

14508

D. Isidro Sarqueda Batlle, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla del Centro nº 1, solicita registrar un Modelo de Utilidad, para España y sus Colonias, por un periodo de 20 años, que se refiere a "UN APARATO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS, ADECUADO PARA APLICACIONES AGRICOLAS" clase 2, grupo 1º del Nomenclator.-

- - - - -

5 El empleo de líquidos insecticidas, para diversas aplicaciones agrícolas, se ha generalizado mucho, en estos últimos tiempos.- Para facilitar el empleo de los líquidos insecticidas se han lanzado al mercado diversos tipos de aparatos pulverizadores, denominados vulgarmente sulfatadores.- Los modelos más corrientes son los llamados demochila, en los cuales la presión del aire necesario para lanzar el líquido en forma pulverizada, se logra con una bomba que debe accionarse a mano continuamente.-



10 Cuando las aplicaciones de líquidos insecticidas se realizan en gran número de árboles o plantas, o sobre extensiones considerables de cultivo, se utilizan aparatos pulverizadores accionados por un motor, con lo que se evita el constante accionamiento manual de la bomba.-

15 Teniendo en cuenta la comodidad que representa, para el agricultor, el poder efectuar la pulverización insecticida, sin necesidad de accionar continuamente la bomba, con la ventaja de tener libres las dos manos, para sujetar y dirigir la lanza, provista en su extremo de la boquilla pulverizadora, hacia el punto elegido, se ha idea-

20

do el nuevo modelo de aparato pulverizador de líquidos, que funciona por aire comprimido, el cual constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad.-

25

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una de las varias formas de ejecución que puede ofrecer la idea que caracteriza al nuevo aparato-pulverizador de líquidos fitoquímicos.-

Los dibujos a que vamos a referirnos, representan:

30

Fig. 1, una vista en perspectiva del conjunto del aparato.-

Fig. 2, una sección transversal del aparato representado en la Fig. 1.-

35

Haciendo mención a los dibujos citados, pasamos a describir las particularidades del nuevo aparato pulverizador de líquidos, detallando la forma, disposición y utilidad, de cada uno de los elementos que lo integran.



40

El aparato está formado por un tanque o depósito---1- fabricado de plancha metálica resistente, que puede ser de hierro galvanizado, latón u otro material adecuado, al que se dá, con preferencia, forma cilíndrica, si bien puede afectar cualquier otra configuración apropiada.-

45

Dicho depósito está cerrado herméticamente, tanto por su base -2-, que es plana, como por su parte superior, cuya tapa -3- ofrece la particularidad de ser ligeramente cóncava, o sea en forma de embudo, a fin de facilitar la entrada del líquido en el depósito, pasando a través de una abertura central -4-, practicada en el fondo de dicho embudo.-

50

Como que el tanque está sometido a una cierta presión, al objeto de reforzar su estructura y darle mayor

resistencia mecánica, se han previsto unos refuerzos -5-, sobre su superficie, y en las aristas de unión con la tapa y fondo.-

55

La abertura central -4-, está circundada por un manguito, roscado interiormente, cuyo paso corresponde al de la rosca exterior prevista en la cabeza -12- de la bomba -6-, que comprime el aire dentro del depósito.-

60

La bomba está compuesta de un cuerpo tubular -6-, que forma la cámara de compresión, dentro de la cual sube y baja el pistón -10- dispuesto en el extremo de un vástago -9-, que se acciona mediante el mango -13.- El aire comprimido por el émbolo es impulsado hacia el fondo del depósito, a través de una válvula -11.-

65

Por la acción del aire comprimido el líquido, contenido en el depósito asciende por el tubo de salida -8-, que llega hasta el fondo del tanque -1-, el cual, en la boca de salida, que atraviesa la tapa -3- presenta un manguito roscado -7-, sobre el que se enchufa la manguera -16-, asegurándose el ajuste de dicho enchufe por medio de una tuerca de mariposa -15.-

70

La bomba que suministra al líquido la presión necesaria, es fácilmente desmontable para proceder a su limpieza y para permitir la introducción del líquido.- La tuerca -12- que forma la cabeza de la bomba y al mismo tiempo constituye la guía del vástago -9- presenta a cada lado del paso central, unas hendiduras rectangulares -14'-, en las cuales penetran dos salientes -14-, previstos en el pié del mango -13-, lográndose, con dicha introducción, hacer solidarias ambas piezas, para poder enroscar o desenroscar el cuerpo de la bomba, o bien, si se desea, puede levantarse todo el aparato, sujetándolo por el mango de la bomba.-

75

80

85

En el extremo de la manguera flexible -16- se dispone



la lanza rígida -17-, que es portadora de una boquilla -19-, inclinada formando un ángulo de 45º, que permite obtener un chorro pulverizado como si se tratase de una neblina, lo que facilita la pulverización de abajo-arriba.-

90

Entre la manguera -16- y el enchufe de la lanza - pulverizadora -17-, se intercala la válvula de salida del líquido, accionable por una pequeña palanca manual -18.-

95

El aparato puede llevarse colgado al hombro o en bandolera, a cuyo fin el tanque va provisto de una correa -21-, debidamente sujeta a la parte superior e inferior del depósito -1.-



100

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes o piezas que integran el nuevo aparato pulverizador que dejamos descrito, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones y sustituciones que se consideren pertinentes, con tal de que cumplan su función específica y no se aparten esencialmente del fin propuesto.-

105

El modelo de utilidad por "Un aparato pulverizador de líquidos, adecuado para aplicaciones agrícolas", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

110

REIVINDICACIONES

1ª.- "UN APARATO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS, ADECUADO PARA APLICACIONES AGRICOLAS" caracterizado por el hecho de que el aparato está formado por un tanque o depósi-

115

120

to -1-, fabricado de plancha metálica resistente, cerrado hermeticamente, cuya tapa o parte superior -3- es ligeramente cóncava, formando un embudo, que facilita la introducción del líquido en el depósito, el cual pasa a través de una abertura -4-, que está circundada por un manguito, roscado interiormente, en el que se enrosca - la cabeza -12- de la bomba -6-, que comprime el aire - dentro del depósito, para lograr la expulsión y pulverización del líquido, que tiene lugar a voluntad, y sin - necesidad de accionar la bomba continuamente.-

125



130

2ª.- "UN APARATO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS, ADECUADO PARA APLICACIONES AGRICOLAS" según la reivindicación 1ª - caracterizado por el hecho de que para proceder a la - limpieza del aparato y para permitir la introducción - del líquido, la bomba es fácilmente desmontable, gracias a que la tuerca -12-, que constituye la guía del vástago -9-, presenta a cada lado del paso central, unas hendiduras -14'-, en las cuales penetran dos salientes -14 -previstos en el pié del mango -13- de la bomba, lográndose, con dicha introducción, hacer solidarias ambas - piezas, para poder enroscar o desenroscar comodamente - el cuerpo de la bomba.-

135

3ª.- "UN APARATO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS, ADECUADO PARA APLICACIONES AGRICOLAS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

140

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas - por una sola cara.-

Barcelona a 3 de Febrero de 1947.-

P.A. de D. Isidro Sarqueda Batlle.-

Juan B. Renter
 JUAN B. RENTER RIDA

14508

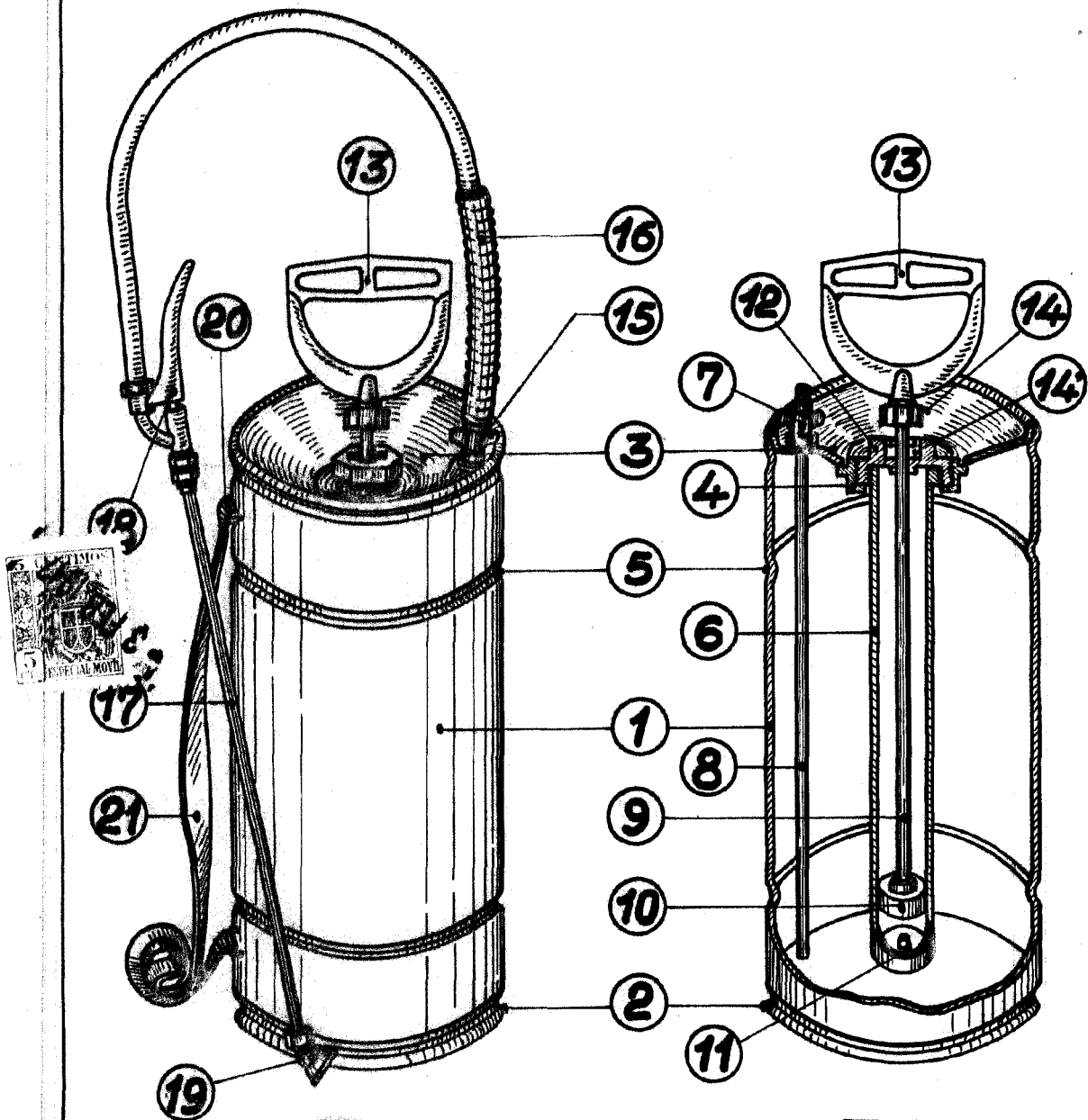


Fig.1

Fig.2

Barcelona 3 Febrero 1947
 P. A. Juan Sargueda
 Juan B. Penter Ridaura

Escala variable