



31

20869

## M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Agustín A B R I L Vies, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Pasaje Maluquer num. 4 - 2ª 2ª., por " UN ESPOLVOREADOR MECANICO ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un aparato consistente en un espolvoreador mecánico, es decir, un aparato para la proyección de materias pulverulentas, que van acondicionadas en el cuerpo-depósito que al efecto comprende -  
5 el propio aparato.

Se caracteriza el referido aparato por constituir una - unidad compacta, perfectamente manejable y de maniobra sencilla.

Se caracteriza también por ser de construcción simple, por lo que resulta de costo de fabricación relativamente bajo a la par que no se halla expuesto a averías que lo inutilicen o que alteren su funcionamiento.  
10

Si bien el aparato de que se habla tiene aplicación indicada como accesorio de tocador, debe entenderse que puede -



15 tener el mismo cualquier utilización de carácter doméstico o industrial.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa el aparato de que se habla visto en sección vertical en la figura 1, y en sección horizontal por A-A de la primera en la figura 2.

20 El espolvoreador que se describe comprende un cuerpo -1- que cierra a rosca una tapa -2-, en el que se acondiciona el material pulverulento que se ha de esparcir o con el que se ha de espolvorear. En el caso concreto del dibujo el cuerpo -1- con su tapa -2- son de forma cilíndrica y el acoplamiento de ambas partes se lleva a cabo a rosca. Pero podrían - -  
25 igualmente afectar otra forma cualquiera y su acoplamiento llevarse a cabo por otro dispositivo apropiado a la finalidad deseada.

El cuerpo -1- en su pared lateral y cerca de su fondo lleva adosado por su cara interior una pieza -3- que determina una cámara a la que se tiene acceso por una abertura -3'- - practicada en la cara inferior de aquella y que cubre un filtro en tanto que en su otra cara figura un pequeño agujero -3"- para la entrada de aire en el propio cuerpo -1-. La pieza -3- se prolonga lateralmente en una espiga fileteada -4-,  
35 provista de un agujero axial -5- que desemboca en el interior de aquella y sobre dicha espiga se monta un sombrerete o tapón -6- que presenta en su centro una abertura -7-, que coincide con la abertura -5- de la espiga -4-. La disposición  
40 del sombrerete-casquillo -6- permite variar la sección de la salida del material pulverulento de que se trate, pues permite disponer de un número conveniente de tales tapones con - agujeros -7- de diferente medida, montando cada vez el que se precise, de acuerdo con la utilización y empleo que haya  
45 de darse al aparato.



En el centro de la tapa -2- va montada una pieza en forma de vaso -8- que queda alojada en el interior del cuerpo -1-, cuando la tapa -2- va montada en el correspondiente cuerpo . El vaso -8- se prolonga inferiormente en una espiga fileteada -10-, provista de un paso axial -9- por el que comunica -50 con el interior del propio vaso. Por la boca de éste penetra el borde de una pieza -11- a modo de campana que realiza las funciones de émbolo que se mantiene en posición levantada - por la acción de un resorte de distensión -12- alojado en el 55 interior de ambas piezas contra cuyos respectivos fondos - raciona.

En la espiga -10- va roscada una pieza tubular -13- que a poca distancia de su extremo inferior presenta una depresión anular -14- en la que va montada una anilla o manguito de goma -15- de la anchura de dicha depresión y sumamente flexi -60 ble que tapa un agujero -16- que desemboca en el -17- esta - blecido axialmente en la pieza -13- y que comunica con el - conducto de la espiga -10- y por tanto con el interior del - juego de cilindro y émbolo -8-11-. La porción inferior de la 65 pieza -13- es decir, a continuación de la depresión -14-, que da seccionada por una plano -13'- que deja al descubierto un sector de la anilla de goma -15-, coincidiendo dicho plano - con el agujero -16-.

Con el aparato descrito y debidamente acondicionada en el 70 cuerpo -1- una cantidad prudencial de material pulverulento, al actuar sobre el émbolo -11- se produce la expulsión del - aire que desaloja al penetrar en el vaso o cilindro -8- y - tiene su salida por -17- y -16-, separando la goma -15- para poder escapar por la escotadura plana con que la misma coin- 75 cide. En esta forma el aire a una presión mayor o menor, pene



tra en el cuerpo -1- del que solo puede tener salida a través del filtro -3- de la pieza -2- y por los conductos -5- y -7- y al hacerlo arrastra una mayor o menor cantidad del material pulverulento de que se trate, que es proyectado a una distancia y con un esfuerzo que depende tanto del impulso dado al émbolo -11-, como de las características del propio material y del diámetro del orificio -7- de salida. Al quedar suelto el émbolo -11-, pasa a ocupar su posición inicial por la acción del resorte -12- produciéndose una depresión en el interior del conjunto -8-11- lo que dá lugar a una entrada de aire por ejemplo, por el pequeño espacio anular que queda entre ambas piezas y que no constituye en la práctica cierre estanco ya que la disposición de la anilla de goma -15- constituye una verdadera válvula automática de retención.

El aparato descrito podrá variar en sus dimensiones y en las formas accesorias de sus partes componentes, así como en el material de que las mismas se fabriquen, en sus detalles de orden constructivo y en cuanto afecte a su acabado, adorno y presentación.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:--  
1º.-- Un aparato consistente en un espolvoreador de materias pulverulentas, esencialmente constituido por un cuerpo practicable que sirve de depósito al material con que se ha de espolvorear y un cuerpo de bomba montado preferentemente en la tapa de dicho envase con salida en el interior del mismo de manera que, al actuar el émbolo de dicha bomba se produce una entrada de aire en el repetido cuerpo cuya salida tiene

20860

31 AG



lugar por una boca lateral establecida cerca de su base y al salir dicho aire arrastra una cantidad mayor o menor del material pulverulento a través del que ha pasado para llegar a dicha boca de salida.

2º.-El propio aparato en el que la bomba a que se hace referencia en la reivindicación 1ª, consiste en una pieza a modo de vaso, fijada por su boca en la tapa del envase o en otro punto conveniente del mismo, de manera que queda alojado en el interior de aquel y en dicho vaso que constituye el cilindro de la bomba va establecida una pieza a modo de campana que puede desplazarse obrando al efecto sobre la misma hacia el interior del vaso o cilindro y cuyo retroceso asegura, al quedar libre, un resorte que reacciona entre los fondos de las dos mencionadas piezas.

3º.-El propio aparato de las reivindicaciones anteriores en el que, en el fondo del vaso o cilindro mencionado en la reivindicación anterior, figura un apéndice fileteado provisto de un conducto axial y en dicho apéndice se monta una pieza que cerca de su extremo presenta una depresión anular en la que se dispone una anilla o manguito de goma elástica que cubre a presión ligera una abertura que desemboca en un paso axial que comunica con el interior del vaso o cilindro antes citado y en la parte correspondiente a dicho agujero la pieza que lo lleva forma una escotadura a continuación de la canal anular mencionada de manera que, al actuar el émbolo de la referida bomba el aire es expelido hacia el exterior de la misma a cuyo efecto por su propia presión separa la anilla de goma que deja descubierto al referido agujero, en tanto queda aire a presión suficiente en



el interior del dispositivo.

135 4º.- El propio aparato de las reivindicaciones/ <sup>anteriores</sup> en el que para la salida del material pulverulento proyectado al exterior en la forma dicha, presenta el cuerpo -1- del aparato adosado - a su cara lateral y a poca distancia de su fondo un cuerpo - hueco con una espiga roscada por el que se monta a la pared - del propio cuerpo, del que sobresale lo suficiente para ator- 140 nillar en la misma un tapón o sombrerete recambiable con un agujero que en cada caso será de la medida conveniente y la pieza alojada en el cuerpo del aparato que forman dos caras - establecidas oblicuamente: presenta en la que queda hacia el fondo del cuerpo una abertura con un filtro y en la otra un - pequeño agujero de entrada de aire.

145 5º.- El propio aparato cuyo cuerpo podrá ser variable en su forma y dimensiones, en su composición, en la manera como se monte en el mismo la correspondiente tapa y en el material - de que se fabrique.

6º.-Un espolvoreador mecánico.

150 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas folia - 151 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de AGOSTO de 1.949.

P. A.

JUAN LLORI

P.P.

Fig. 1

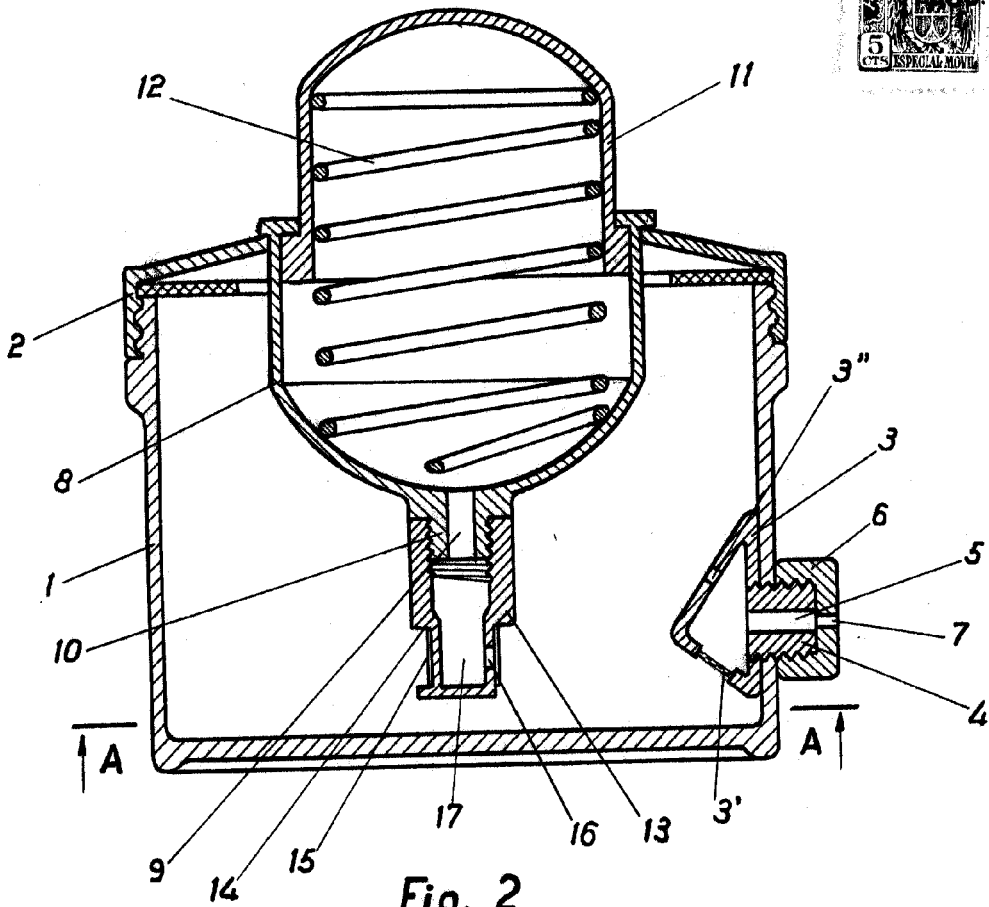
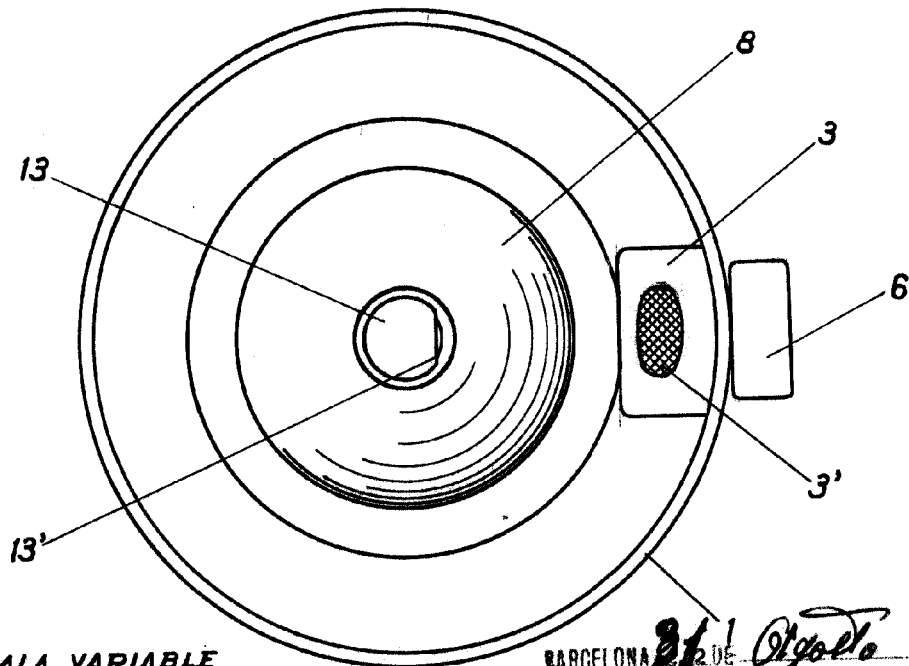


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

BARCELONA 21 DE *Agosto* DE 1948  
P.A.

JUAN LLORI

P.P. *J. Llora*