



10

Dadas las propiedades citadas no cabe duda que nos encontramos ante una auténtica mejora de estos importantes utensilios empleados preferentemente en la agricultura, por lo que su creador merece que se le otorgue el privilegio de exclusiva fabricación, venta y explotación en España y Colonias, que implica el presente Modelo de Utilidad.

15

20

25

30

Una de las características propias de los perfeccionamientos objeto de la invención se refiere al hecho de que en la campana de pulverización ó salida de la lanza hay dispuesta interiormente una pieza en forma de disco, ó de cualquier otra, alojada en la cámara de presali-da, cuya pieza constituye un tabique contra el que choca el líquido después que pasa a través de la válvula, teniendo practicada dicha pieza ó tabique unos orificios - que la atraviesen tangencialmente de lado a lado, en forma oblicua con relación al plano vertical, en una inclinación de 50°, ó algo más ó algo menos. Mediante esta pieza y a causa de sus orificios de orientación oblicua y - tangencial, cuando el líquido de la mezcla pasa a través de ellos, forma en el lado opuesto un torbellino que favorece la salida atomizada y su emulsión a perfecta mezcla, lo cual es muy importante para la efectividad de estos tratamientos agrícolas con insecticidas.

35

Otra importante particularidad de esta nueva lanza reside en su tamaño, que es bastante más corto que el de las lanzas corrientes, logrando así una reducción en el peso, que la hace más manejable, a la vez que permite su más eficaz utilización debajo de las copas de los árboles, en donde por lo regular se dispone de poco espacio.



- 3 - 81249

40 Para facilitar la comprensión de las caracterís-
ticas generales que dejamos expuestas se acompaña una lá-
mina de dibujos que representa un ejemplo de realización
de una de estas lanzas, la cual debe interpretarse amplia-
mente y sin caracter restrictivo alguno, dada su condi-
45 ción de mero ejemplo aclaratorio.

En los mencionados dibujos, su figura 1 represen-
ta una vista lateral en alzado de la lanza; la figura 2
es una sección de la cabeza de pulverización, siendo las
figuras 3,4 y 5, diversas vistas en planta, perfil y sec-
50 ción de la pieza orientadora y formadora de torbellinos.

Las diversas partes que componen el ejemplo de
lanza atomizadora representada en los mencionados dibu-
jos, se señalan en ellos como sigue: -1- es el mango que,
mediante su giro acciona la varilla -4- con la que regu-
55 la el paso de la válvula cónica -2- que tiene un vástago
cilindrico -3- que actúa más bien de guía. Con -5- se se-
ñala la bifurcación tubular a la que se enchufa ó conec-
ta el tubo conductor del líquido, siendo -6- el cuerpo -
tubular de la lanza, por cuyo interior discurre el líqui-
do hasta llegar a la cabeza atomizadora -7-, que tiene -
60 forma acampanada.

En la referida cabeza -7- señalamos con -8- la -
tapa roscada, que tiene una zona moleteada para facilitar
su montaje y desmontaje, teniendo esta tapa -8- el fino
65 orificio central de salida -9-, practicado en un disco -
-17- para cambiar este disco cuando el orificio -9- se en-
sanche demasiado. Hay también una arandela -10- de cual-
quier materia blanda que cierra hermeticamente la junta
existente entre el borde de la pieza discoidal -11- y las



70 paredes internas de la cabeza -7-, formándose entre dicha pieza -11- y el disco -17- una cámara de salida -12- que al ser muy reducida, le da al líquido una mayor fuerza de torbellino, siendo -13- un puente transversal perforado que sirve de guía al vástago -3-.

75 El mencionado disco -11- se asienta ajustadamente en un rebaje ó escalón practicado en la boca de la cabeza -7-, teniendo un orificio central -14- por el que pasa guiado el vástago -3-. En esta pieza -11- son de señalar los orificios -15- que, como puede verse en las figuras 2 a 5, están practicados tangencialmente y en forma oblicua con una inclinación de 50° u otra aproximada.

80 Según ya se apuntó, al pasar el líquido a través del paso que le da la válvula -2-, para por ambos lados del puente -13- y llega a la cámara -16- que es amplia, en donde choca con el tabique ó disco -11-, viéndose obligado a pasar a la misma presión por los orificios -15- que lo orientan en chorros helicoidales formando un haz en torbellino que le conduce a salir por el orificio -9- perfectamente atomizado.

85 Como ya se ha indicado, una de las particularidades de esta nueva lanza es su reducida longitud. La que se representa en los dibujos tiene una longitud de 30 centímetros, sin que esto quiera decir que todas hayan de fabricarse a esta medida exactamente, pero si que alrededor de ella en más ó menos, serán siempre más cortas que las hasta ahora empleadas.

95 Serán variables las formas, materiales y cualquier detalle de fabricación que no altere lo esencial del invento que se resume en la siguiente

N O T A

81249

100

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

105

1ª.- Lanza atomizadora perfeccionada, caracterizada porque siendo más corta que las corrientes en el interior de la cabeza pulverizadora, va dispuesta una pieza discoidal centralmente perforada, con un vástago prolongación de la válvula, introducido en dicho orificio, teniendo practicados alrededor del repetido orificio central varios orificios dispuestos tangencialmente y con una orientación oblicua en relación al plano vertical de la pieza, con una inclinación del orden de 50° sobre poco más ó menos, existiendo en el lado interno de la pieza discoidal perforada, una amplia cámara en la cual, combinandose el vástago cilindrico central y los orificios oblicuos y tangenciales, obligan al líquido a que forme torbellinos pasando a la reducida cámara de presalida y de ahí al orificio de salida por el que es lanzado perfectamente atomizado y emulsionado. Y

110

115

120

2ª.- "LANZA ATOMIZADORA PERFECCIONADA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 124 líneas.

Valencia, 20 de Mayo de 1960

Por autorización del interesado



31 M

81249

Fig. 1

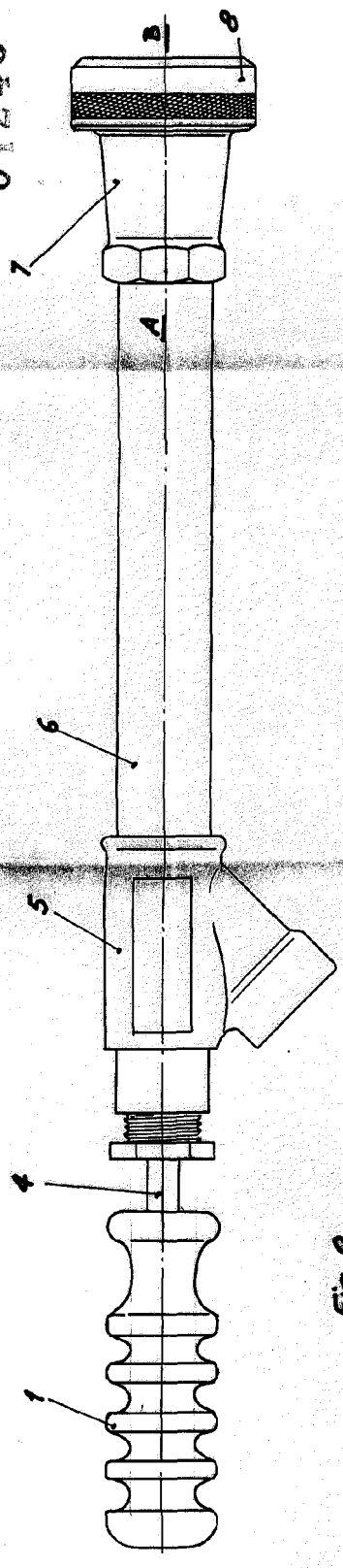
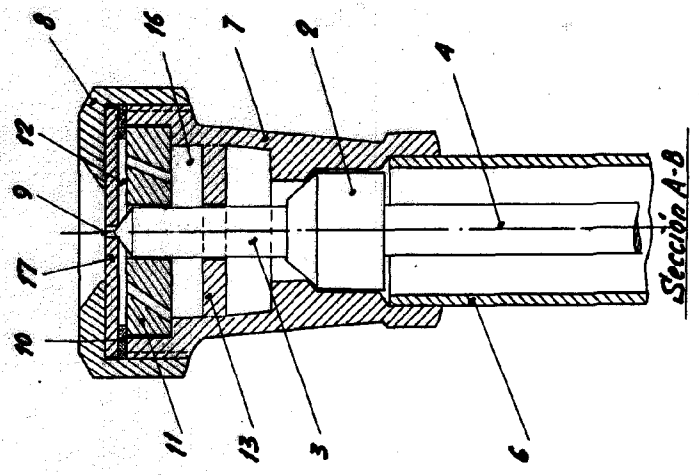


Fig. 2



Sección A-B

Fig. 3

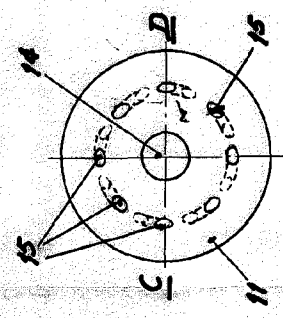


Fig. 4

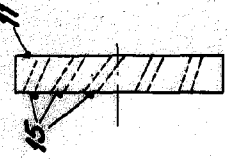
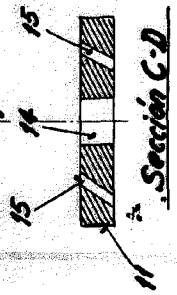


Fig. 5



ESCALA VARIABLE

VALENCIA, 9 MAYO 1960

P.A. *[Signature]*