

161553



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José VILASECA Marimon, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UN APARATO CONSISTENTE EN UN ESPOLVOREADOR ".

Este invento se refiere a un aparato que consiste en un espolvoreador que si bien puede tener cualquier aplicación está especialmente indicado para su utilización con fines agrícolas, por ejemplo, para el azufrado de viñas.

5 El aparato de que se trata se caracteriza por su sencillez de construcción, que lo hace sumamente manejable, por su manipulación simple y por ser de fácil sujeción y de peso muy reducido.

10 En su esencialidad consiste el referido aparato en una bomba de aire establecida en el extremo de un depósito en el que se acondiciona el producto con que se ha de espolvorear y del interior de dicho depósito arranca un conducto que termina en una boquilla por la que se dá salida a aquel proyectado en forma de abanico si bien puede afectar otra cualquiera conveniente. Com-
15 pleta el aparato una válvula de retención establecida en el lugar en que la bomba de aire desemboca en el depósito, antes citado.

20 En los dibujos de la hoja adjunta se representa, a título de ejemplo, un caso de realización práctica del aparato de que se habla.

La figura 1, es una sección longitudinal del referido apa-



rate y la figura 2, es una proyección a 90°, de la figura 1, de la boquilla de aquel.

Comprende el aparato que se describe un cuerpo -1- general-
25 mente de forma cilíndrica que en una de sus bases lleva solido-
dario el cuerpo de bomba -2- que desemboca en aquel, en tanto
que en la otra base presenta una boca con un cuello en el que
se monta un tapón -3- mediante rosca -3'-. Al tapón -3- va fija-
do un tubo -4- de longitud conveniente que termina en la boquilla
30 dispersora -5-, que puede afectar ya sea la forma de la del di-
bujo u otra distinta, de acuerdo con las necesidades y convenien-
cias de cada caso. El tubo -4- puede ir montado de una manera
permanente
/a la tapa -3- o simplemente enchufado a la misma a los efectos
-de su acondicionamiento, embalaje y envío.

35 El tubo -4- se prolonga por el interior del cuerpo -1- en
una porción -6- de paredes agujereadas que termina en su extremo
con un sombrerete de tela metálica, de paredes agujereadas o
de construcción análoga.

El cuerpo de bomba -2-, que es cilíndrico y cuya longitud
40 puede variar en cada caso, va cebrado por su extremo mediante
un tapón -8- que sirve de guía a un vástago -9- que en el extre-
mo que sobresale del cuerpo -2- lleva fijado un asidero adecua-
do -10- en forma de disco, de travesaño u otra cualquiera conve-
niente. Al extremo opuesto del vástago -9- va montado el émbolo
45 de la bomba de aire, formado por el vaso de cuero -11- estable-
cido entre dos discos metálicos -12- montados en una espiga del
propio vástago -9- y sujetado todo ello al conjunto mediante
la tuerca -13-. En -2'- va practicado un agujere por el que tie-
ne comunicación el interior del cuerpo -1- con la atmósfera.

50 En el extremo -2- que desemboca en el interior del cuerpo -1-
va establecida una válvula de retención constituida por un tabi-
que metálico -14- fijado de una manera conveniente al cuerpo -2-
y provisto de una o más ventanas y contra dicho tabique por la



55 cara que mira al cuerpo -1- se aplica un disco -15- de mate-
rial flexible, goma o caucho preferentemente, que se sujeta
por la arandela -16- y rebión -17- fijado al disco -14-.

Facilmente se comprenderá el funcionamiento de este aparato;
Una vez provisto de su correspondiente carga del producto con
que se haya de espolvorear, al que se habrá dado entrada retiran
60 do previamente la tapa -3- del cuerpo -1- y colocada nuevamente
aquella, basta obrar sobre el émbolo en movimiento alternativo
para que al avanzar hacia el depósito -1-, el aire que el mismo
empuja obliga al disco -15- a separarse, por la parte correspon-
diente a su contorno y en una forma más o menos regular, del
65 tabique metálico -14- con lo que quedan al descubierto las ven-
tananas que presenta el último por las que se produce el paso del
aire hacia el depósito -1- para salir desde éste por el tubo
-6- arrastrando en su movimiento una cantidad mayor o menor de
polveres que son proyectados con fuerza desde la boquilla -5- del
70 aparato. Cuando el émbolo retrocede, al iniciarse en la cara
posterior de aquel la más insignificante depresión se produce
el cierre automático de la válvula por aplicación instantánea
del disco -15- contra el repetido tabique metálico -14-.

El aparato descrito será variable en sus dimensiones y en
75 sus formas accesorias, en los materiales que se empleen, en los
procedimientos de fabricación que se sigan que dependerán natu-
ralmente de aquellos, en su acabado y presentación y en general
en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad
del aparato descrito.

80

----- N o t a -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- La propiedad y la explotación exclusiva de un aparato es-
polvoreador, esencialmente constituido por un depósito para el
producto con que se ha de espolvorear, en comunicación dicho
85 depósito con una bomba de aire y de cuyo interior arranca un



tubo que termina en una boquilla de salida completándose el aparato con una válvula de retención establecida en el punto en que el cuerpo de la bomba de aire desemboca en el repetido depósito.

90 2º.- El propio aparato en el que el tubo de la boquilla de salida a que se hace referencia en la reivindicación primera va montado o forma parte de un tapón que mediante rosca se atornilla en el extremo del depósito que, al efecto, presenta un cuello o saliente roscado.

95 3º.- El propio aparato en el que el tubo de salida en la parte que queda alojado en el depósito de material es de paredes agujereadas.

4º.- El propio aparato en el que la válvula de retención mencionada en la reivindicación primera está constituida por un
100 tabique metálico solidario al cuerpo de la bomba provisto de una o más ventanas contra el que se aplica por la cara contraria al émbolo, un disco de goma o caucho que por su propia acción se aplica contra dicho tabique obturando sus ventanas
105 su parte central.

5º.- Un aparato consistente en un espolvoreador.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
108 escritas por una sola cara.

Barcelona, 5 de MAYO de 1943.

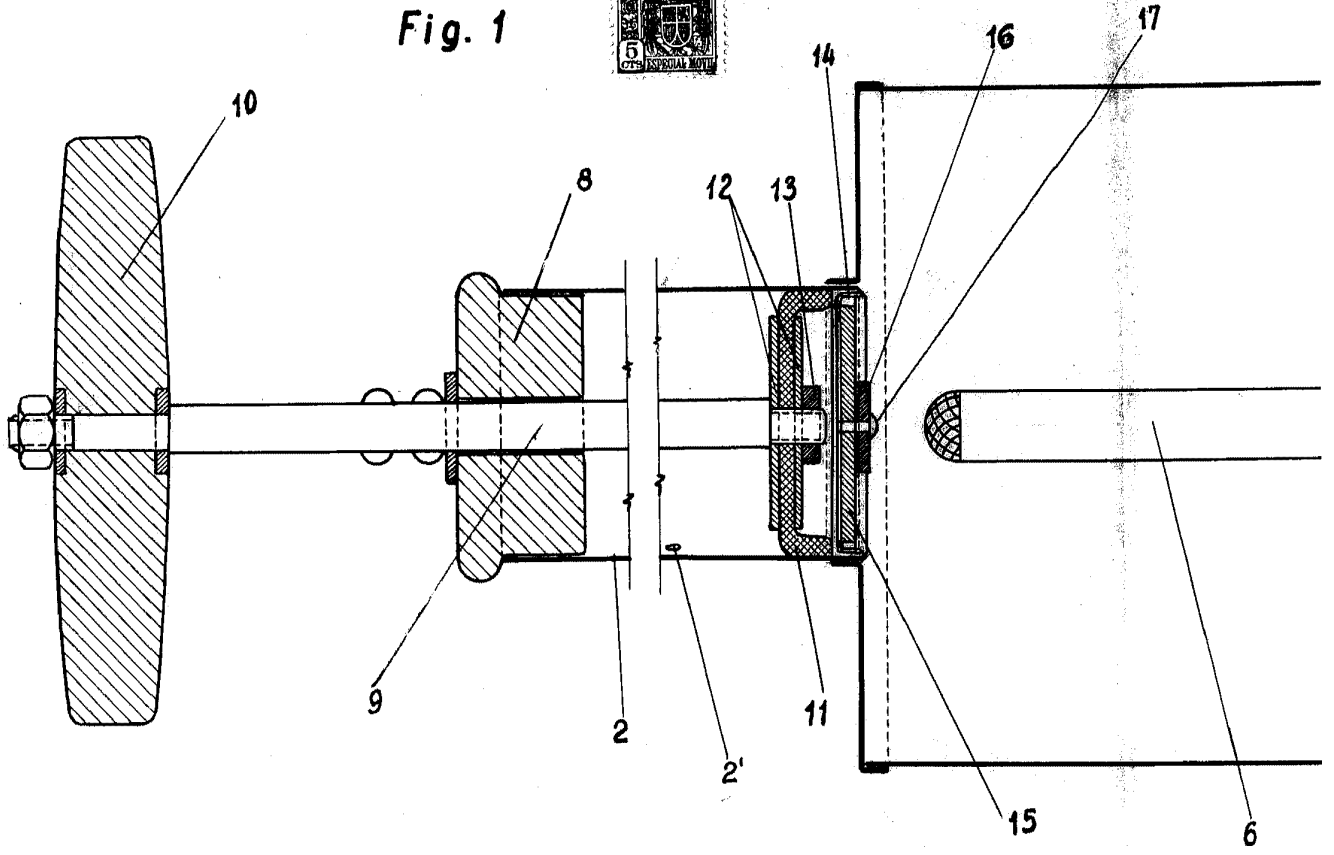
P. A.

D. JOSÉ VILASECA.

161553



Fig. 1



ESCALA VARIABLE.

1/

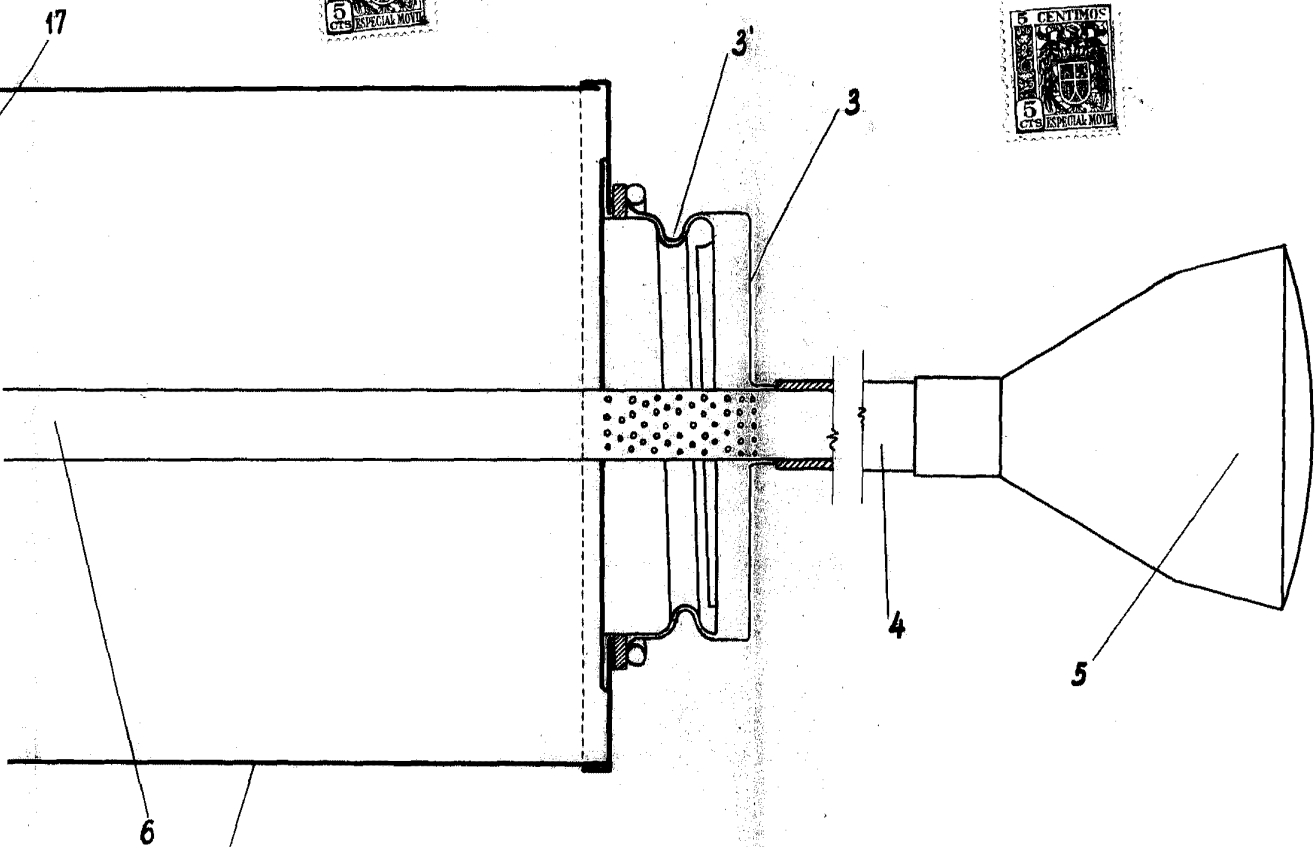
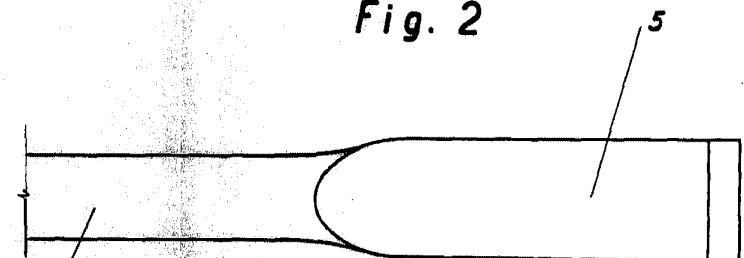


Fig. 2



BARCELONA 5 DE Mayo DE 1921
P. A.

A handwritten signature in black ink.