

73971



73.971

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

por "APARATO PULVERIZADOR-DOSIFICADOR DE LIQUIDOS"

A nombre de:

Don Enrique GUGEL SANCHA y Don José Luis GUGEL  
SANCHA, de nacionalidad española,

domiciliados en:

MADRID, Hernani, 48

\*\*\*\*\*

El objeto de la presente solicitud de modelo de  
utilidad, se refiere a un aparato pulverizador-dosificador  
de líquidos, cuyas características de novedad le confieren  
la cualidad de aportar a la función a que se destina las  
siguientes ventajas:

5

73971



a.- Pulveriza de manera que transforma en dispersión nebular líquidos de todas clases, particularmente insecticidas y de tratamiento de plantas.

10 b.- La dispersión se logra de manera automática por la acción de aire comprimido.

c.- Dosifica exactamente la cantidad de líquido que dispersa cada vez, y, una vez graduado el aparato, a cada disparo, dispersa igual cantidad de líquido.

15 d.- La graduación se efectúa fácilmente y con seguridad.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo de que se trata.

La figura 1 representa un aparato visto en alzado lateral.

20 La figura 2 representa la correspondiente vista en planta.

Como puede apreciarse, el aparato consta de una empuñadura (1) sobre la que se monta el soporte (2) en el que va la boquilla dispersora (3) obturada normalmente por una válvula (4) y solicitada por un resorte en sentido de cerrar esta válvula.

25 El mencionado obturador está montado en el extremo de una varilla (5), sobre la que actúa el resorte de cierre citado, y en cuya cola va un entalle (6) en el que engatilla un tope (7) solidario con el eje de un mecanismo motor (8), yendo sobre dicho eje, solidaria con él, una leva (9) calada con ligero adelanto sobre el tope.

30 En combinación con esto va una palanca curvada (10) oscilante sobre (11) y solicitada por un resorte (12), de manera tal que tiende a retener a la varilla (5), cuando

73971



esta avanza, mediante el collar (12) de la misma.

Un gatillo (14) puede producir el avance de la varilla (5) y la puesta en marcha del ciclo.

40 El líquido llega a presión a través del conducto (15) entrando por la boca (16).

Si se aprieta el gatillo (14) la varilla (5) avanza y la válvula (4) se abre. Al mismo tiempo, la palanca (10) oscila y retiene el retroceso de la varilla apoyando en el collar (13). Al avanzar la varilla queda libre la re-  
45 tención del tope (7) y el mecanismo motor se pone en marcha determinando el giro de la leva (9) que, al girar una revolución, llega a provocar la oscilación de la palanca (10) al tropezar con su cola y la varilla (5) queda libre, retrocede y se cierra la válvula (4). La cola de la varilla,  
50 que ha retrocedido, retiene al tope (7) cuando este llega y el ciclo se termina parándose el mecanismo hasta que se vuelva a accionar el gatillo.

Regulando las carreras de los elementos móviles se determina una dosificación exacta de la cantidad de líquido a pulverizar en cada operación.  
55

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

60 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

65 1.º.- Aparato pulverizador-dosificador de líquidos, caracterizado porque consiste en una boquilla disper-

73971



70

sara obturada normalmente por una válvula solicitada por un resorte, llegando el líquido a dicha boquilla a través de un tubo conductor, siendo liberable el cierre de la válvula por intervalos de tiempo preestablecidos a cuyo efecto dispone el aparato de un mecanismo motor que se pone en marcha al mismo tiempo que se libera el cierre de la válvula lo que se determina por accionamiento de un gatillo que impulsa a la varilla guía de la válvula venciendo la acción del resorte de asiento y, simultáneamente, hace oscilar a una palanca curvada que, por un extremo engatilla en un tope de dicha varilla guía, reteniendo su retroceso, y por el otro extremo libera a un retén que posibilita la puesta en marcha de una leva, accionada por el mecanismo motor, la cual leva, en su giro, llega a provocar que la palanca curvada tienda a volver a su posición primitiva desengatillando a la varilla guía, cerrándose la válvula de salida y continuando el giro hasta que el tope tropieza con la cola de la palanca y el mecanismo se para.

75

80

85

22.- Aparato pulverizador-dosificador de líquidos, según reivindicación anterior, caracterizado porque por regulación de carreras se logra establecer una dosificación exacta de la cantidad de líquido a pulverizar en cada operación.

90

32.- "APARATO PULVERIZADOR-DOSIFICADOR DE LIQUIDOS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

95

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hoja escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 de Mayo de 1959

*R. P. Barrio*

D. Enrique y D. José Luis Gúgel Sancha.

Hoja única.

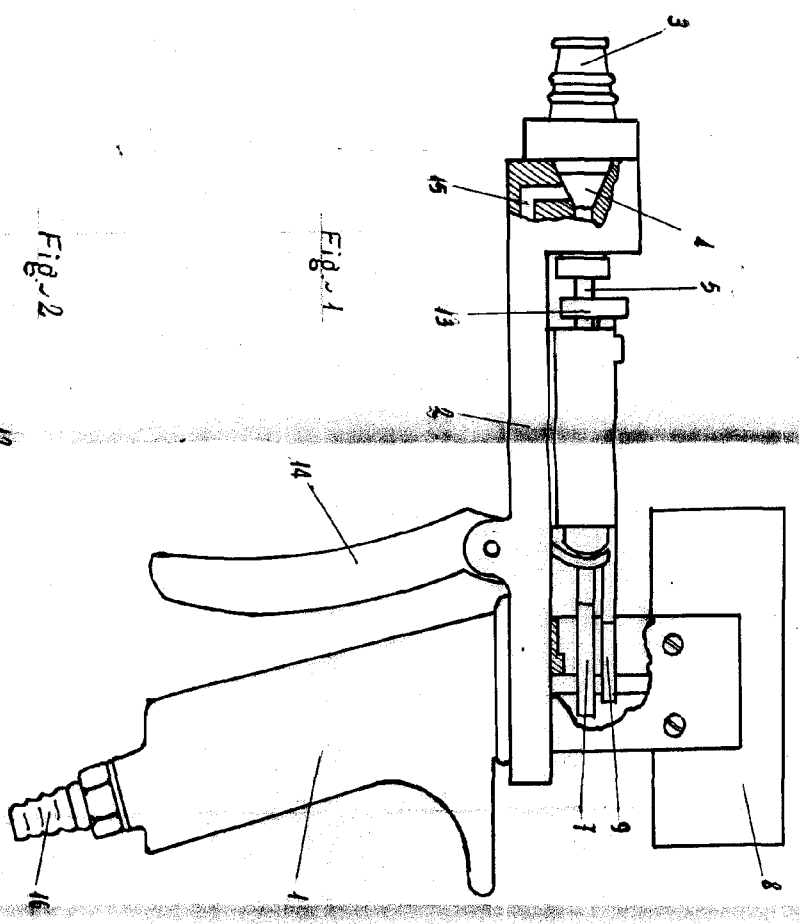


Fig. 1

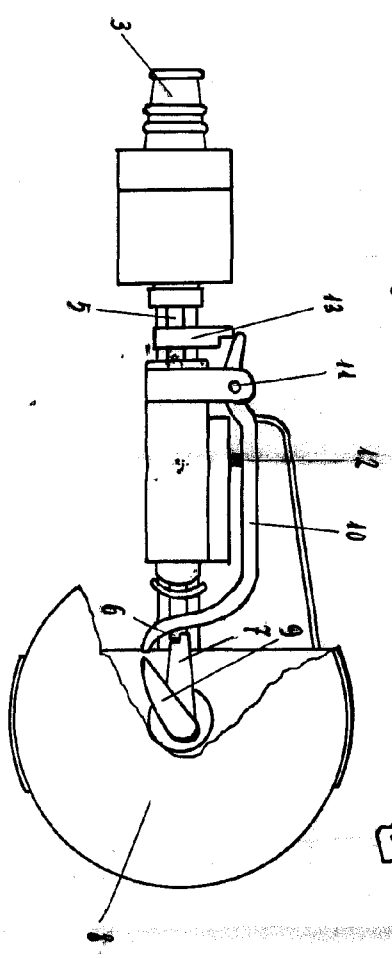


Fig. 2

Escala Variable.



73971