdida de propiedades del líquido en cuestión.

Con el modelo, constituido por un pequeño cuerpo de bomba sumergido, dotado de su correspondiente émbolo y válvula de bola, un muelle mantiene siempre al émbolo en la parte superior, siendo la distensión de este muelle la que provoca la succión y cuando se comprime, o sea cuando desciende el émbolo, sucede la expulsión del líquido a lo largo del tubo que comunica el cuerpo de bomba con la boquilla pulverizadora situada fuera del cierre de la botella.

El cierre de la botella puede ser un corcho corriente, una cápsula u otro medio similar puesto que la forma de este cierre no afecta para



31959 14

nada al funcionamiento del aparato.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se há representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5 En el dibujo:

La figura representa en sección diametral alzada el conjunto del pulverizador y cápsula de obturación de la botella.

Consiste el modelo en un cuerpo de bomba 1 dotado de un émbolo 2 vinculado a un tubo 3 que remata en la parte superior en una cabeza 4 provista de boquilla pulverizadora 5 y pieza pulsadora 6.

El tubo 3 atraviesa a la cápsula de cierre 7. Entre el émbolo 2 y el fondo del cuerpo 1 se halla el resorte 8 que mantiene siempre alejado el émbolo de la base. En esta base se encuentra un orificio 9 obturado eventualmente por la bola 10.

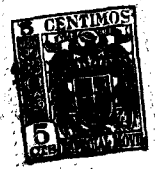
15 El funcionamiento es como sigue:

Al distenderse el muelle 8 asciende el émbolo 2 verificándose una succión del líquido a través del orificio 9 levantándose la válvula 10 y dando entrada al líquido en el cuerpo 1 que resulta así lleno de líquido.

20 Al apretar el pulsador 6 se produce el movimiento inverso, esto es, descende el émbolo y comprime el muelle, el descenso del émbolo obliga a salir al líquido a lo largo del tubo 3 y en forma pulverizada se proyecta al exterior por el orificio de pulverización 5. Al dejar de ejercer la presión, se distiende el muelle 8 y se recupera la primera posición para volver a repetir el impulso cuantas veces convenga.

25 La posibilidad de poder correr el vástago tubular 3 por el conducto del tapón permite adaptar el aparato a cualquier tipo de botella y a cualquier altura de la misma.

30 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indi-



5 cada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues ser construida en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados, para lograr el fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como nó divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un aparato perfeccionado para pulverizar líquidos, aplicable a cualquier botella, caracterizado esencialmente por, comprender un pequeño cuerpo de bomba sumergido, dotado de su correspondiente émbolo apoyado sobre un resorte que trabaja a la extensión, hallándose en la parte inferior del cuerpo de bomba un orificio para entrada de líquido, obturado eventualmente con una válvula de bola que se sella sobre el citado orificio y guiada por la última espira del muelle, estando vinculado el émbolo, que es hueco, a un tubo que, atravesando el tapón, o pieza similar, termina al exterior en una cabeza provista de orificio pulverizador y un pulsador o palanca de maniobra.

20 2ª.- Un aparato, según la reivindicación anterior, en el cual, el tubo de intercomunicación entre el cuerpo de bomba y el pulverizador, atraviesa a cualquier tapón o cápsula de cierre, con posibilidad de desplazamiento axial para lograr cualquier altura del aparato en cualquier botella a que se aplique.

25 3ª.- Un aparato perfeccionado para pulverizar líquidos, adaptable a cualquier botella.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta

31959



de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de Julio de 1952.

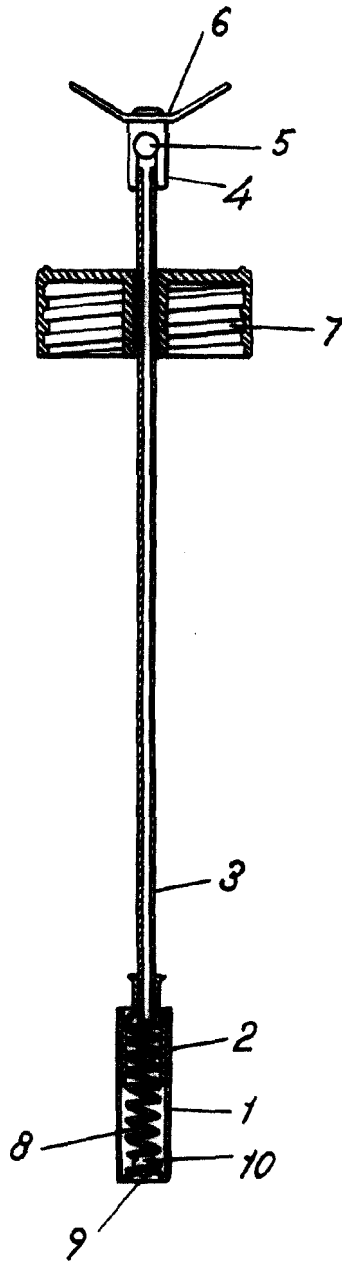
Productos CRUZ VERDE, S.A.

p. a.

Don Manuel

P. P.

21959



Madrid, Junio 1952

Jaime Isern

P.P.