

38997



10

## Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Luis Sánchez Valdepeñas Gerax, y  
D. Luis Iglesias Pico;  
ambos de nacionalidad española

*residente en*

Madrid, Alcalá, 169, y López de Hoyos, 60,  
respectivamente

*por:*

" PULVERIZADOR FUMIGADOR "

=====



El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador fumigador, que tiene la importante ventaja de poder ser manejado con una sola mano, al mismo tiempo que presenta una organización que garantiza su funcionamiento preciso y seguro, y puede ser utilizado con diversos líquidos, cambiando al efecto la cabeza de pulverización.

Esencialmente está constituido por una envuelta que en su conjunto tiene forma parecida a una pistola, la cual en la parte central aloja un depósito, que por un lado se prolonga según un tubo, que en su extremo lleva un tapón atravesado por un tubo que termina por un lado en la cabeza de proyección y por el otro en el interior del tubo que prolonga el depósito.

En el interior de ese tubo que termina en la cabeza de proyección, va alojado otro, que por un lado se une a dicha cabeza y por el otro a un tubo flexible, que por su otro lado, y por la acción de un contrapeso, queda en el seno del líquido o polvos que contenga el depósito.

Este, en la parte posterior, se prolonga según un apéndice acodado en ángulo recto hacia arriba, que en su boca presenta la rosca de sujeción de la correspondiente tapa, cuyo apéndice se aloja en un vaciado de la envuelta, que a su vez se cierra por otra tapa sujeta a la misma.

El tubo que comunica el que prolonga el depósito con la cabeza de proyección, lleva un apéndice, al que se une un tubo de goma, que tiene un ensanchamiento que hace de conden-



38997

sador y continua para unirse a una cámara flexible, alojada en el mango y sometida a la acción de una pieza, que puede oprimirse con la mano para producir el impulso del aire que hace funcionar el pulverizador.

5           Para mayor claridad concretaremos las características del aparato que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución preferente, pero que no tiene carácter alguno limitativo, ya que tanto la forma y dimensiones del mismo, así como los mate-  
10           riales de que se le establezca, se elegirán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente para la aplicación concreta de que se trate, pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los pul-  
15           verizadores fumigadores que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta la vista de frente del conjunto del pulverizador, es decir, por el lado que proyecta el líquido  
20           o polvo.

La fig. 2 corresponde a su vista lateral.

La fig. 3 muestra la sección de todos los elementos del mismo por un plano paralelo al de la figura anterior.

Las figs. 4 y 5 ilustran dos aspectos del depósito interior del pulverizador, del tubo según el cual se prolonga y  
25           del apéndice destinado a la carga del mismo.

La fig. 6 detalla en sección diametral el cierre de ese tubo y la colocación en él de los tubos de proyección y aspiración.



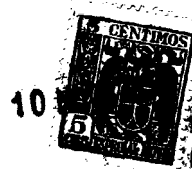
88997

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles de los elementos representados, la descripción del aparato es como sigue:

5           Está constituido por una envoltura exterior formada por el mango 6, que se une al cuerpo central 3, mediante una parte 5, por la rosca 11 o de otro modo apropiado, y cuyo cuerpo está formado de dos partes, que se unen por pasadores que entran en los orificios 38 y hacen contacto por sus bordes 10 39, para prolongarse en el apéndice 2, que recibe la caña 1 portadora en su extremo del cono de proyección 8. Ese cuerpo central tiene en su parte posterior un orificio con la rosca 10, para sujetar a tornillo el tapón 4, y los abultamientos laterales 3'.

15           En el interior del cuerpo central, se aloja el depósito 27, destinado a contener el líquido o polvo y el cual se prolonga según el tubo 25, que deja entre las partes laterales del cuerpo 27 los huecos 40, y lleva en su extremo la rosca 23 (figs. 3 y 6) para el tapón 22, el cual, así como la 20 pieza suplementaria 24, está atravesado por el tubo de proyección 14, que lleva en su extremo la cabeza 8 de pulverización, sujeta por el reborde 13, a la cual se une también el tubo 15, que se prolonga por otro elástico 32 que se une a aquel en 31 y entra en el interior del depósito 27 por el extremo 25 26 del referido tubo 25. Ese tubo 32 va unido al contrapeso 33 que le obliga a permanecer por su extremo 34, sumergido en el líquido 30, sobre cuyo nivel queda aire 28.

En el mango 6 se aloja la cámara elástica 21, que se prolonga por la unión 20 según el tubo 18 que lleva intercala-



38997

do el ensanchamiento o cámara 19, para en su otro extremo, por intermedio de la válvula de admisión 17, conectarse al apéndice 16, del tubo de proyección 14. El extremo 29 de la cámara 21 se aloja en 12 en el mango 6.

5           En la parte posterior del depósito 27 va dispuesto el apéndice 35, que forma un codo hacia arriba, cubierto por la tapa 36, que se sujeta en la rosca 37, cuyo apéndice es aseQUI- ble quitando el tapón 4.

10           El funcionamiento del pulverizador descrito es como sigue: al presionar con la mano el mango 6 y pieza 7, ésta oprime a la cámara 21, que contiene el aire, obligándole a circular por el tubo 18 y cámara 19, hasta la válvula de admisión 17, por la cual pasa al interior del tubo 14, en el que tal corriente de aire toma dos caminos opuestos: uno hacia la ca-  
15           beza 8 de pulverización y otro al interior del tubo 25 y depó- sito 27, cuyo aire 28 ejerce sobre el líquido o polvos 30, contenidos en el depósito, una presión que obliga a que aque- llos pasen por el tubo 32 a la cabeza de pulverización 8, de la que salen proyectados por la acción del aire a presión, pro-  
20           duciéndose una pulverización perfecta.

La cámara 19 tiene la capacidad y flexibilidad convenientes para actuar como regulador.

38997

10 NO



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Pulverizador fumigador caracterizado porque está constituido por una envuelta, que presenta un cuerpo central, que se prolonga según la caña de proyección por un lado y por el mango por otro y presenta, en la parte posterior, un apéndice para el dispositivo de carga.

10 2.- Pulverizador fumigador según la reivindicación anterior, caracterizado porque la parte central aloja un depósito, que se prolonga por un tubo cerrado por un tapón, al cual atraviesa otro tubo, que en su extremo anterior se une a la cabeza de proyección y en el posterior queda dentro del que prolonga el depósito.

15 3.- Pulverizador fumigador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque ese tubo que termina en la cabeza de proyección, aloja otro que en su extremo va unido a un tubo flexible, cuya extremidad queda dentro del líquido o polvos contenido en el depósito, por la acción de un contrapeso.

20 4.- Pulverizador fumigador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo que termina en la cabeza de proyección tiene un apéndice, al que se une un tubo flexible, que en su principio lleva una válvula de admisión y después presenta un ensanchamiento o cámara de regulación.

25 5.- Pulverizador fumigador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho tubo flexible se prolonga, para unirse a una cámara también flexible, alojada en el mango y sometida a la acción de una pieza que la oprime al

3899710



apretar dicho mango.

6.- Pulverizador fumigador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el depósito, en su parte posterior, se prolonga según un apéndice o tubo, doblado en ángulo recto, que en su extremo presenta la rasca para la correspondiente tapa, cuyo apéndice se aloja en el que tiene la envuelta que a su vez va cerrado por la otra tapa.

7.- Pulverizador fumigador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 NOV. 1953

GUILLERMO ROEB

F. P.

38997

38997



FIG. 1

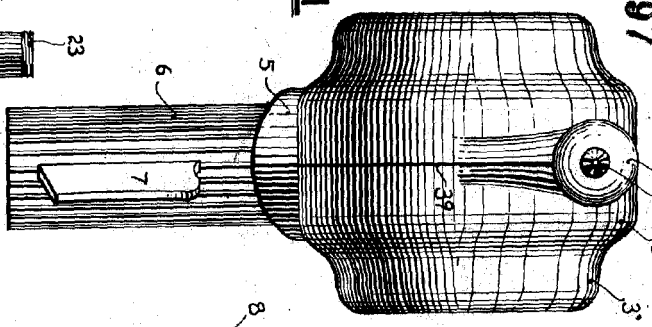


FIG. 4

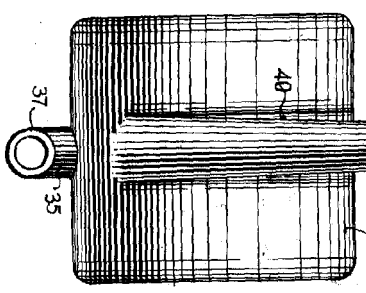


FIG. 5

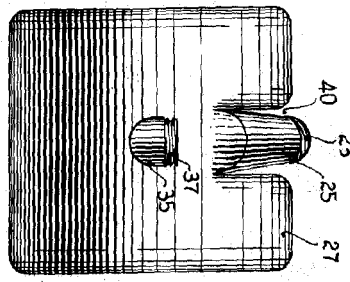


FIG. 3

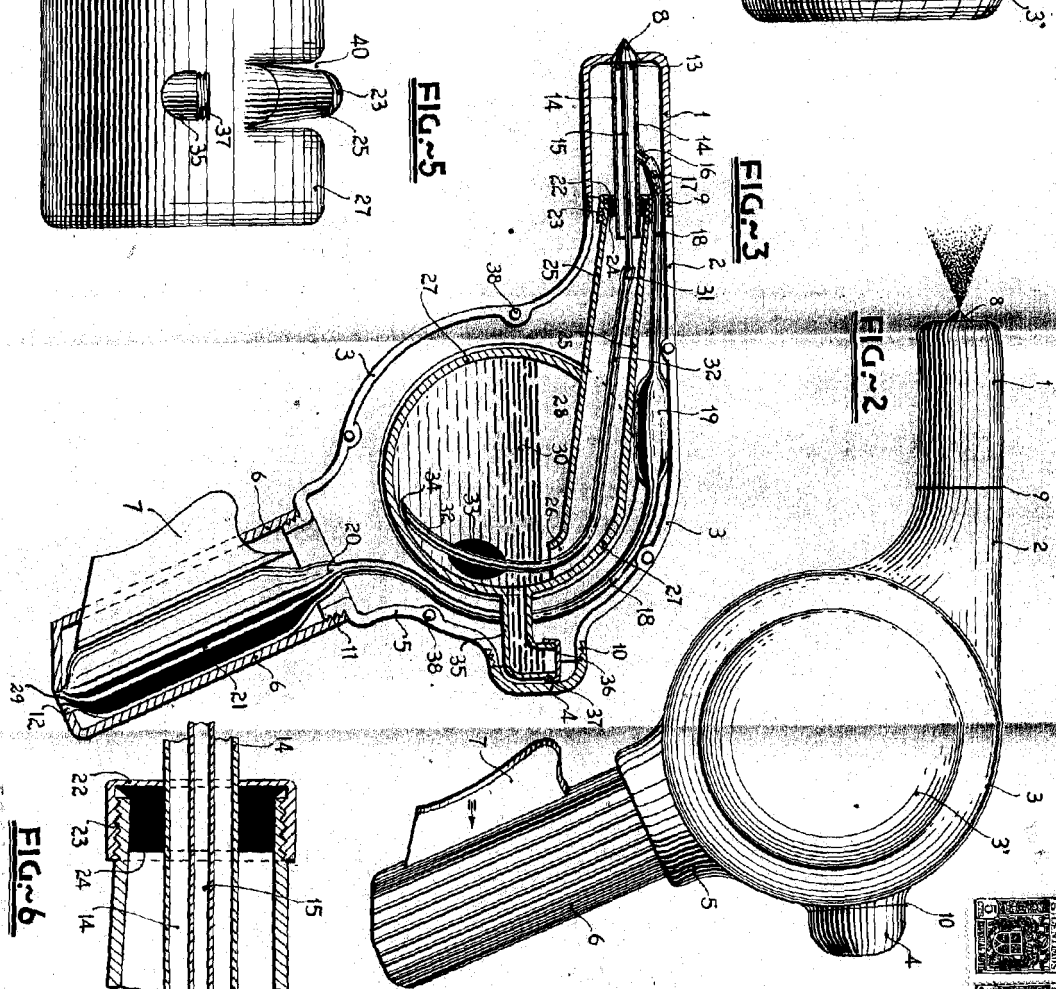


FIG. 2

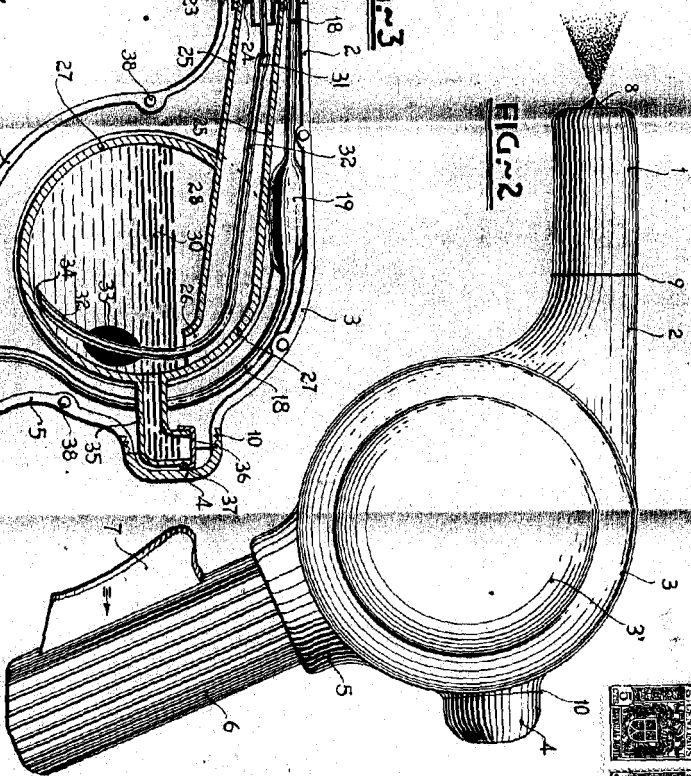


FIG. 6

