



3 NO 5

21581

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON RAFAEL MONCHOLI BUENO, de nacionalidad española, domiciliado en VALENCIA, Calle del Cronista Torres nº. 31-bajo.,

por

== " NUEVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS " ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjunto plano, está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusivas en España, sus colonias y Protectorado, de un nuevo pulverizador de líquidos, de diversas aplicaciones, que presenta características especiales de forma y constitución que mejoran



notablemente las condiciones de esta clase de aparatos.

10 En los aparatos pulverizadores conocidos hasta la fecha, se ha observado que, cuando queda poco líquido en el interior del depósito ha de tenerse especial cuidado en mantener el pulverizador perfectamente horizontal, pues de lo contrario, o sea si este se ladea, el líquido se des-  
15 plaza a un lado, debido a la forma cilíndrica del depósito, y queda fuera del alcance del tubo aspirador, interrumpiendo el cóntinuo funcionamiento del aparato.

La forma cilíndrica del depósito empleada por los aparatos corrientes, tiene además el inconveniente de que para aumentar la capacidad de líquido hay que aumentar naturalmente el tamaño del depósito y entonces, debido a  
20 que el peso se halla concentrado en un extremo del pulverizador, resulta este de penoso manejo, aparte de la poca estética de su presentación.

En contraste con los inconvenientes citados, el nuevo pulverizador objeto de este modelo, presenta una mayor  
25 cabida de líquido en menos espacio; una mas racional distribución del peso del aparato, lo que facilita su manejo; imposibilidad de desplazamientos laterales del líquido que interrumpen su funcionamiento cuando queda poco en el depósito; mayor radio de acción y concentración de la  
30 pulverización y finalmente una mejor presentación. Todas las expresadas ventajas convierten a este aparato en un utensilio de gran utilidad por las mejoras de orden práctico que aporta a esta clase de objetos, siendo por tanto acreedor de la protección que se solicita para el mismo  
35 mediante el presente modelo de Utilidad.



49

- 3 -

21581

Con el fin de auxiliar la descripción y solo a título de ejemplo, se acompaña una lámina de dibujos en cuya fig. 1, se representa una sección longitudinal del aparato; en la fig. 2, una planta del mismo; en la fig. 3, una vista exterior lateral y en la fig. 4, una vista de frente.

40

Está constituido el pulverizador a que nos venimos refiriendo por un cuerpo de bomba -1- provisto de sus correspondientes accesorios, o sea del embolo -2-, vástago -3-, mango de accionamiento -4- y tapón del cilindro -5-, el cual va sujeto con los tornillos -6- para facilitar el desmontaje del mismo, sirviendo a la vez este tapón como guía de los desplazamientos del vástago. El extremo delantero del cuerpo de bomba -1- presenta la particularidad de su forma de casquete ovoideo, con dos pequeños tubos -7- de salida de aire.

45

50

Una de las principales novedades del presente pulverizador reside en el depósito de líquido -8- el cual adopta una forma ausada o sea como resultante de la unión de un cono con un casquete ovoideo. Este depósito -8- presenta en su parte superior un acanalamiento adecuado en el cual va empotrado el cuerpo de bomba o cilindro -1- hallándose ambos unidos mediante soldadura o cualquier otro medio, formando un solo cuerpo de modo que el depósito va adherido longitudinalmente a la bomba, cubriendo la mayor parte de su superficie inferior. Finalmente, en la parte externa y delantera, presenta el depósito dos patillas -9- para la estabilidad del aparato cuando descansa en una superficie y además su boca de alimentación provista del correspondiente tapón roscado -10-. Debido a la forma ausada del depó-

55

60



949

- 4 -

21581

65 sito -8- y a su montaje en el aparato, aun cuando quede poco líquido en su interior, este tiene siempre la tendencia a ocupar la concavidad y como esta se halla situada en la misma dirección del eje horizontal del aparato, el poco líquido que quede se halla siempre al alcance de los  
70 tubos aspiradores y no se precisa tener cuidado de no ladear el pulverizador.

Otra particularidad de este aparato consiste en hallar se provisto de dos bocas de pulverización, para lo cual dispone de dos tubos de aspiración -11- cuyos extremos  
75 superiores aparecen por la parte alta del depósito, frente a las bocas de salida de aire -7- ya citadas, las cuales se hallan dispuestas en sentido divergente de modo que la expulsión del líquido se efectua formando dos abanicos cuyos radios se entrecruzan con lo cual se obtiene mayor  
80 concentración y mas espacio pulverizado, en cada embolada, con el consiguiente ahorro de tiempo y aumento del rendimiento del aparato.

Descrito suficientemente el objeto del presente modelo de Utilidad, se ha de hacer constar de manera expresa que  
85 podrán ser variables, sus dimensiones, proporciones, materiales de que esté constituido y su aplicación que podrá ser doméstica, agrícola o industrial previendo tambien la variante de que exista un solo tubo de aspiración -11- que en su extremo se bifurque en dos bocas de salida, y en  
90 general cuantas variantes de detalle y forma aconseje la practica introducir, siempre que con ello no se alteren los puntos fundamentales en que se basa este nuevo pulverizador, según se especifica en las siguientes notas reivindicativas:



21581

- 5 -

REIVINDICACIONES

95

Los puntos nuevos y característicos que se presentan para que sean objeto de reivindicación, SON:

100

1ª.- Nuevo pulverizador de líquidos, caracterizado por estar dotado de un depósito de forma ausada o similar, en cuya parte superior y empotrada en el mismo, o simplemente adherido, lleva el cuerpo de bomba del aparato, situado de modo que los ejes horizontales de ambas piezas, o sea de la bomba y del depósito, resulten en la misma dirección paralelos o algo convergentes y ocupando el depósito la mayor parte de la superficie inferior de la bomba, con lo cual queda repartido el peso del líquido a lo largo del eje longitudinal del aparato y no influye en la continuidad de su funcionamiento el que este se ladee o no.

105

110

2ª.- Nuevo pulverizador de líquidos caracterizado por estar provisto de una doble boca de pulverización, cuyos tubos de salida de aire se hallan situados en forma divergente de modo que la expulsión del líquido se efectúa formando dos abanicos cuyos radios laterales se entrecruzan obteniendo en cada embolada mayor radio de acción y mas concentración de líquido. Y

115

3ª.- " NUEVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 118 LINEAS y por una sola cara.

Valencia, 3 de Noviembre de 1.949  
Por autorización del Interesado.-

21581

Fig. 1

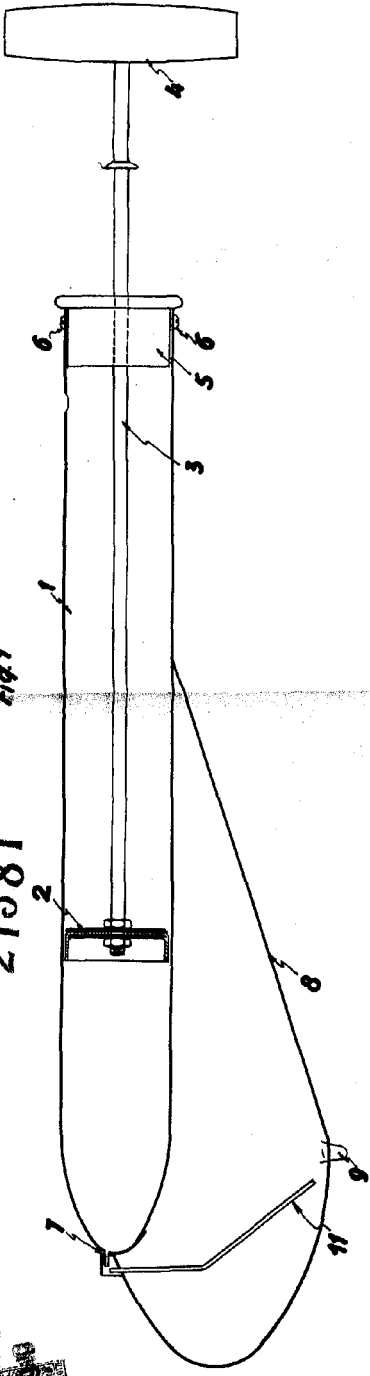


Fig. 2

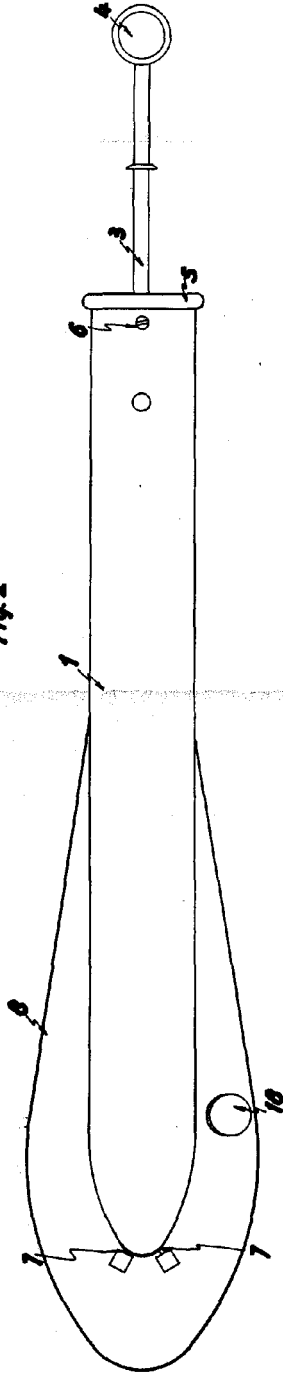


Fig. 3

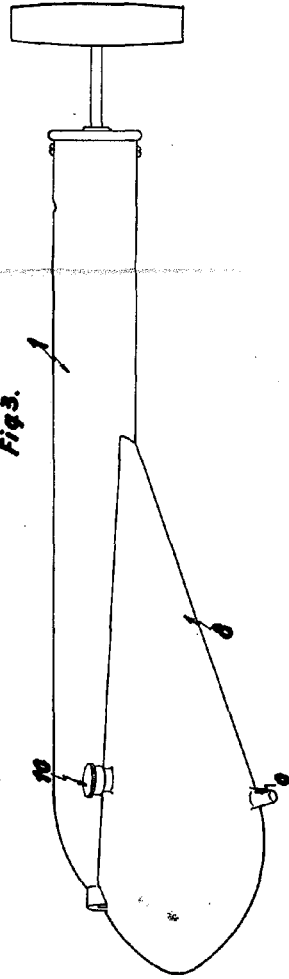
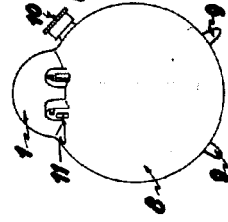


Fig. 4



Escala variable  
 Vehículo 2 Abriembre 1949  
 P. D.

