

221214



221214

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION, por 20 años en España, a favor de D. JOSE  
BALTANAS RUS, de nacionalidad española, residente en LUCENA (Córdoba), c/ Calvo Sotelo, nº. 99.-----  
Por "APARATO ESPOLVOREADOR".-----

..=..=..

DESCRIPCION

El aparato espolvoreador objeto del presente registro, está diseñado para la aplicación de insecticidas en polvo así como de otros productos aplicables en la lucha contra las plagas del campo.

5 Este aparato viene a llenar un vacío que había para la aplicación de ciertos productos en dichas plagas e indudablemente habrá de ser beneficioso para la industria agrícola nacional.

El aparato cuyo plano se adjunta, en el que puede verse una vista frontal en la que en su parte inferior muestra un seccionamiento y que hemos denominado figura 1; una vista lateral, que denominaremos figura 2 y un detalle del extremo de la boquilla, de la cual más adelante se hablará, figura 3, está constituido según puede verse en la figura 1, de un depósito o tolva A. de chapa de acero que tiene una capacidad aproximada de unos seis  
10  
15 Kgs. de polvo insecticida. Esta tolva tiene en su parte superior una portezuela para su carga L. que va montada por bisagras y que

- 2 - 221214



lleva un sistema de cierre que permite abrir o cerrarla con facilidad.

El cierre de esta tolva o depósito es totalmente hermético.

20 En la parte inferior derecha del aparato lleva un tren de engranajes en una caja de mecanismos I. El tren de engranajes está accionado por una manivela J; esta manivela de una multiplicación de 27,5/1, esto es, que por cada vuelta de la manivela la turbina que lleva el aparato, a la cual hacemos mención más adelante,  
25 gira 27,5 revoluciones.

El tren de engranajes está compuesto por cuatro ruedas interiores K. de las cuales, la primera conducida va montada sobre el extremo de un eje S. que entra en el interior del depósito.

Este eje, en la parte que queda dentro del depósito o tolva A.  
30 lleva una pieza con forma de escuadra o ángulo recto H. montada mediante un prisionero roscado. La misión de esta pieza, es, agitar el polvo e impedir su acumulación en un lugar determinado facilitando el que se aproxime a un muelle helicoidal F. que se extiende entre dicha pieza y un rodete B. que va montado en el extremo del eje. Este muelle al girar acerca el polvo al rodete B. que  
35 que por ir provisto de unas paletas o alabes helicoidales hace salir el polvo a través de una abertura T. que lleva el depósito o tolva A. en su parte inferior izquierda. La abertura T. puede regularse mediante una llave C. de fácil accionamiento regulando  
40 así el gasto o consumo del producto a espolvorear. Esta abertura comunica directamente con la caja de una turbina D. que esta accionada por un eje G. sobre el que va acoplada la última rueda conducida del tren de engranajes.

La tapa lleva unos orificios o ventanas V. para la toma de  
45 aire.

El eje de la turbina va montado sobre rodamiento a bolas W. y todos los ejes de que consta el aparato van provistos de retenes con el fin de impedir la introducción de polvo en los mecanismos y pueda dar lugar a averías en el aparato.

221214



50 La turbina va encerrada en una caja o carcasa E.

En la figura 2, podemos apreciar que el aparato va provisto de unas correas o tirantes M., graduables en su longitud para su adaptación al operario que lo lleve, que tienen por objeto utilizarlos para su transporte.

55 También en la figura 2, vemos que la turbina D. al girar produce una fuerte corriente de aire que impulsa el polvo a través de una manguera de espolvoreo P.

Esta manguera esta compuesta de un manguito de goma flexible N. que se puede montar a la salida del aparato o intercalado entre la propia manguera, ya que esta puede estar constituida  
60 por una o dos piezas. También es posible prescindir de dicho manguito por ser la manguera adaptable directamente al aparato. Esta manguera, en su extremo lleva una boquilla de forma trapecial R. que tiene una abertura estrecha y prolongada que facilita la  
65 dispersión del polvo. Su vista lateral es la designada por la letra Q.

El accionamiento de esta manguera es muy simple, pues además de la pieza flexible, la salida de aire de la caja de la turbina es orientable ya que la tapa en la que va dicha salida puede realizar un giro completo sin que por ello se altere el funcionamiento de la turbina. Este giro se hace por un sistema de abrazadera trapecial O., que es el sistema de unión de la manguera a la caja.  
70

En la figura 3, podemos apreciar un detalle de la boquilla trapecial de salida del polvo R. vista en planta y en ella se muestra su forma trapecial.  
75

La toma de aire de la turbina lleva una placa de fundición con las iniciales del constructor J.B.

En consecuencia, se reivindica como propio y privativo de la presente patente de invención, la siguiente  
80

221214



1ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR" caracterizado por un sistema de depósito o tolva, dispositivo de sujección y transporte, turbina de expulsión del polvo, dispositivo para su manejo y sistema de expulsión del polvo.

2ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR" caracterizado igualmente y según la reivindicación anterior, por una tolva o depósito, este con portezuela para carga y cierre hermetico; turbina de expulsión de polvo accionada por un mecanismo de manivela-engranaje, estando los engranajes compuestos por el sistema de ruedas más apto para producir un alto rendimiento.

3ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR" caracterizado además de las anteriores reivindicaciones, por tener la turbina accionada por un eje solidario con la última rueda del tren de engranajes y por llevar el eje una pieza de forma de ángulo recto que impide la acumulación de polvo y agitar este, a la vez que facilita su aproximación a un muelle helicoidal montado sobre el eje.

4ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR" caracterizado según las reivindicaciones anteriores y porque el muelle helicoidal al girar acerca el polvo al rodete de la turbina que va provisto de alabes helicoidales que hacen salir el polvo por la abertura.

5ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR", caracterizado además de las anteriores descripciones, porque la abertura de salida del polvo, puede graduarse para así regular el consumo de polvo a espolvorear.

6ª.- Por "APARATO ESPOLVOREADOR".

Consta la presente memoria de cuatro hojas debidamente mecanografiadas, numeradas y escritas por una sola cora.

Madrid, 14 de abril de 1955.

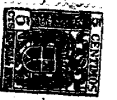
José Baltanas Rus

p. a.

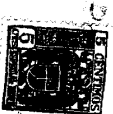
JOSÉ BALTAÑAS RUS  
P.P.

*José Gatañaris Ruiz*

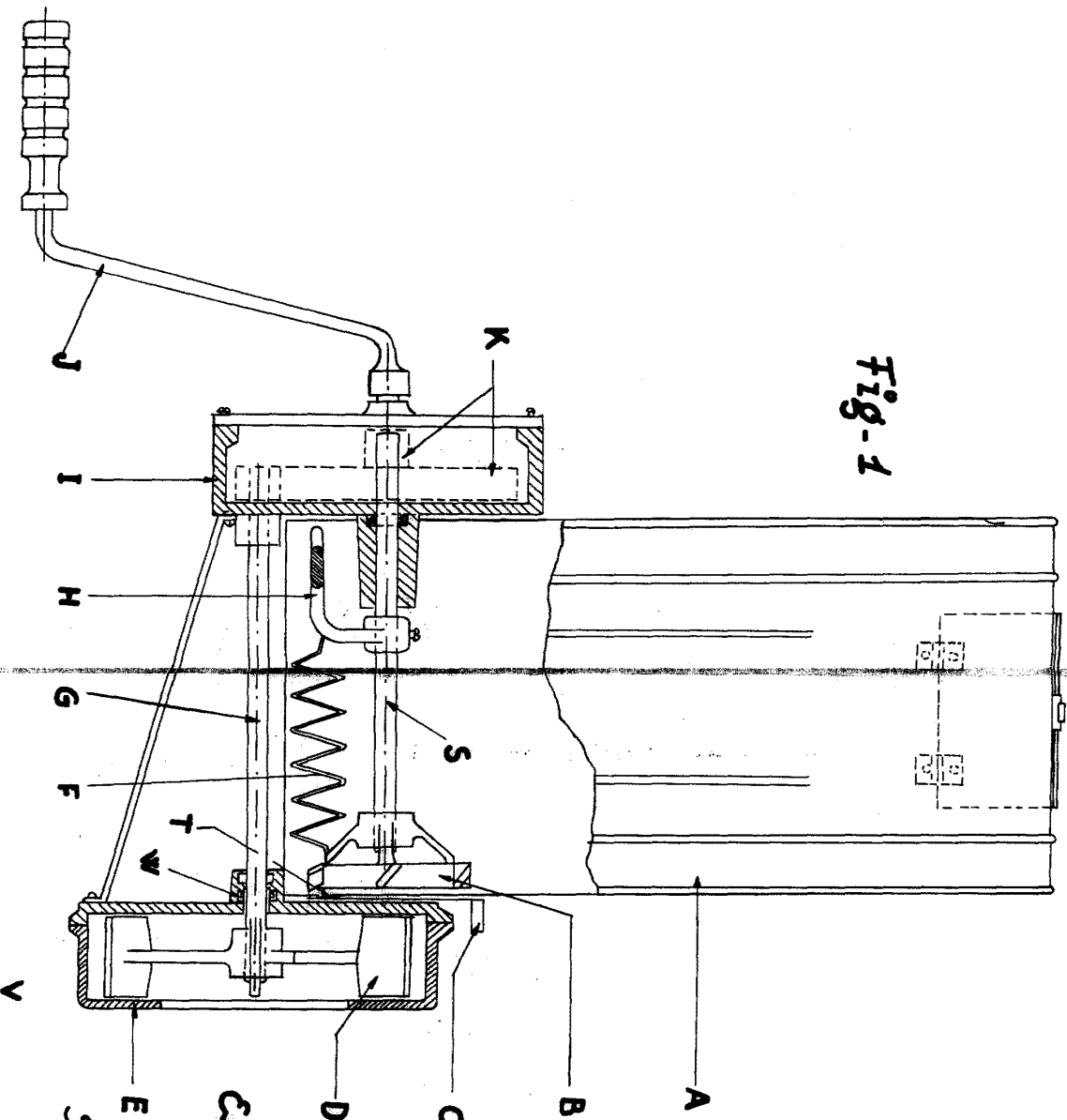
221214



*Dos Hojas Hoja 1ª*



*Fig. 1*



*Escala variable*

*Madrid 14. ABRIL - 1955*

*[Signature]*

José Gallandus Rius

921214

Dos Hojas Hoja 2a

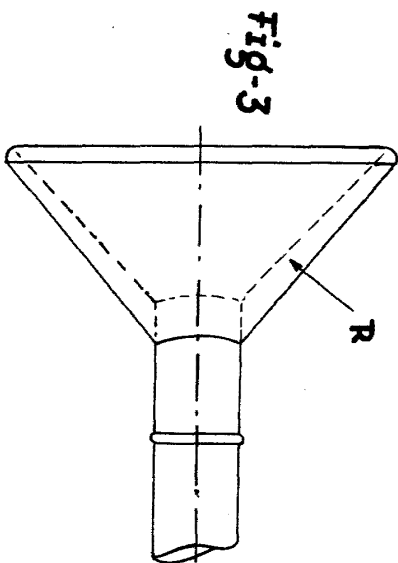


Fig-3

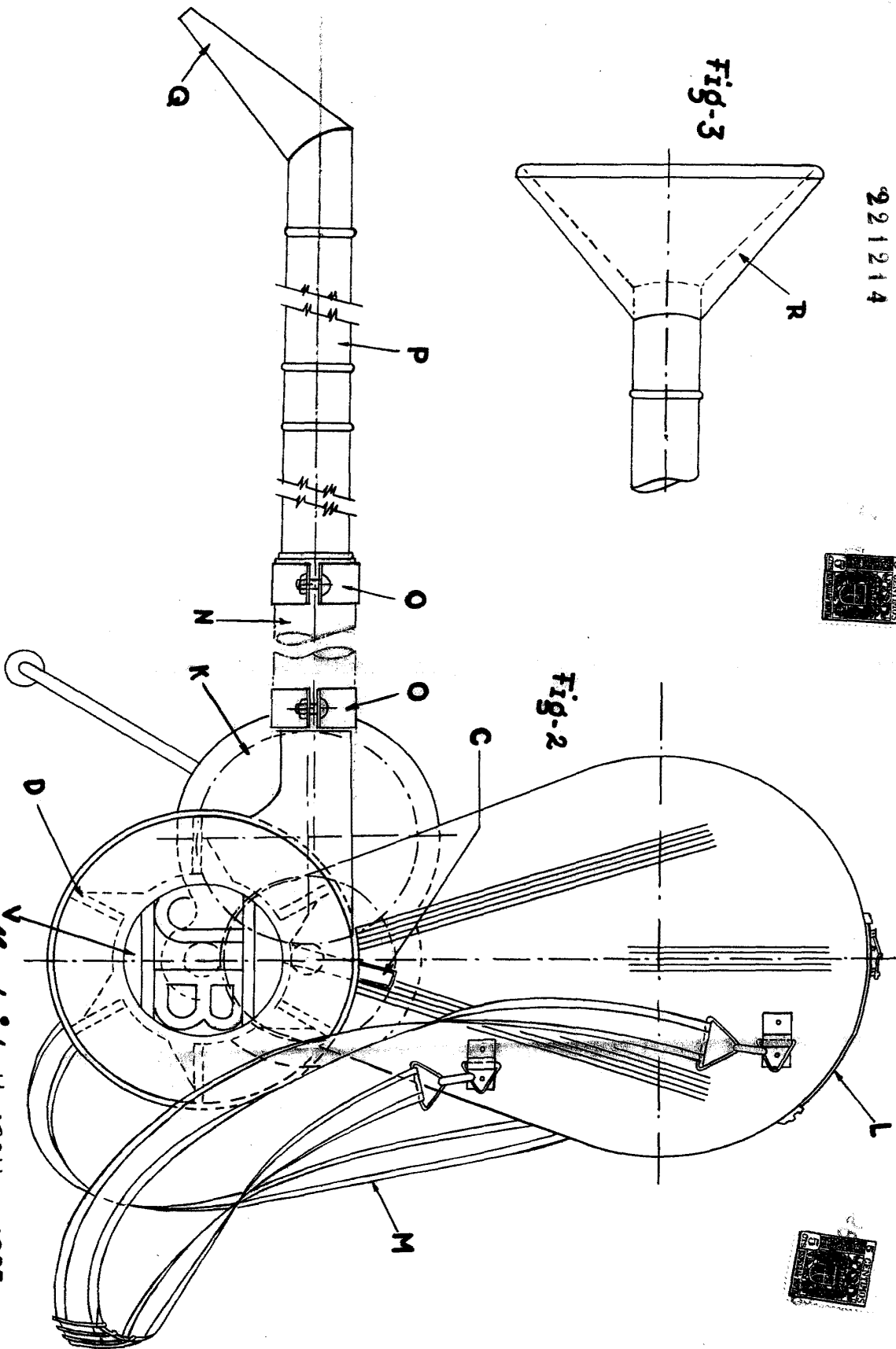


Fig-2

Escala variable

Madrid, 14. ABRIL - 1955

Jose Gallandus Rius  
Ingeniero de Camión