



89098

89098

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de los Sres. DON FERMIN SAN ANTONIO CORTES Y DON JOSE VILLEN A MONTERO, ambos de nacionalidad española, con residencia en SAGUNTO (Valencia), calle de Ordoñez, nº 17

por

"NUEVA BOQUILLA DE PULVERIZAR, DE APLICACION EN AGRICULTURA"

o-o-o-o-o-o
-o-o-o-o-



89098

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

El Modelo de Utilidad que se solicita, es sobre una nueva boquilla de pulverizar, de aplicación en la agricultura, cuya principal característica es la de que debido a las disposición y forma especial de sus elementos, permite lanzar un haz de líquido pulverizado regulable a voluntad, hasta el punto de que puede aumentarse su diámetro o reducirse hasta convertirlo en un chorro continuo.

Los dibujos que se acompañan como realización práctica del objeto descrito presentan en sección longitudinal la boquilla, con las tres posiciones clave que puede adoptar. En la figura 1ª, en posición de cierre. En la figura 2ª, en posición de haz. Y en la figura 3ª, en posición de chorro.

Teniendo en cuenta los dibujos que se adjuntan, describiremos la boquilla de pulverizar, como constituida por un cuerpo alargado hueco -1-, con un conducto de entrada -7-. En su interior, que forma la cámara de admisión -8-, discurre un vástago -5-, que se mueve axialmente, unido al cuerpo -1-, por medio de un tambor de rosca -6- del que es solidario. Por un extremo el vástago -5-, termina con un mando -4-, y, por el otro, con una pieza de cierre -9- con su junta -20-, a la que atraviesa por el centro el vástago -5-, finalizando con un pequeño vástago terminal -10-, de

89098



35

40

45

50

55

60

sección más pequeña. El extremo de la boquilla donde vá el mando -4-, vá cerrado por un tornillo-tapón -2- hueco, por donde pasa el vástago -5-, y cerrado con una estopa -3-, para evitar que el líquido de la cámara -8-, se salga por la junta; por el otro extremo de la boquilla, vá roscada una contratuerca hueca -17-, que tiene dos membranas rígidas o placas -18- y -19-, que forman dos recámaras -13- y -12-. La placa -18- que es fija, lleva en su parte central un orificio de salida -14-, la placa -19-, que también es fija, lleva un orificio en el centro -16- y dos laterales troquelados y equidistantes -15-, por los que sale el líquido en sentido opuesto, con movimiento de rotación. Entre la cámara -8-, y la recámara -12-, existe un conducto -11-, que las comunica obstruido solo en el orificio central, por el vástago terminal -10-, que se prolonga y cierra total o parcialmente e incluso lo abre, según la posición adoptada, el orificio -16-.

El funcionamiento es muy sencillo; en la posición inicial o de cierre, el vástago terminal -10-, obstruye totalmente el orificio -16- y la junta -20-, de la pieza de cierre -9-, al conducto -11-, con lo cual queda cerrada la cámara de admisión -8-. La emulsión líquida que viene por el conducto -7- a presión entra en la cámara de admisión -8-. Una vez llena si le damos unas vueltas al mando -4-, gira el tambor de rosca -6-, y el vástago -5- y con élla la placa -9-, con lo cual nos encontramos en la posición de la figura 2ª, es decir, en la posición de haz. En esta posición, la emulsión líquida que a presión existe en la cámara -8-, pasa a través del conducto -11- a la recámara -12-, y, como el orificio -16- está cerrado por el termi-

89098



nal del vástago -10-, el líquido sale por la única salida que le queda, la de los orificios -15-, forma un torbellino en la recámara -13-, y sale pulverizado al exterior por el orificio -14-, en forma de haz.

65

A medida que hagamos retroceder el vástago -5-, el terminal -10-, irá dejando pasar poco a poco el líquido por el orificio -16-, con lo cual, la presión de salida del líquido por los orificios -15-, será menor, y como consecuencia, el haz pulverizador se irá reduciendo, hasta llegar un momento en que el vástago terminal -10-, deje libre completamente el orificio -16-, con lo cual el haz, se convertirá en ese momento, en un haz de poca amplitud, mas parecido a un chorro continuo, según puede apreciarse en la figura 3ª.

70

75

Las ventajas que el modelo de boquilla tiene son las siguientes:

1ª.- Es de muy fácil manejo, pues basta mover el mando hacia un lado u otro.

2ª.- Que la mayor o menor amplitud de haz pulverizador, es regulable a voluntad.

80

3ª.- Es fácil de montar y desmontar, con lo cual su limpieza se realiza con mucha mayor comodidad y frecuencia, dando lugar a que se rebaje el índice de averías por obstrucciones.

85

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

90

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita,



89098

ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95

100

105

110

115

1ª.- NUEVA BOQUILLA DE PULVERIZAR, DE APLICACION EN AGRICULTURA, caracterizada por tener un vástago solidario de un mando, que se desplaza axialmente por medio de un tambor de rosca solidario, a lo largo de la cámara donde se aloja, la cual constituye la cámara de recepción del líquido a pulverizar; y que comprende en un extremo, una junta de cierre de la boca de salida de la cámara, situada en el centro de una pieza valona atravesada por el referido vástago existiendo por la parte de fuera y delante de la boca de salida de la cámara, una placa con un orificio central que se cierra por el referido vástago y tiene en posición lateral arqueada, dos orificios troquelados que obligan al líquido a seguir una dirección circular plana, para formar en la recámara anterior al orificio de salida, un torbellino que obliga al líquido a salir en forma de haz, tanto más amplio, cuanto que el vástago obstruya totalmente, en su deslizamiento, el orificio central de la placa perforada.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVA BOQUILLA DE PULVERIZAR, DE APLICACION EN AGRICULTURA".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 Septiembre de 1.961

ALFONSO UNGRIA

P.P.



figura 1ª

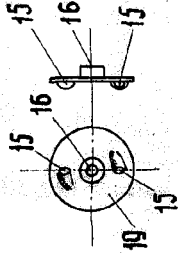
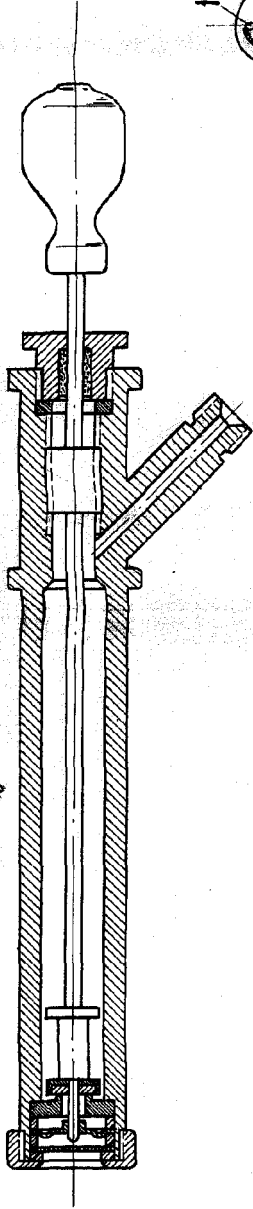


figura 2ª

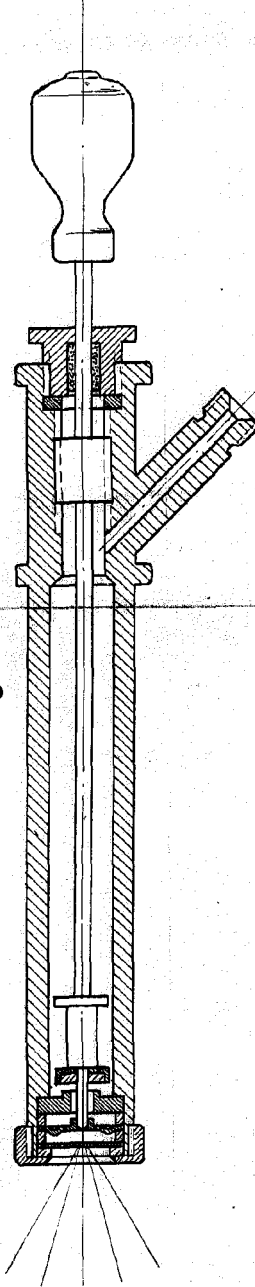
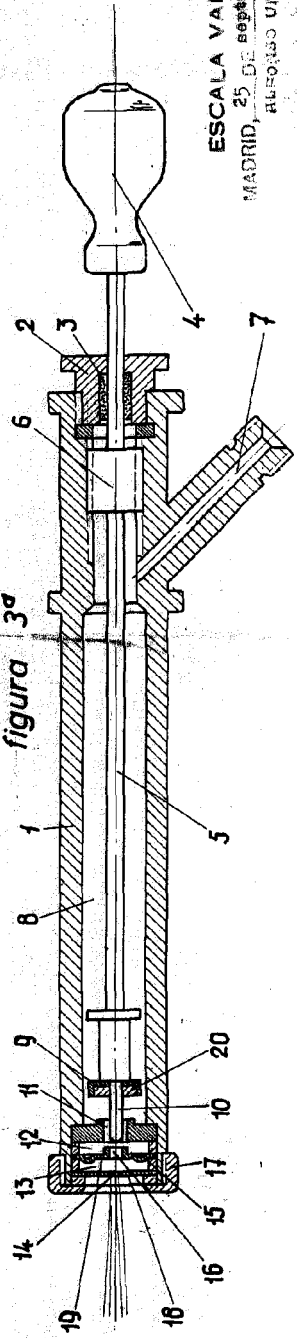


figura 3ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 25 DE septiembre DE 1910. 61
RUBENGO UNGER

19098