

SE/.



24885

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por:
" Pulverizador para mangueras ", a favor de Don Casimiro Reig,
residente en Alicante.-

.

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador
para mangueras, especialmente apto para realizar pulverizaciones
sobre las plantaciones agrícolas, como por ejemplo para ser uti-
lizado como aparato sulfatador, que a lo ventajoso del buen ren-
dimiento que proporciona, une el de ser económico en su realiza-
ción.

10 Esencialmente el pulverizador que se reivindica consta de
un tubo o caña, que forma el cuerpo de bomba, que por un extremo
termina en la boquilla de acoplamiento a la manguera y por el
otro recibe otro tubo, cerrado por su extremo interior por un
juego de cueros, atravesados por un conducto central, cuyo con-
junto, que ajusta en el cuerpo de bomba en debida forma, cons-
tituye el émbolo.



En dicho cuerpo, en la parte que se une a la boquilla, va alojada una bola de goma, que hace de válvula de aspiración, y cuyo movimiento está limitado por un pasador que atraviesa el cuerpo de bomba.

5 Complementan esta disposición los agarraderos que llevan ambas cañas y el dispositivo de unión entre ellas, constituido por una parte roscada, dispuesta en el extremo superior del cuerpo de bomba y una tuerca tapón montada en la caña superior y que atornilla en la referida parte roscada. En el extremo superior de esa segunda caña va el pulverizador propiamente dicho, en una parte acodada si así es conveniente para el empleo a que se destine el aparato.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse pulverizadores de las formas, tamaños y características convenientes para la aplicación concreta a que se destinen y hacerlos de los materiales que en cada caso convenga; pero como ninguna de tales modificaciones, así como las que puedan hacerse en los detalles de presentación y organización, afectan a la esencialidad reivindicada, los distintos pulverizadores que se construyan con cualesquiera de esas variaciones estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

25 La fig. 1 representa en vista esquemática el conjunto de la manguera, con el pulverizador que se reivindica adaptado.

La fig. 2 muestra ampliado y en su aspecto exterior tal pulverizador.

30 La fig. 3 corresponde a la sección diametral de la parte in-



ferior (según la representación de la fig. 2) de dicho pulverizador.

La fig. 4 se refiere a la boquilla de aspiración que se coloca en el otro extremo de la manguera, a la cual se presenta también en sección diametral.

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

La caña o cuerpo de bomba 1 lleva la bellota o boquilla 7 en la que se encaja un extremo de la manga 16 y además el agarradero 5. En esa caña enchufa otra 2 de menor diámetro con el debido ajuste para, mediante los cueros 8 y 9 montados en el extremo interior y atravesados por un conducto apropiado, constituir el émbolo.

La unión entre las dos partes 1 y 2 se verifica mediante una parte rosada en que termina el cuerpo 1 y la tuerca 6.

La segunda caña o émbolo 2 acaba por su extremo exterior en el pulverizador propiamente dicho 3, formando la parte en que éste va colocado un ángulo o codo si así se considera oportuno. En la parte 2 va dispuesto otro agarradero 4.

La bola de goma 10 alojada en la parte que se une a la manga y cuyo movimiento está limitado por el pasador 11, actúa de válvula de aspiración.

En el otro extremo de la manguera va colocado el dispositivo de aspiración, formado por el cuerpo cilíndrico 12 que termina en el apéndice 15, que se introduce en la extremidad de la manguera, mientras que, por el otro lado, en dicho cuerpo 12 va encajado el casquillo 13 portador de la rejilla metálica o filtro 14 que impide sean aspirados cuerpos extraños.



El funcionamiento del pulverizador descrito se comprende fácilmente: una vez introducido el extremo de la manguera 16, con su dispositivo de aspiración 13, en el recipiente que contiene el líquido que se desea pulverizar, se sujeta la parte inferior del pulverizador con el agarradero 5: al separar de ella la superior, cogiéndola con la otra mano con el 4, el émbolo 2-8-9 realiza una aspiración, levantando la válvula 10 de su asiento, hasta que es retenida por el pasador 11.

En cuando la parte 2 efectúa el máximo recorrido posible, al llevarla hacia abajo, la bola 10 se fija contra su asiento, y el líquido antes aspirado se ve obligado a pasar por el conducto central de los cueros 8 y 9 para, por la caña 2 y proyector o pulverizador 3, salir al exterior. Según la rapidez con que se efectue el indicado movimiento será la presión con que se realice la pulverización y proyección del líquido.

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Pulverizador para mangueras, caracterizado porque está constituido por un tubo o caña, que forma el cuerpo de bomba, que por un extremo termina en la boquilla de acoplamiento a la manguera y por el otro recibe otro tubo, cerrado en su extremo interior por un juego de cueros, atravesado por un conducto central, cuyo conjunto ajusta en el referido cuerpo de modo que constituye un émbolo.

2.- Pulverizador para mangueras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en la parte del cuerpo de bomba que se une a la boquilla, o en esta misma, va alojada una

24885

-5-



bola de goma, que hace de válvula de aspiración, y cuyo movimiento está limitado por un pasador que atraviesa dicho cuerpo de bomba.

5 3.- Pulverizador para mangueras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la unión entre ambas cañas se realiza por una parte roscada, dispuesta en el extremo superior del cuerpo de bomba y una tuerca tapón montada exteriormente en el émbolo y que atornilla en la referida parte roscada; complementándose la disposición reivindicada con un
10 agarradero dispuesto en cada caña, el pulverizador propiamente dicho, colocado en el extremo (acodado si conviene) de la caña superior y una boquilla de aspiración con filtro, que se coloca en el extremo de la manguera, que se sumerge en el recipiente que contenga el líquido a pulverizar.

15 4.- " " Pulverizador para mangueras ".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

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

Madrid, 2 NOV. 1950

24885

D. Cantuero Ruiz Garcia

HOJA UNICA

Fig. 2.

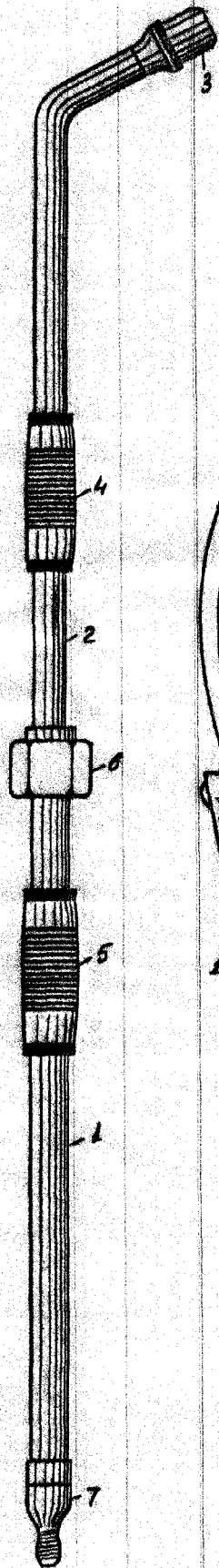


Fig. 1.

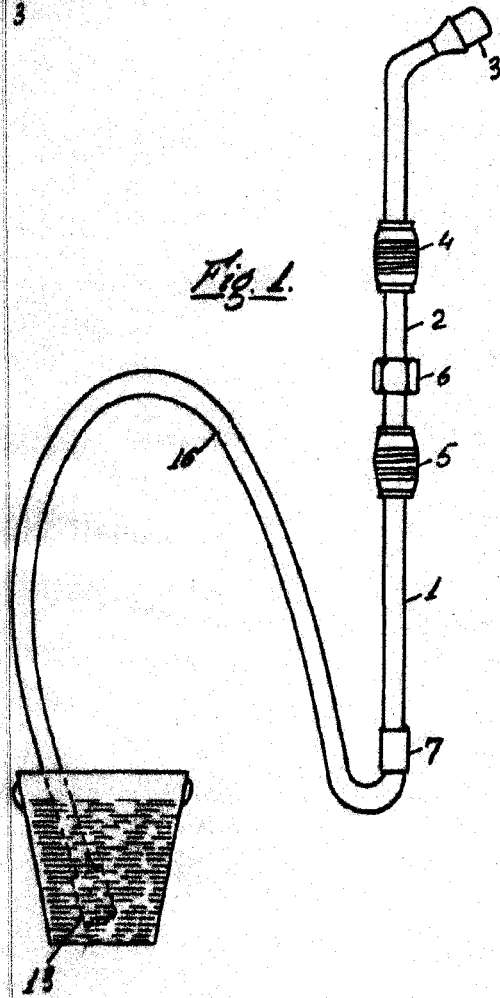


Fig. 3.

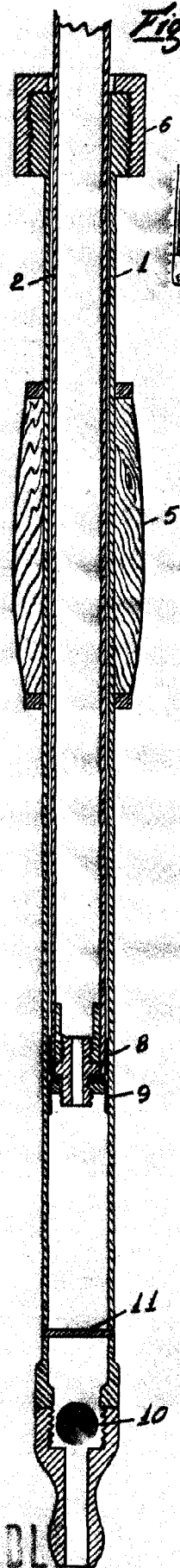
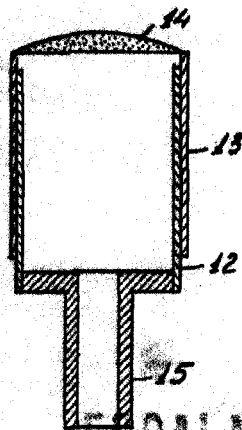


Fig. 4.



ESCALA VARIABLE

Alvarez