

73723



73723

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y Sus Colonias, a favor de D. Narciso Exquerro Exquerro, de nacionalidad española, residente en Pradejón (Logroño), calle Velasco núm 5

por:

UN ESPOLVOREADOR PARA INSECTICIDAS AGRICOLAS.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, un espolvoreador de insécticidas agrícola, y más particularmente del tipo portátil, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre éste concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

-5-

Para mejor comprensión de éste objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí

En la citada hoja de dibujos que representa una vista completa del dispositivo, cuyo registro se preconiza, en la misma tenemos:

-10-

1.- Colector del pulverizador, de forma y dimensiones convenientes y que en su interior se deposita el insecticida o producto similar.

Este depósito forma al propio tiempo una cámara de presión.



-15-

Este depósito, será preferiblemente fabricado en hoja de lata o chapa metálica de poco espesor.

Basado en un principio físico de dispersión y proyección de materias pulverulentas, se ha proyectado dar a éste aparato la estructuración troncocónica, cuyo estrechamiento diámetro, corresponde a su parte anterior para dar mayor fuerza de proyección del producto.

-20-

2.- Tapa de cobertura, constituida por una sección circular de menor diámetro que el depósito - 1 - y unido al mismo por medio de una zona de ajuste a presión sobre la boca del colector.

-25-

Para la retención permanente de la tapa al depósito, existe en este, una canaladura sobre la que se fija por deslizamiento un resalte de la tapa y por un ligero giro, queda encajada.

La forma de la tapa es la misma que la del depósito, ya que constituye una prolongación del mismo.

-30-

3.- Boquilla de dispersión del producto, fijada directamente sobre la tapa - 2 - y que está constituida por una sección cilíndrica de menor diámetro que la tapa y asimismo de forma troncocónica.

Pueden acoplarse boquillas de diferentes tipos, formas y medidas.

En su unión con la tapa y parte interior, presenta una rejilla filtro.

-35-

4.- Pletinas en número de dos, de forma horquillada y unida al depósito -1- en su parte posterior y superior, previstas en posición vertical, yendo montadas por el medio más conveniente.

Dichas pletinas en sus extremos correspondientes, presentarán orificios, sitúa dos a igual altura, para el acoplamiento de puntos de apoyo del mango correspondiente.

-40-

5.- Palanca de accionamiento manual, constituida por un mango, de material, forma y dimensiones convenientes.

Teniendo como base de movimiento un punto de apoyo, a base de equilibrio inestable, es decir asimétrico con respecto a su longitud, presentando un rebaje o taladro, él que podrá ir guarnecido de metal para evitar desgaste, sobre el que se monta el eje o pasador o tornillos de las pletinas -4-.

-45-



En su parte posterior y superior, va montada otra pletina escuadrada en su acción a un sistema de fuelle y unida convenientemente.

6.- Sistema generador de la presión necesaria para la dispersión del polvo.

-50- Está formado, por un muelle o diafragma, de badana, cuero, plástico o material similar, de características extensibles y comprimible.

Su forma y dimensiones será la más conveniente en cada caso.

Va unido por ajuste hermético al extremo posterior del colector.

-55- La parte posterior del muelle, lleva adaptada una base de madera o similar que actúa de tapa y de elemento de empuje y tracción.

El fuelle citado, es solidario en su acción a la pletina escuadrada fijado al mango o palanca de accionamiento.

-60- 7.- Cucharilla situada en la boquilla - 3 - , por encaje a presión de un tubo de diámetro similar y cuya pantalla, va situada en la salida de dicho tubo para la debida dirección del producto y evitar su dispersación por efecto de corrientes de aire, actuando de protector a tal efecto. Esta cucharilla o pantalla, será preferentemente circular y de dimensiones variables, presentándose con ligera convexidad para el mejor reparto del polvo.

El Funcionamiento es sencillo.

-65- Desplazando la boca de carga, se procede al llenado del depósito, del producto a espolverear.

La tapa se fija nuevamente sobre el citado depósito.

-70- Accionando la palanca en sentido de elevación y descenso, la pletina unida al fuelle extenderá y plegará el mismo en fases sucesivas, provocando la compresión del aire dentro del colector a las atmósferas convenientes, que al buscar salida por la boquilla correspondiente, debido a la Ley física de expansión de gases, arrastrará con fuerza al producto y por dicha presión será proyectado al exterior, cuya presión es aumentada por la reducción de diámetro de la boquilla con respecto al depósito.

-75- El filtro colocado interiormente, evita la obstrucción por concentración del producto en la salida.

Las ventajas de este dispositivo son evidentes; citándose entre

18 MAY. 1959



73723

otras las siguientes:

-80-

Reducido peso y volumen.

No precisa el empleo de aparatos auxiliares.

Sencillo manejo.

No existe peligro alguno de explosión.

Gran poder de proyección y dispersión del producto.

Económico en su fabricación y venta.

-85-

Puede utilizarse indistintamente con productos pulverulentos, líquidos, pastosos, espumosos y fumígenos.

Puede emplearse en agricultura, insecticida, abonador, y generador de presión en general.

Fácil recambio y reparación de sus piezas.

-90-

Descrito suficientemente el Modelo de Utilidad, su aplicación, ventajas y funcionamiento, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalla que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

-95-

NOTA.

Por último se declaran de novedad y propia utilidad, las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

-100-

1ª.- Un espolverador para insecticidas agrícolas, caracterizado esencialmente, por comprender un colector, formado por un depósito, de forma dimensiones o material conveniente, con preferencia de estructuración y que presenta la doble finalidad de generador de presión y almacenamiento del producto a dispersar.

-105-

2ª.- Un espolverador para insecticidas agrícolas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender una tapa de cobertura y protección, constituida por una sección cilíndrica, cuyo menor diámetro corresponde a la parte anterior y que se encaja en el depósito principal, por medio de una canaladura y un resalte deslizante, y por medio de un giro en sentido circular se asegura la retención permanente de la cober-

18 MAY. 1959



73723

-110- tura sobre el colector.

-115-

3*. Un espolverador para insecticidas agrícolas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender, una boquilla de dispersión, acoplada directamente en la parte anterior de la tapa y unida en forma inseparable a su base, siendo el diámetro de la boquilla menor que el correspondiente a dicha tapa y cuya reducción está prevista la salida del producto a gran presión, portando la boquilla de salida en su parte interior un elemento filtrante, formado por rejilla o similar.

-120-

4*.- Un espolverador para insecticidas agrícolas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender una palanca de accionamiento manual, firmada por un mango conveniente que va montada sobre dos pletinas horquilladas y fijadas por dos puntos de giro, presentando el citado mango, una tercera pletina escuadrada y situada en su parte posterior, unida a la pieza de tracción y empuje del fuelle con efecto sincrónico.

-125-

5*.- Un espolverador para insecticidas agrícolas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender un muelle o diafragma, constituido por una sección de cuero o similar, cerrada circularmente y que se fija en forma inseparable y hermética al extremo posterior del propio depósito y por la parte contraria a la pieza de empuje unida al mango de accionamiento, y cuyos sucesivos desplazamientos, determinan la presión necesaria para la compresión del aire susceptible de expulsar el producto almacenado.

-130-

6*. UN ESPOLVERADOR PARA INSECTICIDAS AGRICOLAS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se representa a título de ejemplo en el adjunto plano y se reivindica en su nota a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

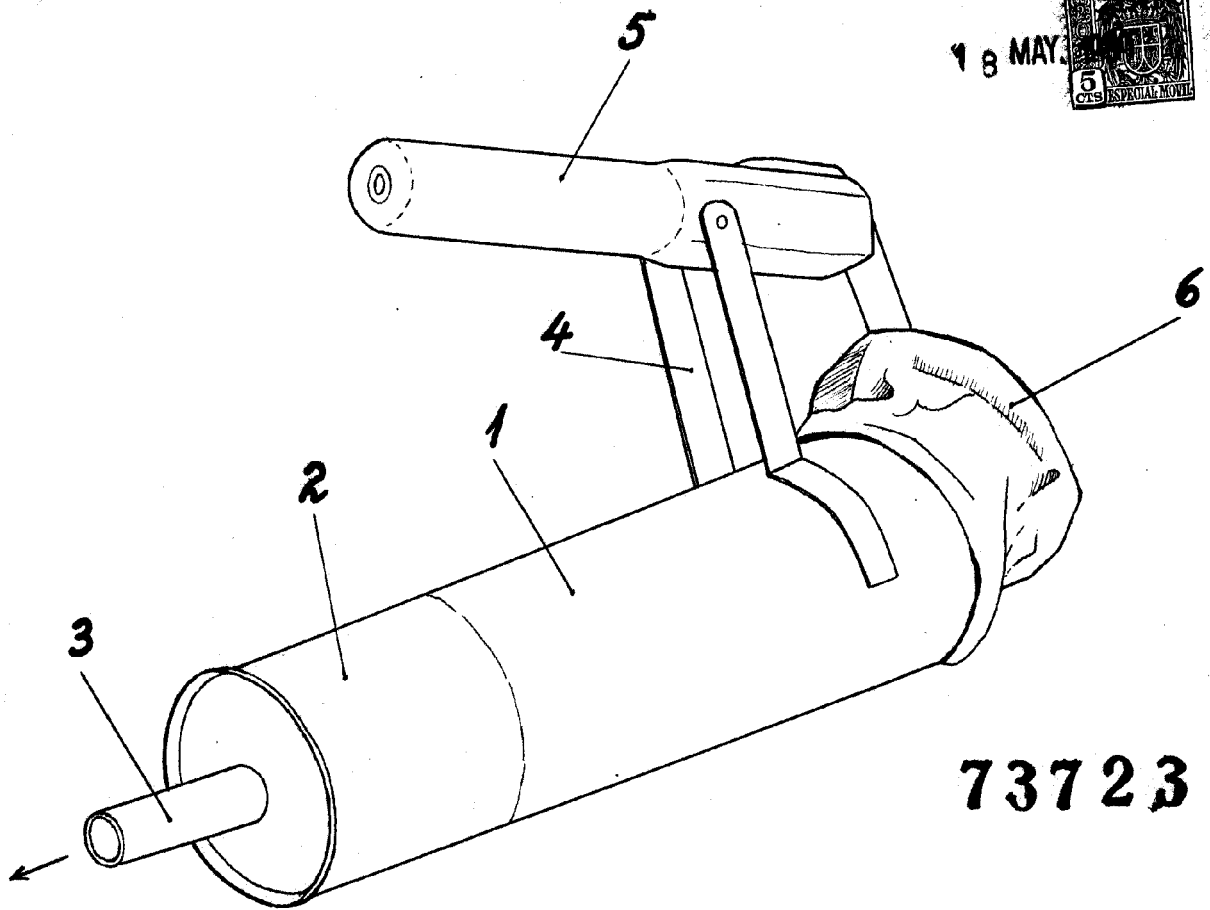
Madrid- 18 MAY. 1959

El Agente.

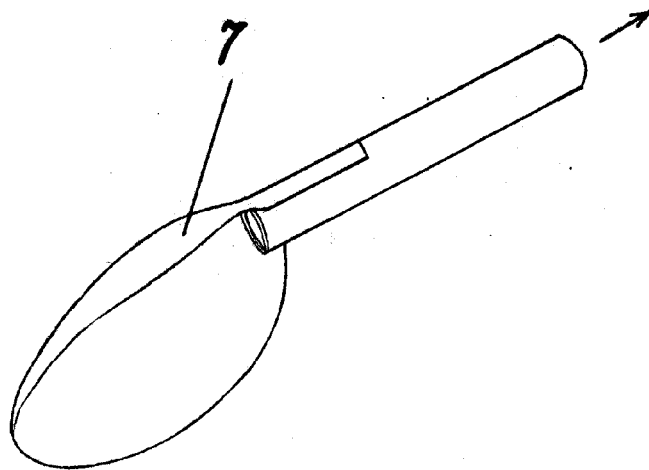
Domingo José López
F.P.



18 MAY



73723



Escala variable

Madrid- 18 MAY. 1939

El Agente.

Domingo Díaz Sarría

Sarre