



122633

122633

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un\_

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOAQUIN BRESO MARAVILLA, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: ALGEMESI (Valencia), Pl. del Cid, nº

15.-

ENUNCIADO: "APARATO ESPOLVOREADOR PORTATIL"

Prioridad: Patente n.º del

122633



1           La invención a que se refiere la presente Memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
5           cripciones del Estatuto vigente sobre propiedad Industrial,  
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado -  
el 30 de Abril de 1.930.

          En la actualidad se conocen pulverizadores o fumi-  
gadores del tipo denominado pistola que presentan un sistema  
10           de expulsión determinado por la presión de una cámara neumá-  
tica que por aspiración arrastra al producto contenido en -  
un compartimiento central del pulverizador. En este compar-  
timiento existen varios conductos de comunicación y mezcla-  
en los cuales tiende a producirse y de hecho se produce ha-  
15           bitualmente un funcionamiento irregular.

          Otro tipo de aparatos fumigadores transportables -  
se componen de una tolva central, con dispositivo removedor,  
en la cual concurren dos cuerpos colaterales; uno , de mani-  
vela externa y piñones que dan movimiento a las palas del -  
20           batidor el cual en su giro proyecta insecticida a través de  
la boquilla de salida, siendo el producto arrastrado por un  
sin fin horizontal dispuesto bajo la tolva.

          Podríamos decir que los aparatos de este tipo pre-  
sentan su proceso fabril condicionado a fases operativas --  
25           complejas de las cuales se derivan importantes dispendios -  
de tiempo, energía y mano de obra, al tiempo que su funcio-  
namiento adolece de importantes deficiencias que van en de-  
trimento de una perfecta labor de pulverización o fumiga --  
ción considerando la particular importancia que ésta tiene-  
30           en el campo de determinadas actividades agrícolas e industria

122633



1 les.

5 El aparato espolvoreador portatil que constituye el objeto de la presente solicitud está llamado a resolver los problemas inherentes a sus similares conocidos partiendo de una nueva organización sencilla y económica. Tiene -- por finalidad no solo simplificar el proceso fabril de estos elementos, sino mejorar incluso su actuación funcional por medio de un sistema de accionamiento que requiere una ejecución elemental.

10 En talsentido, este aparato espolvoreador viene caracterizado porque consiste en un receptáculo que presenta dispuesto en su interior un eje con patillas removedoras accionado por un sistema de engranes que se conecta a un gatilillo exterior, estando incorporada al extremo de dicho eje una turbina comunicada con el propio receptáculo a través -- de un paso establecido en la pared de este último.

15 En una ulterior característica, dicha turbina queda recubierta por una tapa que forma con la citada pared -- del receptáculo un conducto al que se aplica una boquilla espolvoreadora, estando el sistema de engranes recubierto a su vez por otra tapa opuesta que comprende una extensión ac -- tuante como mango del aparato.

20 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

25 La figura 1ª, corresponde a una sección vertical del espolvoreador portatil que se propone. Como puede observarse consiste en un receptáculo -1- que presenta dispuesto

30

122633



1 en su interior un eje -2- con patillas removedoras de referencia -3-. Dicho eje queda accionado por un sistema de engranes -4- que se conecta a un gatillo exterior -5-, estando incorporada al extremo del propio eje -2- una turbina de paletas -6- comunicada con el propio receptáculo -1- a través de un paso -7- establecido en la pared -8- de este último.

5 La turbina -6- queda recubierta por una tapa -9- fijable al receptáculo -1- mediante tornillos -10- o similares cuya tapa forma con la pared -8- un conducto -11- al que se aplica una boquilla de referencia -12-. Entretanto el sistema de engranes -4- se recubre a su vez con una tapa opuesta -14- que comprende una extensión -13- actuante como mango del aparato.

10 Por último la figura 2ª, corresponde a una vista esquemática en alzado lateral del aparato pulverizador que se propone. En efecto, según podemos comprobar el receptáculo -1- que lo constituye comprende la aplicación de una boquilla -12- sobre el conducto -11- (en líneas de trazos) formado por la tapa -9- con la pared interior correspondiente del receptáculo -1- siendo además visible la disposición de la turbina de paletas -6- recubierta por la tapa -9-, cuyo eje queda engranado al sistema de piones -4- accionado por el gatillo -5- que queda antepuesto al mango -13- del aparato.

15  
20  
25  
30 Según otra organización el producto contenido en el receptáculo -1- es removido por las patillas -3- bajo el accionamiento del gatillo -5- que transmite un movimiento de giro al sistema de engranes -4- provocando la rotación de la turbina -6-. Dicha rotación de turbina produce el arrastre del producto a través del paso -7-, siendo proyectado hacia-

122633



1 el conducto -11- que presenta aplicada la boquilla -12- la-  
cual lo proyecta al exterior.

5 En el campo industrial, la realización del aparato  
espolvoreador descrito ofrece una serie de ventajas deci-  
sivas. En efecto, la provisión en su cuerpo constitutivo de  
un eje provisto de patillas removedoras en combinación con-  
unaturbina que se acciona bajo un sistema de engranes, obede-  
ce a un proceso elemental de fabricación que no aumenta los  
10 costos habituales de producción permitiendo expender estos-  
aparatos a precios asequibles en el mercado gracias a la sim-  
ple mecanización que requiere su estructura.

15 Pero si consideramos ahora que dicha organización  
mejora las propiedades generales de los pulverizadores cono-  
cidos al permitir desarrollar esta labor bajo una operación  
fácil y cómoda que incluye un funcionamiento de alto senti-  
do práctico; es evidente que el Modelo solicitado adquiere-  
una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto --  
nuevo que aporta a la función a que se destina.

20 Hecha la descripción precedente, es necesario aña-  
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-  
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-  
ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-  
den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita  
ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- APARATO ESPOLVOREADOR PORTATIL, caracteriza-  
do porque consiste en un receptáculo que presenta dispuesto  
en su interior un eje con patillas removedoras accionado --  
por un sistema de engranes que se conecta a un gatillo exte

122633

15



1 rior, estando incorporada al extremo de dicho eje una turbi  
na comunicada con el propio receptáculo a través de un paso  
establecido en la pared de este último, y porque dicha tur-  
5 bina queda recubierta por una tapa que forma con la citada-  
pared del receptáculo un conducto al que se aplica una bo -  
quilla espolvoreadora, estando el sistema de engranes recu-  
bierto a su vez por otra tapa opuesta que comprende una ex-  
tensión actuante como mango del aparato.

10 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre-  
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,-  
"APARATO ESPOLVOREADOR PORTATIL".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en-  
la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

15 Madrid, 15 de junio de 1966

BERNARDO UNGRIA  
p.p.

20

25

30

122633

figura 2ª

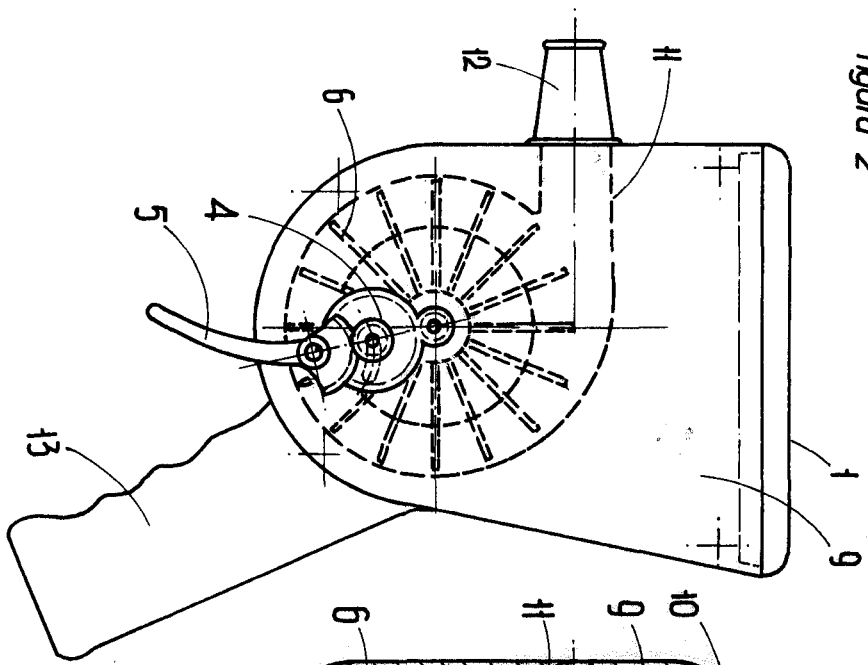
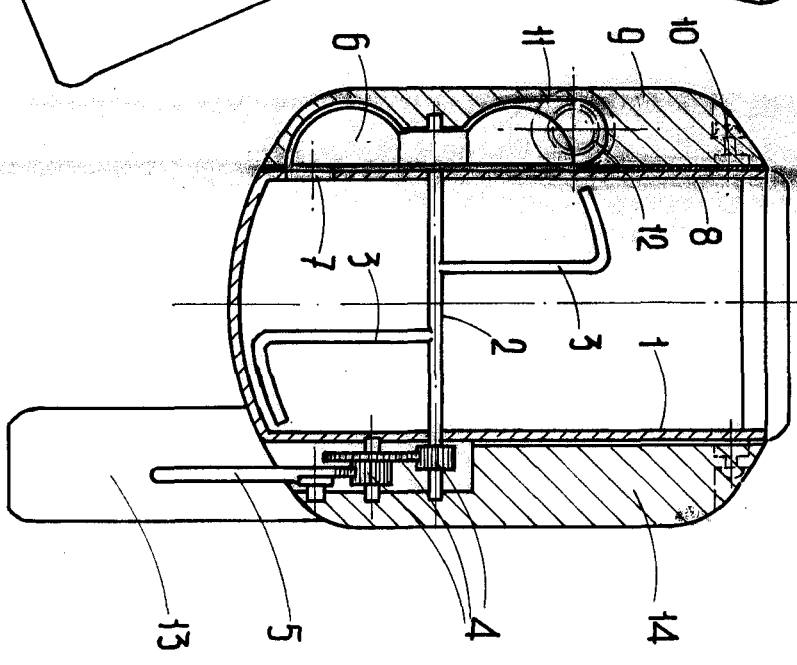


figura 1ª



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 15 de Junio  
de 1966  
BERNARDO UNGERIA  
P.P.

