



65

116384

MODELO  
DE  
UTILIDAD

por "DISPOSITIVO PULVERIZADOR POR BOMBEO", a favor de DON VA-  
LENTIN ORTIZ DE LUCIO, domiciliado en Madrid, "Fuencarral, nº  
138".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un disposi-  
tivo pulverizador por bombeo.

Se caracteriza este Modelo por su perfecta atomización  
del contenido líquido, completo agotamiento del referido  
5. contenido, posibilidad de adaptación a toda clase de reci-  
pientes de gollete, fácil manejo e imposible deterioro ni  
deformación de sus elementos funcionales.

Consta esencialmente de un cuerpo de bomba cuyo émbolo  
es precisamente el vástago hueco que conduce a la cabeza ex-  
10. pulsora.



116384

En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de este Modelo de Utilidad, en corte por plano longitudinal diametral.

5. La boquilla del dispositivo consta de una parte 3 capsular invertida, de faldón fileteado para roscarla al golete del recipiente, asimismo fileteado, y una parte 4 de menor diámetro con filete espiral exterior para vincularle un tapón cubridor cuando el dispositivo no presta servicio.

10. En el fondo del hueco de la parte 3 está vinculado centralmente un cuerpo de bomba consistente en una cápsula, de preferencia hecha de un material transparente, constituida por una zona alargada cilíndrica cuyo borde superior queda obturadamente unido al referido fondo, cuya parte, indicada en 5 se prolonga inferiormente en un pequeño tramo axial con la parte 5 y que, indicado en 8, tiene de diámetro exterior lo suficiente para encaje de extremo libre del tubo rígido de aspiración 9, de longitud adecuada para llegar prácticamente casi hasta el fondo del recipiente al que sirve el dispositivo.

15. Se constituye así un conjunto estacionario 3-4-5-8-9 a cuyo través y axialmente pasa un conjunto deslizante que está constituido por un vástago-émbolo hueco 2 rematado por cabeza 1 y accionado por presión manual en un sentido y por la acción de muelle antagonista en el otro sentido, regulando la función de bombeo una válvula en forma de bola 7 cuyo diámetro es sensiblemente mayor que el diámetro interior del tubo de aspiración 9 y sensiblemente igual al diámetro interior de la prolongación 8 del cuerpo de bomba 5, de suerte que dicha bola asienta en la desembocadura del referido tubo 9 y es fácilmente desplazable de su asiento por empuje de abajo a arriba.

20.

25.

30.

116384



La cabeza 1 del vástago-émbolo 2 tiene planificada su cara superior para permitir ejercer sobre ella una presión manual y cerca de dicha cara, y lateralmente dispuesta, hay una ligera protuberancia rematada por placa vertical provista de un diminuto orificio de salida del contenido pulverizado.

5.

Se comprende el funcionamiento fácilmente. Cada vez que el vástago-émbolo 2 queda libre de presión manual del usuario, el muelle 6 le obliga a subir y con ello se produce un vacío en la cápsula 5 que provoca ascenso líquido por el tubo 9 a alojarse en la referida cápsula que, aproximadamente, aloja el contenido en cantidad igual a la que puede alojar el tubo 9, no habiendo obstáculo para ello dado que la válvula-bola 7 es impulsada hacia arriba, pero seguidamente el usuario oprime

10.

en descenso al vástago-émbolo 2 y vence así la acción del muelle 6 y al ser apretada la bola 7 contra su asiento, obtura el paso del líquido hacia el tubo 9 y se ve obligado a subir a presión a través del referido vástago 2 y chocar contra la cara interior de la cabeza 1 y desviado salir pulverizado en rotio lateralmente, pulverización debida, no solo al pequeñísimo diámetro del agujerito de salida, sino también a la pulverización iniciada en el expresado choque del chorro ascendente por 2 contra el fondo plano del hueco de la cabeza 1.

15.

20.

Se ha conseguido así una pulverización cómoda y eficaz de líquido, con fácil reposición del contenido una vez agotado, y factible de ser guardado sin posible evaporación, dado que el tapón obturador de este dispositivo, cuando no está en servicio, solamente puede ser vinculado a la parte 4 de la boquilla cuando el vástago 2 está en su máxima penetración, o sea con el muelle 6 comprimido. Con esta disposición se reduce mucho la altura del dispositivo para guardarlo con recipiente.

25.

30.



N O T A

116384

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Dispositivo pulverizador por bombeo, caracterizado porque, centrado en el hueco del faldón de una boquilla roscable al gollote del recipiente contenedor del líquido a pulverizar, y vinculado obturadamente al fondo de dicho hueco, se encuentra un cuerpo de bomba a modo de cápsula alargada cilíndricamente, que termina inferiormente en una porta prolongación de menor diámetro, a la que se fija, por encaje, el extremo superior del delgado tubo de aspiración penetrante en el referido recipiente, pasando a través de la mencionada boquilla, a deslizamiento suave, un vástago-émbolo superiormente rematado por una cabeza cuyo plano superior permite la impulsión manual y cerca de dicho plano lleva lateralmente dispuesta una pequeña protuberancia centradamente taladrada por un reducido orificio de salida del líquido pulverizado.
10. 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque en el interior de la precitada cápsula-cuerpo de bomba, se aloja un muelle en espiral que apoya sus extremos en el extremo inferior del referido vástago-émbolo y en el escalón de enlace de las dos partes de dicho cuerpo de bomba, mientras que en la embocadura de la expresada prolongación de este último apoya una bola a modo de válvula, cuyo diámetro es ligeramente superior al diámetro interior del mencionado tubo de aspiración.
15. 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, mediante
- 20.
- 25.

116384

- 8 00



- el cual, y debido a que la acción del referido muelle tiende a mantener el vástago-ámbolo en su máxima posición saliente, al ser manualmente presionado contra la acción del muelle antagonista, el líquido alojado en la cápsula-cuerpo de bomba es violentamente expulsado al exterior a través del diminuto orificio de salida de la cabeza, a la vez que la presión de la válvula-bola impide retroceda al recipiente, y al cesar la presión manual, ejerce su acción el referido muelle y con ello aspira una cantidad de líquido que pasa al cuerpo de bomba cuyo volumen es aproximadamente igual al del volumen del expresado tubo de aspiración, siendo el paso posible por despejue de la válvula-bola al ser impulsada hacia arriba por el propio líquido.
- 5.
- 10.

4.- Dispositivo pulverizador por bombeo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

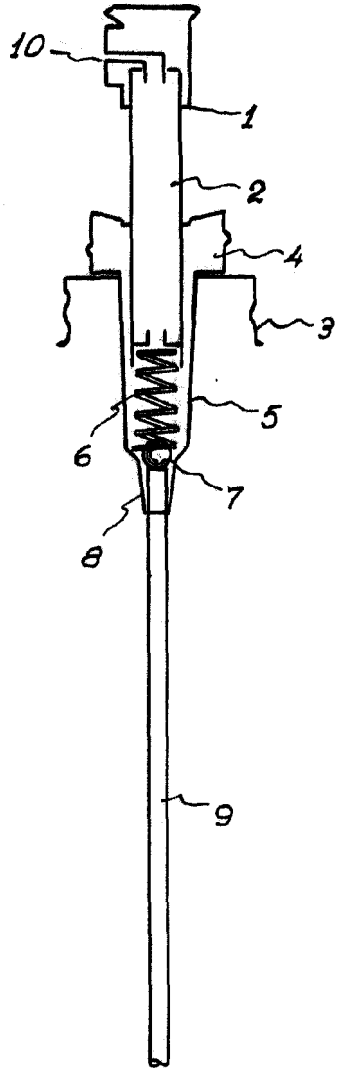
Madrid, a 2 de Octubre de 1965.

VALENTIN ORTIZ DE LUCIO.

p. a. JAIME ISERN

p. p.

116384-8



*Madrid 2 Octubre 1965*

JAIME ISERN

*[Signature]*

*Escala Variable*

M-