



228737

228737

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención que se solicita para VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional, sus Colonias y Protectorados, por: UN APARATO PERFECCIONADO ROCIADOR Y PULVERIZADOR DE PLANTAS, A FAVOR DE D. JOSE INGLÉS SADURNI, de nacionalidad española y residente en Villafranca del Panadés.- Barcelona, calle de Herreros núm 17, siendo inventor el mismo.

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de invención, ya que reúne en si todas las características esenciales de novedad y utilidad, con arreglo a lo que determina el artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

- 5 -

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a un aparato perfeccionado rociador y pulverizador de plantas, especialmente vñedos, los cuales constituyen una innovación esencial en este ramo de la técnica de la desinfección de cultivos, proporcionando medios capaces de efectuar el rociado e impregnación con la ventaja de que el accionamiento de las bombas es automático, por virtud de la propia traslación del aparato, con lo que el conductor no realiza el esfuerzo a que se ve obligado con los aparatos corrientes y está libre para atender a dirigir el chorro o pulverización.

- 10 -

Además, los perfeccionamientos de que se trata, proporcionan un mecanismo de dirección del aparato que permite, en su momento



- 20 -

oportuno, liberar el tirante de tracción, de su enclavamiento, quedando en condiciones de girar y, por lo tanto, el movil puede cambiar de dirección en el minimo espacio, cosa altamente interesante, especialmente en los viñedos en los que las plantas estan separadas por pequeños callejones.

- 25 -

El aparato perfeccionado consiste en un carretón de dos ruedas, con llanta metálica o elástica, sobre el que se monta el tanque depósito de caldo activo, y el dispositivo de bombas en combinación con él, estando las varillas de estas bombas ligadas articuladamente a una bielas que son accionadas por excéntrica, eje acodado o mecanismo análogo ligado al eje de giro de las ruedas por medio de una transmisión de cadena.

- 30 -

El tirante de tracción está concebido para tracción por caballeria o pequeño tractor, y se monta giratoria sobre un pasador vertical, pero con un enclavamiento que lo inmoviliza a no ser que, el conductor, lo libere actuando sobre él por medio de una cadena o elemento análogo a su alcance. Al liberar el enclave el tirante queda libre para girar en uno u otro sentido y así el vehiculo puede maniobrar en un minimo de espacio.

- 35 -

En la adjunta hoja doble de planos se ha representado una forma de ejecución del aparato perfeccionado de que se trata, la cual se da a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo alguno.

- 40 -

La figura -1-, representa una vista en alzado longitudinal del aparato, habiéndose supuesto destacado el tirante externo de bastidor para apreciar el montaje.

La figura -2-, es un detalle del montaje de las bombas, visto por delante.

- 45 -

Como puede apreciarse, en la forma de ejecución que se representa, el aparato consta de un batidor -1-, dotado de dos ruedas -2-, cuyo eje posee una corona dentada mediante la que, por transmisión de cadena, se acciona el piñón -3-, solidario del eje acodado -4-.

sobre el bastidor va el tanque -5-, en comunicación por



- 50 -

medio de tuberías con el mecanismo de bombas -6-, y -7-, to regulador -8-, del que parten las tuberías -9-, hacia los pulverizadores -10-.

Los vastagos de las bombas -6- y -7-, van unidos articuladamente a las bielas -11- y -12- que atacan al árbol acodado -4-.

- 55 -

Esta transmisión puede ser también por excéntricas, o bien cualquiera otro que proporcione una transformación de movimiento rotativo en alternativo.

Una empuñadura -13-, permite dirigir el vehículo.

- 60 -

El tirante de tracción -14-, está montado oscilante sobre un eje vertical -15-, pero lleva un enclaxe que lo engatilla fijo, siendo liberable dicho enclaxe por medio de la cadena -16-, mediante la que el conductor, si lo desea, suelta el engatillamiento y deja giratorio el tirante para volver el carretón.

NOTA

- 65 -

Descritas suficientemente las partes de que se componen el objeto que constituye esta Patente de invención, así como las operaciones que se realizan se hace constar expresamente, que cualquier modificación de detalle, que se introduzca en los mismos se considerarán incluidas dentro del presente registro, siempre y cuando que no alteren o modifiquen esencialmente su función característica.

- 70 -

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

REIVINDICACIONES

- 75 -

1ª.- Un aparato perfeccionado rociador y pulverizador de plantas, caracterizado por que el accionamiento de los vastagos portaémbolos de las bombas impulsoras se realiza en combinación con el movimiento de avance del vehículo portador del tanque y mecanismo, a cuyo efecto el eje de las ruedas del carretón posee una corona dentada que, por transmisión por cadena, acciona a un pifon solidario con el eje intermedio desde el que, por acodamiento o excéntrica, se impulsa a bielas que acoplan articula-

- 80 -



damente en las cabezas de los citados vástagos.

- 85 -

2º.- Un aparato perfeccionado rociador y pulverizador de plantas, segun la anterior reivindicación, caracterizado por el accionamiento automático de las bombas impulsoras con lo que el chorro nebulizado de liquido activo aparece por virtud de la traslación del carretón arrastrado por caballeria o pequeño tractor, sin que el conductor haya de ocuparse de otra cosa que dirigir adecuadamente los chorros sobre las plantas.

- 90 -

3º.- Un aparato perfeccionado rociador y pulverizador de plantas, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado por que el brazo de tracción se monta giratoriam sobre un eje vertical, pero lleva un gatillo que lo enclava fijo en dirección de avance, siendo liberable el engatillamiento por corrimiento del cerrojo del que se tira por medio de un cordón o cadena, quedando entonces libre en giro el brazo para que el vehiculo manobre; al dejar de ejercer tracción, el engatillamiento se recupera de manera automática por la acción de un resorte.

- 95 -

4º.- UN APARATO PERFECCIONADO ROCIADOR Y PULVERIZADOR DE PLANTAS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, se reivindica en sun nota y se ilustra en las adjuntas hojas de planos, a los fines que se indican.

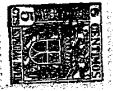
Esta memoria, consta de cuatro hojas foliadas yn mecanografiadas, por una sola de sus caras.

Madrid, 24 de Mayo del 1.956.

El Agente.

Domingo Diaz Ungria
P.P.

228737



Escala variable

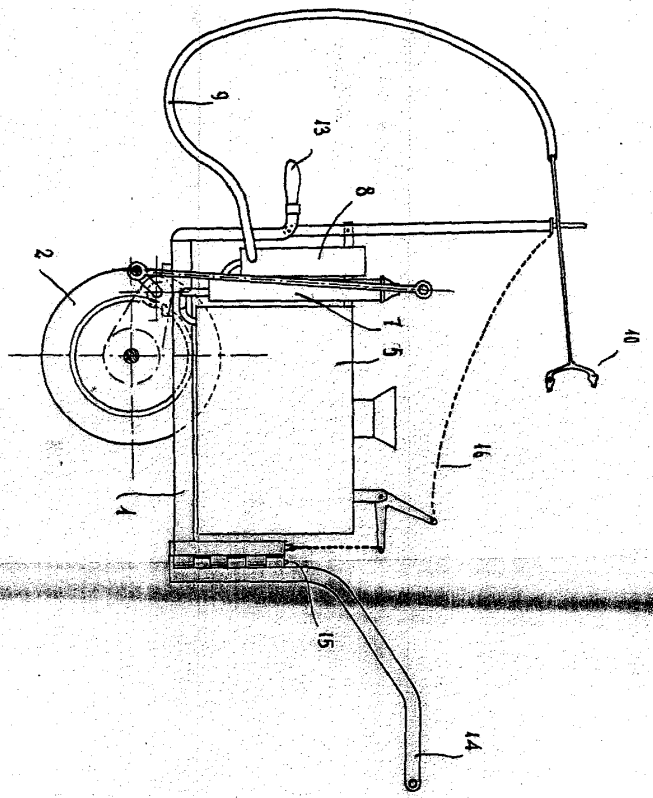


Fig. 1

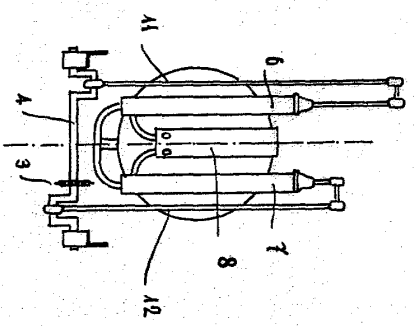


Fig. 2

Madrid, 4 MAY 1956
 El Agente.
 Domingo Díez Ugalde
 P.º