mvr.

MODELO DE UTILIDAD 22

Ref: MU.-1

145751

Memoria Descriptiva

sobre:

"DISPOSITIVO PULVERIZADOR"

======

Solicitante: COMERCIAL PERSAN, S.A., entidad española, residente en: San Fermín, nº 3 -ESPINARDO- (Murcia)

======

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un dispositivo pulverizador de constitución sumamente sencilla y funcionamiento totalmente eficaz, que permite una perfecta pulverización del líquido que se desee, siendo además susceptible de

5.

Mod. 615

22 MAR

montarse en cualquier tipo de envase, ya sea de pared rígida o flexible.

Está constituido este dispositivo pulverizador, por un cuerpo cilíndrico hueco abierto por su base superior, por el interior del cual puede deslizar axialmente un vástago también hueco, dotado en su extremo inferior de un pequeño émbolo de material flexible con un orificio central de paso, presentando el cuerpo hueco en su base inferior cerrada un orificio de entrada de forma troncocónica, que se prolonga en una porción cilíndrica, mientras que el vástago hueco presenta interiormente un estrechamiento y desemboca por su extremo superior en una porción troncocónica, alojándose en el interior del cuerpo y del vástago un resorte que impulsa a éste último hacia arriba. En el extremo superior del vástago se monta una cabeza hueca dotada de un orificio radial de salida de pequeño diámetro. En el orificio troncocónico del cuerpo y en la porción troncocónica del conducto del vástago se dispone una válvula cónica, las cuales tienen cierta libertad de movimiento para efectuar su apertura y cierre al accionar el émbolo.

La cabeza presenta interiormente un saliente axial que limita el recorrido de la válvula superior.

El extremo inferior del resorte apoya en una base de forma triangular dotada de brazos radiales que se prolonga por su cara inferior en un pitoncillo que limita el recorrido a la válvula cónica alojada en el orificio de salida.

De este modo, ambas válvulas tienen su recorri-

22 MAR. 1968

do limitado para efectuar la apertura, actuando todo el conjunto como una bomba aspirante impelente.

El cuerpo hueco presenta en su borde superior libre un ensanchamiento en forma de ala periférica, dotada en su borde de un fileteado para su fijación a un tapón roscado interiormente.

El vástago hueco atraviesa al citado tapón y presenta en su parte inferior un ensanchamiento que choca contra un reborde inferior formado en torno al orificio del tapón en su posición elevada. De esta forma, al fijar el cuerpo al tapón se impide también la salida del vástago.

La constitución y funcionamiento de este dispositivo se comprenderá mas facilmente con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los que:

La figura 1, es una sección diametral del dispositivo.

La figura 2, es una perspectiva de una de las válvulas.

Las figuras 3 y 4 son una vista en alzado y planta inferior del apoyo del resorte.

Como se muestra en los dibujos, el dispositivo está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco 1 por el interior del cual puede deslizar el extremo de un vástago 2 también hueco, dotado en su extremo inferior de un émbolo 3 de material flexible asimismo hueco. El cuerpo 1 en su base inferior presenta un orificio troncocónico 4 en el que se aloja una válvula cónica 5

mostrada en perspectiva en la figura 2, prolongándose el citado cuerpo en una porción de menor diámetro formando el conducto 6, al cual se acopla el tubo que llega hasta cerca del fondo del envase en que se monte.

El vástago 2 presenta en su parte superior un estrechamiento interno que desemboca en una porción troncocónica 7 en la que se aloja una segunda válvula cónica 8 idéntica a la 5 mostrada en la figura 2. Las dos válvulas cónicas 5 y 8 tienen cierta libertad de movimiento.

Dentro del cuerpo 1 y del vástago 2 se aloja un resorte 9 que impulsa al vástago 2 hacia arriba y que apoya por su extremo inferior en un soporte 10 que, como mejor puede verse en las figuras 3 y 4, está dotado de brazos radiales para apoyar sobre el fondo del cuerpo y se prolonga por su cara inferior en un pivote 11 que limita el movimiento de la válvula 5.

Sobre el extremo superior del vástago 2 se acopla una cabeza pulverizadora 12 dotada de un orificio radial de salida 13 y de un vástago interno 14 que limita el desplazamiento de la válvula 8.

El cuerpo 1 termina en su extremo superior en un ala periférica 15 que se fija al tapón 16 mediante la rosca interna que éste presenta, impidiendo a la vez que el vástago 2 pueda salirse del cuerpo 1, ya que el ensanchamiento que el mismo presenta choca contra el reborde interno 17 del tapón.

Este conjunto actúa como una bomba aspirante impelente, de modo que al ascender el émbolo 2 se eleva la válvula 5 aspirando el líquido y al descender el

22 MAR

émbolo 3 sube el líquido elevando la válvula 8 y saliendo por el orificio 13.

La cabeza pulverizadora 13 puede protegerse mediante una cápsula que se acople alrededor del tapón 16 o sobre un resalte que dicho tapón presenta por su cara superior.

-N O T A-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: "DISPOSITIVO PULVERIZADOR", caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Dispositivo pulverizador, caracterizado porque comprende un cuerpo cilíndrico hueco cubierto por su base superior, por el interior del cual puede deslizar axialmente un vástago también hueco, dotado en su extremo inferior de un pequeño émbolo de material flexible dotado de un orificio central de paso, presentando el cuerpo hueco en su base inferior cerrada un orificio de entrada de forma troncocónica, que se prolonga en una porción cilíndrica, mientras que el vástago hueco presenta interiormente un estrechamiento y desemboca por su extremo superior en una porción troncocónica, alojándose en el interior del cuerpo y del vástago un resorte que impulsa a éste último hacia arriba, y porque se monta en el extremo superior del vástago

una cabeza hueca dotada de un orificio radial de salida de pequeño diámetro, disponiéndose además una válvula cónica en el orificio troncocónico del cuerpo y en la porción troncocónica del conducto del vástago, teniendo dichas válvulas cierta libertad de movimiento para efectuar su apertura y cierre al accionar el émbolo.

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la cabeza presenta interiormente un saliente axial que limita el recorrido de la válvula superior.

3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el extremo inferior del resorte apoya en una base de forma triangular dotada de brazos radiales, que se prolonga por su cara inferior en un pitoncillo que limita el recorrido de la válvula cónica alojada en el orificio de salida.

4ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo hueco presenta en su borde superior libre un ensanchamiento en forma de ala periférica dotada de un fileteado para su fijación a un tapón roscado interiormente.

5ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el vástago hueco atraviesa el tapón y presenta en su parte inferior un ensanchamiento que choca contra un reborde inferior formado en torno al orificio del tapón en su posición elevada.

6ª.- "Dispositivo pulverizador", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

22

Esta memoría consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 MAR. 1969

COMERCIAL PERSAN, S.A.

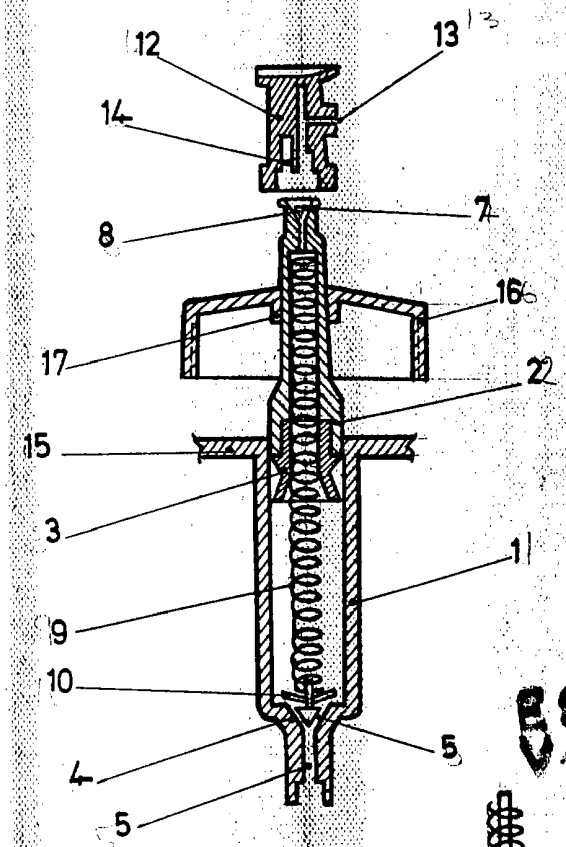
A. GOMEZ ACEBO Y MODET

Fdo. Fernando F. Hernández Ruiz

COMERCIAL PERSAN S.A. HOJA UNICA.

22 MAR. 1969

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

FIG. 2

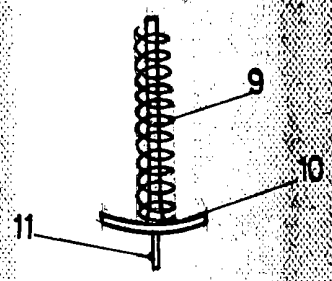


FIG. 3

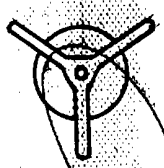


FIG. 4

MAR. 1969

Madrid

G. GOMEZ ACEBO Y MOLA

Firmado: F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE.