

203633



Int. Cl.: <u>A01N</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. VICTOR CASTANY POCALLET y D. GIUSEPPE
SIMONCINI, de nacionalidad española e italiana respec-
tivamente, residentes en LERIDA, Polígono Industrial
"El Segre", Calle B, Parcela 704. - - - - -
Por: "TOLVA MEJORADA PARA APARATOS ESPOLVOREADORES
AGRICOLAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad tiene por objeto
una tolva para aparatos espolvoreadores agrícolas
del tipo incorporado en la parte trasera de un tractor
5 u otro vehículo y aptos para el tratamiento de plantas
conproductos fotosanitarios en polvo.

La tolva a que se refiere el presente
modelo de utilidad tiene sobre las tolvas conocidas
la ventaja de que no se atasca con el producto en



polvo por efecto del apelmazamiento del mismo, consiguiéndose con la tolva en cuestión una más eficaz distribución de dicho producto y en forma más rápida.

5 Dicha tolva se caracteriza por el hecho de que su mecanismo agitador comporta, en el extremo del eje del ventilador centrífugo dispuesto verticalmente debajo de la tolva y coaxialmente con ella, un tetón excéntrico con respecto a dicho eje, sobre
10 cuyo tetón está ensartado y fijado un rodamiento de bolas encima del cual está montada una cazoleta invertida a la que se hallan vinculados dos muelles helicoidales opuestos y alineados diametralmente. La expresada cazoleta está provista de una espiga
15 axial superior roscada a la que va fijado un disco dotado de una pluralidad de orificios y alojado inferiormente en la tolva encima de un dosificador, constituido éste por un fondo perforado unido a la tolva sobre el que es giratorio un platillo igualmente perforado cuyos orificios se desplazan sobre
20 los del indicado fondo. El precitado disco dotado de orificios constituye el elemento agitador propiamente dicho que evita el apelmazamiento del producto en polvo y lo obliga a salir debidamente homogeneizado a través de los orificios del dosificador, haciéndolo caer al ventilador que lo impulsa a través de
25 las oportunas toberas al exterior del aparato espolvoreador.

30 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una



hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5 En dicho dibujo se ilustra en un despiece en perspectiva la tolva separada del aparato espolvoreador agrícola de constitución convencional.

 Según dicha figura, la tolva, designada con -1-, está montada con ayuda de una brida -2-
10 en el correspondiente aparato espolvoreador agrícola sobre un bastidor de soporte del aparato fijado a la parte trasera de un tractor u otro vehículo, cuyos elementos no se representan por ser conocidos y no ser ello necesario para la comprensión de la
15 explicación. La tolva -1- lleva incorporado un mecanismo agitador del producto en polvo contenido en ella. Dicho mecanismo comprende un tetón -3- situado excéntricamente en el extremo del eje -4- de la rueda de paletas -5- del ventilador centrífugo
20 de constitución conocida, cuya rueda se aloja en la correspondiente caja -6- fijada sobre el precitado bastidor debajo de la tolva. El aludido tetón excéntrico lleva ensartado un rodamiento de bolas
25 -7- sobre el que se halla montada una cazoleta invertida -8- alojada inferiormente en la tolva y retenida a la misma con ayuda de dos muelles helicoidales -9- alineados diametralmente y opuestos, de manera que dicha cazoleta no gira sobre sí misma sino excéntricamente junto con el tetón -3-
30 de cuyo movimiento se hace partícipe un disco



multiperforado -10- sujeto a una espiga roscada
-11- prevista superiormente en la citada cazoleta.
con ayuda de una tuerca -11'-.

El disco multiperforado -10- queda
situado con interposición de una arandela elástica
5 -10'- sobre un dispositivo dosificador que regula
la salida del producto en polvo de la tolva y
comprende un fondo -12- poseedor de varios orificios
fijado a la tolva y un platillo -12'- provisto de
iguales orificios que el aludido fondo y al que
10 está unido radialmente un brazo de mando -13-,
cuyo platillo presenta un cuello -14- mediante el
que está montado giratorio encima del fondo -12-
para variar con ayuda del mencionado mando la
posición de los orificios del platillo con relación
15 a los del fondo y modificar así las aberturas
formadas entre los orificios de los dos elementos
y de este modo regular el paso del producto en
polvo, o bien cerrar completamente el paso, haciendo
para ello que no se forme ninguna abertura entre
20 los orificios indicados. El mando -13- está tensado
por un muelle -15- y se acciona a distancia desde
el bastidor mediante una palanca oscilante vinculada
con el citado mando a través de un cable de transmi-
sión -16-.

25 En el funcionamiento del aparato, el
disco multiperforado provoca convenientemente la
agitación del producto en polvo, deshaciendo los
terrones que puedan formarse en el mismo, el cual
pasa a través de los orificios del referido dosifi-
30 cador y cae en el ventilador que a través de las



toberas -17- de la caja -6- lo expulsa por los conductos conectados a dichas toberas al exterior, obteniéndose el espolvoreo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la tolva en cuestión con los materiales, configuraciones y materiales más convenientes y los accesorios más oportunos, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.-Tolva mejorada para aparatos espolvoreadores agrícolas, del tipo de estos últimos incorporado en la parte trasera de un vehículo y que coprenden un ventilador centrífugo horizontal dispuesto debajo de la tolva, c a r a c t e r i z a d a esencialmente por el hecho de que su correspondiente mecanismo agitador del producto comporta un tetón excéntrico en el extremo superior del eje vertical del ventilador sobre cuyo tetón está ensartado un rodamiento de bolas encima del cual se halla montada una cazoleta invertida retenida inferiormente en el interior de la tolva por medio de dos muelles helicoidales exteriores diametralmente opuestos, cuya cazoleta está provista de una



5 espiga superior axial roscada a la que con ayuda
de una tuerca queda vinculado un disco poseedor
de una pluralidad de orificios y constitutivo
del elemento de agitación propiamente dicho del
producto, el cual se halla situado encima de un
10 dispositivo regulador de la salida del producto
por la tolva hacia el ventilador de expulsión
del mismo al exterior.

2.-Tolva mejorada para aparatos espolvoreadores agrícolas, según la reivindicación
15 anterior , caracterizado por el hecho de que el
dispositivo regulador de salida del producto
consta de un platillo fijado en la desembocadura
de la tolva y provisto de varios orificios así
como de una perforación central, sobre cuyo platillo
20 se encuentra un segundo platillo dotado también de
varios orificios y de un cuello que actúa como eje
de giro en la perforación central del platillo fijo,
cuyo platillo giratorio es accionable a distancia
por medio de un brazo radial del mismo y vinculado
25 a través de un cable a un mando previsto en el
aparato espolvoreador.

3."Tolva mejorada para aparatos espolvoreadores agrícolas".

203030



- 7 -

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

3 JUN 1974

Madrid, a

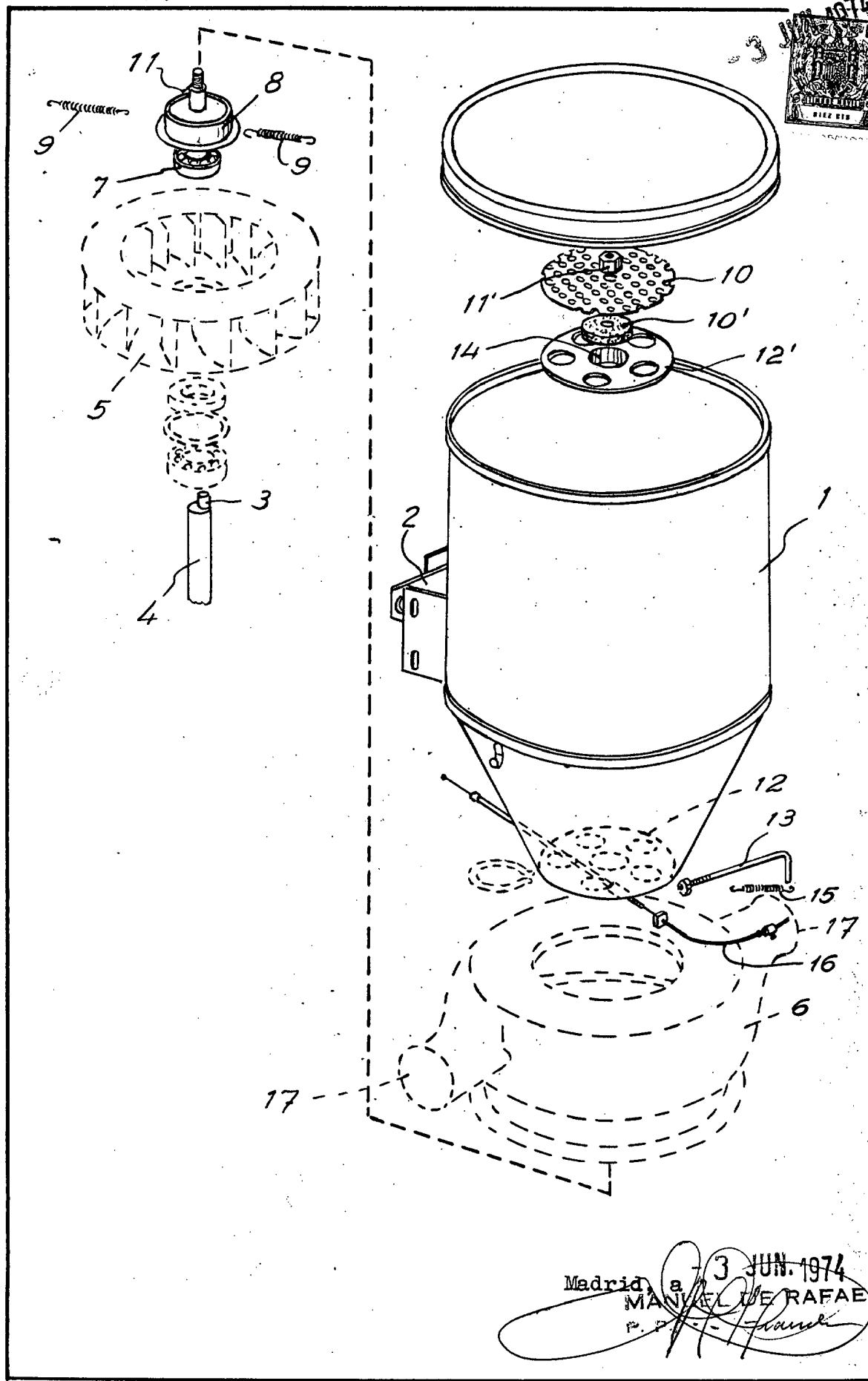
VICTOR CASTANY POCALLET y
GIUSEPPE SIMONCINI.

P. A.
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

lhs-

D. Victor Castany Pocalleky
D. Giuseppe Simorcini

203633 Hoja única



Madrid, a 3 JUN. 1974
MANUEL DE RAFAEL
P. P.