

54466

28 MAY



54466

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de los señores Don FEDERICO y Don ANTONIO PERIS MERCE, de nacionalidad española, con domicilio en Albal (Valencia) calle Primo de Rivera, núm. 23,

p o r

"UN DISPOSITIVO ESPOLVOREADOR PERFECCIONADO"

-----

54466



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 Vamos a describir un nuevo dispositivo espolvoreador que, si bien en sus características generales es similar a otros ya conocidos, presenta indudables puntos de novedad que mejoran su constitución y sobre todo su funcionamiento.

15 El dispositivo esencialmente presenta como perfección el estar dotado de un elemento removedor de movimiento alternativo dispuesto en el interior de la tolva y movido simultáneamente con el sistema ventilador o lanzador de las substancias pulverulentas, siendo uno solo para todo el conjunto el vehículo motor.

20 Otra perfección de este dispositivo radica en el sistema de cierre del orificio de descarga de la tolva. Este sistema de cierre se consigue mediante la colocación de un manguito interno cuya superficie se ajusta a la cara interna del elemento tubular de alimentación.

25 Finalmente el dispositivo que está también mejorado por dotarle de un transportador helicoidal sinfin alojado en el tubo de conducción de las materias a espolvorear desde la tolva al ventilador, ofrece como consecuencia de tales innovaciones notables ventajas en relación con otros elementos similares ya conocidos y actualmente utilizados.

30 Para que se comprendan con claridad los perfeccionamientos descritos, se ha realizado un dibujo en lámina única, que se acompaña a esta Memoria, cuyo dibujo corresponde a un corte

28 MAY



•54466

seccional vertical por el eje de simetría del conjunto.

En los dibujos vemos que la parte inferior -2- de la tolva -1- presenta forma trapezoidal en sección, descansando sobre el tubo -3-, cuyo tubo comunica a la tolva con el sistema ventilador -4-. El sistema ventilador es movable por los mecanismos multiplicadores de velocidad encerrados en la carcasa -5- recibiendo estos mecanismos a su vez el movimiento de la manivela -6- accionada manualmente. La propia manivela a través de un sistema excéntrico -7- imprime movimiento de vaivén al eje dispuesto en la parte media de la tolva señalado con el -8-. De este eje -8- es solidario el removedor -9- que, como puede verse con claridad en los dibujos, se ajusta a las paredes inferiores de la tolva e incluso al orificio de descarga de la misma.

Este orificio de descarga -10- se cierra a voluntad mediante el manguito -11- accionado por el pivote -12- de modo manual. Este manguito está dotado de un orificio que, eventualmente puede hacerse coincidir con el de la tolva, en cuyo caso las substancias contenidas en ella caerán al interior del tubo -3-. Dentro de este tubo -3- y solidario del eje de accionamiento del sistema ventilador, está el transportador helicoidal -13-.

El núm. -14- señala una de las aletas del ventilador, y, con el -15-, se muestra el lugar de la envolvente del ventilador en que se ha dispuesto un orificio señalado con línea de puntos a través de cuyo orificio son lanzadas al exterior las substancias pulverulentas.

A la vista de los dibujos se comprende fácilmente el funcionamiento del dispositivo: Al hacer girar la manivela -6- se imprime, a través del sistema multiplicador de velocidad, un

•54466



65

movimiento adecuado a las aletas -14- del ventilador y, al pro-  
pio tiempo, al transportador helicoidal -13- que gira simul-  
táneamente con el eje de aquella. La misma manivela -6- y a  
través del sistema excéntrico -7- pone en marcha al eje -8-  
y con él al removedor -9-.

70

El removedor -9- obliga a los productos contenidos en la  
tolva a que desciendan a través del orificios -10- cuando el  
manguito -11- se halla en posición de apertura. Los productos  
en cuestión son recogidos por el transportador y conducidos  
hasta la cámara -4- desde la que son expulsados con fuerza  
mediante las aletas -14- a través del orificio -15-.

75

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que  
los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar,  
sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la  
que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se  
reivindica en la siguiente

N O T A

80

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá  
sobre las reivindicaciones siguientes:

85

1ª.- DISPOSITIVO ESPOLVOREADOR PERFECCIONADO, caracteri-  
zado esencialmente por el hecho de estar dotado de un elemento  
removedor, que adopta la forma de la parte inferior de la  
tolva, ajustandose a las paredes de la misma y orificio de  
descarga, cuyo elemento removedor tiene movimiento oscilato-  
rio que recibe a través de un eje dispuesto en sentido dia-  
metral sobre las paredes de la tolva, cuyo eje es mandado por  
una excéntrica solidaria de la manivela de accionamiento.

90

2ª.- DISPOSITIVO ESPOLVOREADOR PERFECCIONADO, según la  
anterior reivindicación, caracterizado por tener en el tubo  
de conducción de la tolva al sistema ventilador un manguito

•54466

28 MAY 1956



interno que coincide con el orificio de descarga de la tolva, cuyo manguito está provisto de un orificio que, eventualmente, coincide con el de la tolva, estando dotado además de un pivote que, apareciendo en el exterior, permite modificar su posición y obstruir el referido orificio de descarga.

95

3ª.- DISPOSITIVO ESPOLVOREADOR PERFECCIONADO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el eje motor que vá desde el sistema multiplicador hasta el ventilador, es solidario de un transportador helicoidal dispuesto en toda su extensión, que se ajusta al interior del manguito de apertura y cierre.

100

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, DISPOSITIVO ESPOLVOREADOR PERFECCIONADO.

105

Todo tal como queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

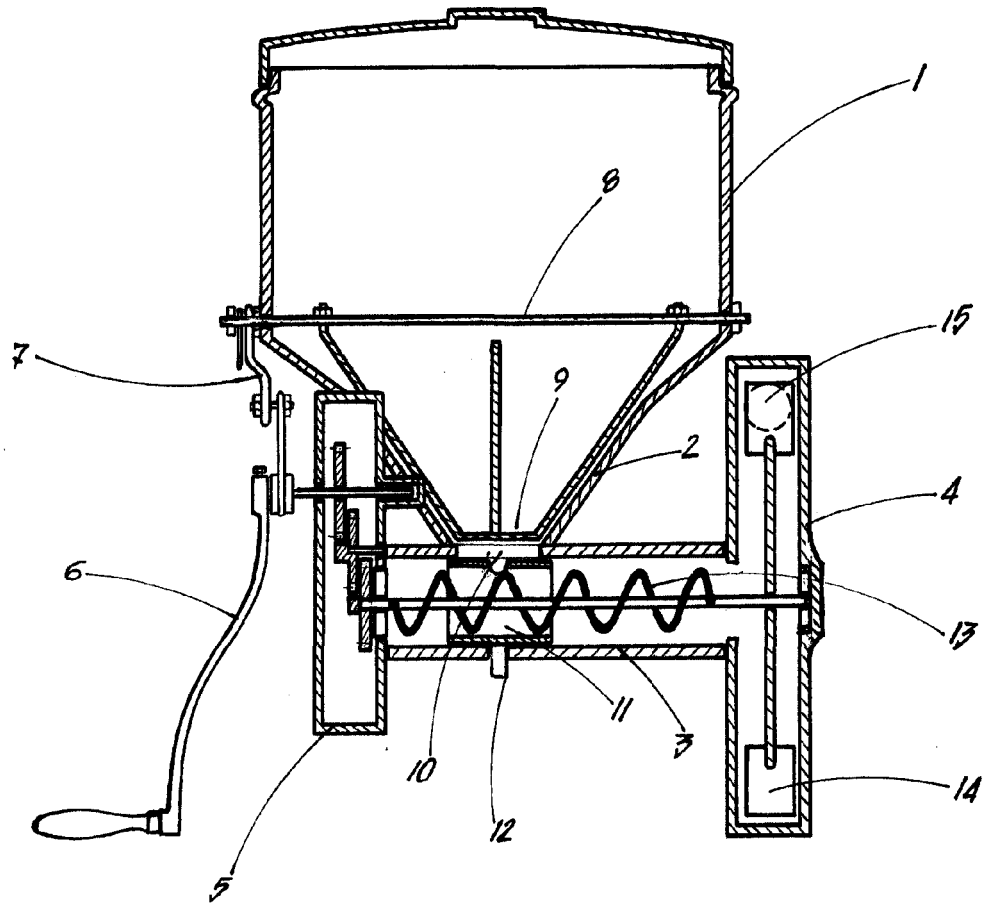
Madrid, 28 de Mayo de 1956.

ALFONSO UNGRIA

110

28 M  
5 CENTIMOS  
5 CTS ESPECIAL MOVIE

•544 66



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 28 DE Mayo DE 1956

*Peris*