

32016

MODELO DE UTILIDAD  
-----

32016

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN NUEVO PULVERIZADOR "

-----  
Solicitante: Don RICARDO TARANTINI VERDINA, de nacionalidad italiana, domiciliado en Tordesillas (Valladolid), San Antolin, 23.-  
-----

32016



MODELO DE UTILIDAD  
-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

s o b r e:

" UN NUEVO PULVERIZADOR "

-----

Solicitante: Don RICARDO TARANTINI VERDINA, de nacionalidad italiana, domiciliado en Tordesillas (Valladolid), San Antolín, 23.-

-----

5 El objeto del modelo de utilidad que se solicita se concreta a un nuevo pulverizador, manejado a mano, pero que, dada su estructura especial, permite presiones bastante elevadas y una salida de líquidos muy pulverizados y repartidos, siendo su característica principal un cilindro de un diámetro relativamente reducido, en cuyo interior se desplaza un émbolo hueco con un juego doble de válvulas, una de aspiración y otra de presión, de tal forma que el líquido aspirado al subir el émbolo, pasa por el interior de dicho



10 émbolo hueco al hacerse el movimiento de descenso.

El émbolo tiene en su parte alta un mango a través del cual pasa igualmente el liquido y termina en una punta en forma de pitorro por donde sale el liquido pulverizado.

15 Al tener el émbolo un diámetro reducido (en la práctica será alrededor de un centímetro), la presión por centímetro cuadrado que se puede ejercer sobre el liquido aspirado, aun haciéndola solo a mano, puede llegar a varios kilos, lo cual garantiza una salida por el pitorro con mucha fuerza hasta tal extremo que se pueden pulverizar li-  
20 quidos espesos, como por ejemplo ceras liquidas para los muebles o pisos de madera.

El pulverizador tiene un dispositivo mediante el cual se puede fijar sobre el cuello de una botellas o recipiente  
25 parecido, en cuyo caso está previsto que el volumen del liquido aspirado del recipiente queda automáticamente sustituido por aire, con el fin de mantener en el interior de la botella la presión atmosférica normal que es condición previa para que la aspiración tenga efecto.

30 Los dibujos adjuntos ilustran un ejemplo de ejecución:  
Fig. 1 representa una botella con el pulverizador montado. Fig. 2 es el pulverizador en un tamaño casi natural, y visto por fuera.

Fig. 3 es lo mismo que Fig. 2 pero en corte vertical,  
35 Fig. 4 es el despiece de la válvula de aspiración en el émbolo, Fig. 5 es el despiece de la válvula de presión mon-



tada en el extremo inferior del cilindro y Fig. 6 es el despiece del pitorro de salida.

1 es el cilindro exterior, 2 es el émbolo interior hueco en todo su largo, 3 es la parte superior del émbolo en forma de mango, 4 es el pitorro de salida, 5 es el conjunto de la válvula montada en la parte baja del émbolo, 6 es el conjunto de la válvula montada en el extremo inferior del cilindro, 7 es un tapón-rosca fijo en la parte alta del cilindro mediante el cual el conjunto se puede montar en el cuello roscado adecuadamente de una botella, 8 representa la holgura que existe entre el interior del cilindro y el exterior del émbolo, permitiendo el paso de aire y 9 es un agujero lateral en el cilindro en su parte alta donde en la botella no debe ya haber líquidos, y por donde el aire de sustitución puede pasar libremente al interior de la botella 10.

En Fig. 4, 18 y 19 representan la válvula, 16 es una junta de cazoleta de caucho o de cuero y 15 y 17 son elementos de montaje, siendo 20 el extremo inferior del émbolo.

En Fig. 5, 11 es un terminal roscado sobre el extremo inferior del cilindro con abertura inferior sobre la cual se asienta un tamiz de fino tejido metálico 12, y encima de dicho tamiz va el asiento de válvula 13 con su agujero de paso y con la bola esférica 14 que sube y baja libremente según se aspira o se empuja mediante el émbolo.

En Fig. 6, 21 es el extremo superior del émbolo y el resto el despiece clarísimo, pudiendo observarse en la pie-



za 24, dibujada en dos posiciones, que el líquido pasa por  
65 dos ranuras practicadas en el exterior de dicha pieza en forma oblicua y desembocando ambas canales en la cabeza del pitorro donde, antes de la salida, se produce un remolino que garantiza una pulverización perfecta.

26 es un estrechamiento amular en el cilindro 1 que  
70 tiene por finalidad servir de tope al émbolo en su curso de salida, al topar con la pieza 16.

N O T A

El invento por el cual se solicita Modelo de Utilidad  
por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado, de-  
berá recaer sobre: " UN NUEVO PULVERIZADOR ", de acuerdo  
75 con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Un nuevo pulverizador de manejo manual caracte-  
rizado por estar constituido por un cilindro exterior que  
80 tiene en su extremo inferior un orificio de acceso con válvula de asiento, en combinación con un émbolo hueco en todo su largo desplazable en el interior de dicho cilindro y que tiene en su extremo inferior otra válvula que en su actuación alterna con la primera en el ritmo de abrir y cerrar,  
85 actuando este conjunto de tal manera que, al subir el émbolo aspira líquido de un recipiente y, al bajar, dicho líquido aspirado pasa a través del interior del émbolo hueco al exterior por un pitorro pulverizador.

2ª.- Un nuevo pulverizador, según la reivindicación  
90 anterior caracterizado porque la parte saliente del émbolo



hueco está curvada para servir de mango para el manejo manual, y para encauzar el chorro de salida del líquido.

95 3ª.- Un nuevo pulverizador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte exterior del cilindro exterior y en su parte superior está montado fijamente un tapón roscado mediante el cual el conjunto puede enroscarse sobre el cuello de un recipiente o botella y existiendo entre la pared interior del cilindro y la pared exterior del émbolo suficiente holgura para que pueda pasar aire de sustitución al interior del recipiente a través

100 de un orificio practicado en la parte alta del cilindro.

4ª.- " UN NUEVO PULVERIZADOR ".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

105

Madrid, 19 de Julio de 1952.

RICARDO TARANTINI VERDINA,

P.P.

Enrique Rodríguez de Rivas,

P.P.



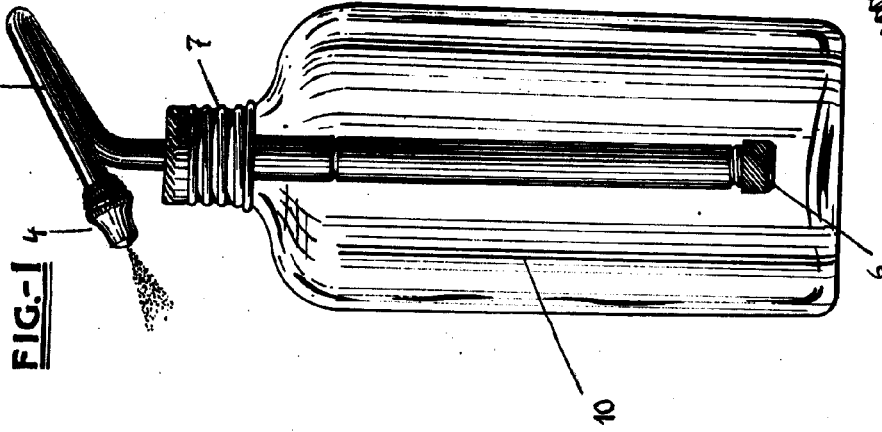


FIG.-1

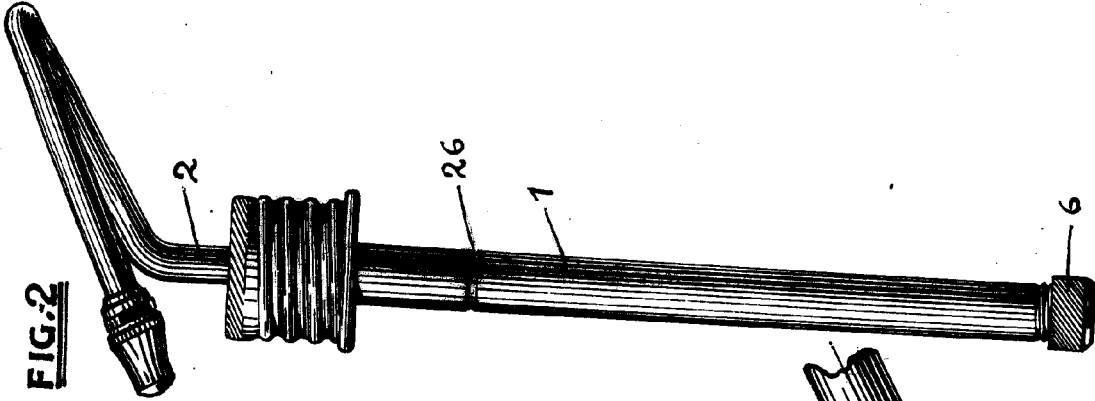


FIG.-2

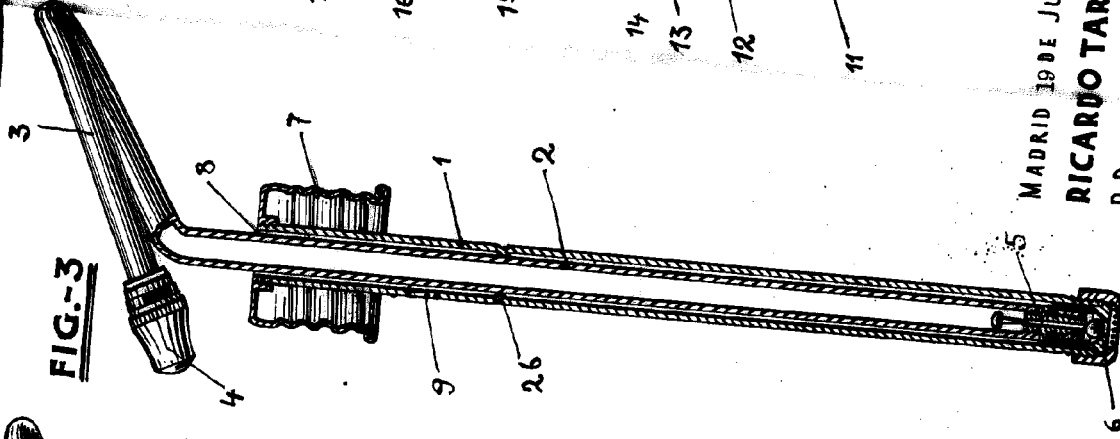


FIG.-3

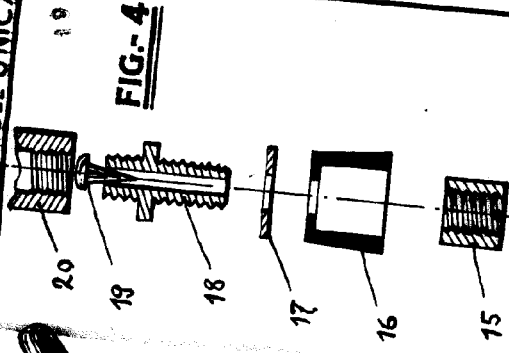


FIG.-4

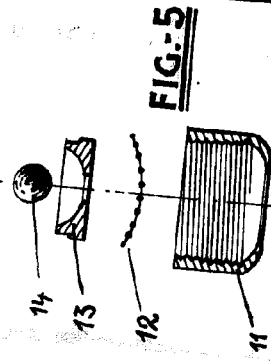


FIG.-5

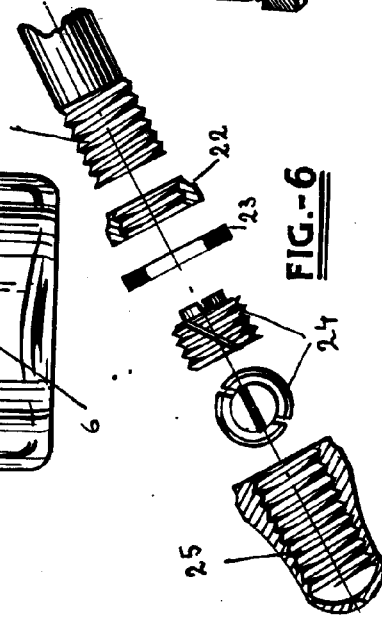


FIG.-6

MADRID 19 DE JULIO DE 1952  
**RICARDO TARANTINI VERDINA**  
 P.P.

ENRIQUE RODRIGUEZ RIVAS.  
 P.P.

ESCALA VARIABLE