



Carpeta núm. 5,405.

Expediente núm.

1 89264

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la Sociedad Regular Colectiva

= J. y L. CERVELLÓ =, de nacionalidad española, domi-  
5 ciliada en Barcelona, calle Marqués Sentmenat nº 14-16,

por:

= DISPOSITIVO PARA OBTURACION DE PULVERIZADORES  
Y SIMILARES =

-0000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por ob-  
jeto, como su enunciado indica, un dispositivo para obtu-  
ración de pulverizadores y similares, perfeccionado en sus  
características de diseño, constitución y montaje, el cual  
15 cumple los fines esenciales para los que específicamente  
ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia. La  
característica esencial de este dispositivo radica en el  
hecho de que puede ser acoplado a cualquier tipo de pulve-  
rizador proporcionando a este una estanqueidad absoluta  
20 cuando está fuera de uso, ya que impide cualquier goteo en  
tanto no se precise la utilización del pulverizador.

Es sabido que la generalidad de los pulve-  
rizadores, por no decir la totalidad de ellos, tanto los



89264

que están provistos de una pera flexible, al igual que los  
25 que van provistos de bomba para su accionamiento, como los  
que están constituidos por frascos de naturaleza flexible  
y que funcionan por presión sobre sus paredes, adolecen del  
inconveniente de que una vez utilizados siempre se produce  
en ellos un derrame del líquido en forma gota o gotas. Ello  
30 es debido a que el tubito por el que asciende el líquido pa  
ra su proyección exterior del frasco queda generalmente  
anegado de líquido cuando se interrumpe la operación de ac  
cionamiento del pulverizador y, este líquido, al no retro  
ceder al interior del frasco, sigue filtrándose a través de  
35 la boquilla del frasco y de los elementos de obturación pre  
vistas en éste. Por otra parte, cualquier accionamiento ca  
sual o fortuito del pulverizador determina la proyección  
del líquido, de ahí que todos los pulverizadores y vaporiz  
adores pierdan o se salgan cuando se portan en maletas, ma  
40 letines o necesers, en los viajes principalmente.

Para eliminar este inconveniente se han idea  
do algunos dispositivos, pero todos ellos se basan en determ  
inar una mayor estanqueidad de la boquilla o cierre del pul  
verizador, sin que con ello se haya logrado hasta el presen  
45 te la supresión total del goteo y pérdidas de los pulveriza  
dores y vaporizadores.

El presente modelo tiene por objeto, un dis  
positivo con el que se logra la supresión total de las pér  
didas y goteos de los pulverizadores, cuyo dispositivo no se  
50 basa en reformas del cierre o boquilla del pulverizador, en  
que hasta el presente se han basado todas las reformas, si  
no en el propio tubito conductor del líquido desde el fondo  
del frasco hasta la boquilla de proyección. Por tanto este



89264

modelo tiene por objeto una nueva estructura y organización  
55 de los tubos conductores del líquido en los pulverizadores  
y vaporizadores.

De conformidad con ello el presente modelo se caracteriza por estar constituido por tres partes esenciales las cuales recubren totalmente al tubo conductor  
60 del líquido e impiden, cuando éste no se utiliza, que quede anegado de líquido, causa por la que se produce el goteo y pérdidas en los actuales pulverizadores. Una de las citadas partes o piezas que integran el obturador del tubo de evacuación de los pulverizadores, la superior, está constituida por un tubo que, en su extremo inferior presenta un rebajado en su diámetro para ajuste del extremo superior de la  
65 parte o pieza central del conjunto; y, el extremo superior se abre determinando una arandela que apoya sobre la boca del pulverizador. Otra de las piezas o partes de este conjunto, la central, está integrada por un tubo que por su parte superior se acopla y ajusta al rebajado de la pieza superior y, en su extremo inferior, se acopla la pieza o parte inferior del conjunto, la cual está constituida por un tubo cerrado por uno de sus extremos y rebajado periféricamente  
70 por el otro para su acoplo al extremo inferior de la pieza o parte central.

El conjunto del dispositivo descrito puede estar constituido por una sola pieza tubular hueca, cerrada por uno de sus extremos y abierta en forma de arandela por  
80 su otro extremo, pero ello tiene el inconveniente de que no puede ser aplicado para distintas longitudes de tubos conductores del líquido de los pulverizadores, salvo en el caso de que se construyan diversas medidas estándar.



La disposición del dispositivo aquí preco  
nizado es la siguiente: Una vez acopladas las tres partes  
85 que lo integran, se introduce en el interior del cuerpo del  
pulverizador de forma que la arandela superior apoye sobre  
la boca del frasco; seguidamente se dispone la pieza que  
porta al tubo conductor del líquido, de forma que éste que-  
90 de alojado en el interior del dispositivo, de forma que la  
arandela del dispositivo quede aprisionada entre la montu-  
ra que porta al tubo conductor y la boca del frasco pulve-  
rizador. De esta forma el tubo conductor del líquido queda  
totalmente cubierto por el dispositivo y aislado del líqui-  
95 do, por lo que resulta de todo punto imposible se puedan  
producir pérdidas por goteo del líquido.

Estas son a grandes rasgos las caracterís-  
ticas esenciales del dispositivo objeto del presente mode-  
lo; otros detalles y características del mismo se pondrán  
100 de manifiesto en el transcurso de la descripción que a con-  
tinuación se da, en la que para facilitar su comprensión,  
se hace referencia a la hoja de dibujos adjunta, en la que  
de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejem-  
plo se muestra un caso de posible realización práctica de  
105 la idea del modelo. Estos detalles se dan a título ilustra-  
tivo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carac-  
ter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, pro-  
porciones y materias se refiere.

En la hoja de dibujos adjunta se muestra  
110 una vista en sección vertical axial del conjunto del dispo-  
sitivo aquí preconizado, el cual, como se puede apreciar,  
consta de tres partes esenciales, de las que la superior -  
-1a- está constituida por un tubo que presenta en su parte



86264

inferior un rebajado diametral para enchufe de la pieza cen  
tral -1<sub>p</sub>-. Superiormente esta pieza -1<sub>a</sub>-se abre en forma de  
115 arandela -1- que, al propio tiempo que apoya sobre la boca  
del frasco pulverizador -2-, determina una junta estanca pa  
ra éste. La pieza central -1<sub>p</sub>- está constituida por un sim  
ple tubo y su longitud será mayor o menor en función de la  
120 longitud que tenga el conducto de aspiración del líquido de  
los pulverizadores. La pieza inferior -1<sub>o</sub>- está constituida  
por un tubo que está cerrado por uno de sus extremos y, en  
el otro tiene producido un rebajado para acoplo del extremo  
inferior de la pieza central -1<sub>p</sub>-.

125 El dispositivo descrito, de longitud apre  
piada, se dispone en el interior del envase pulverizador -  
-2- de modo que la arandela -1- queda aplicada contra la bo  
ca del mismo; seguidamente se dispone la montura -3- del a  
parato, la cual es portadora del tubo de aspiración -4- del  
130 del líquido, y se fija sobre el cuello del envase -2- por  
roscado, ajuste o cualquier otro medio adecuado, quedando  
aprisionada la arandela -1- entre la boca -2- y la montura  
-3- y, al quedar el tubo de aspiración -4- en el interior  
del dispositivo -1<sub>a</sub>-1<sub>p</sub>-1<sub>o</sub>-, en el que no existe líquido, se  
135 evita totalmente el goteo.

Para ser empleado el pulverizador, se reti  
ra la montura -3- con su tubito -4- y, seguidamente, el con  
junto del dispositivo obturador; conseguido esto, se coloca  
de nuevo la montura -3- sobre la boca -2- del frasco al cual  
140 se fija, estando entonces el tubito -4- sumergido en el lí  
quido y dispuesto para determinar su aspiración y proyec  
ción al exterior.

Como se ha dicho anteriormente el dispo



89264

tivo puede estar constituido por una sola pieza, pero como  
 145 quiera que los frasco pulverizadores tienen altura varia-  
 ble y es conveniente que el dispositivo alcance toda la al-  
 tura del frasco para poder abarcar en su interior la tota-  
 lidad del tubo de aspiración que, a su vez debe alcanzar el  
 fondo del frasco, es por lo que se ha previsto obtener el  
 150 dispositivo en tres partes ya que de esta forma variando  
 la longitud de la pieza central -l<sub>b</sub>-, el dispositivo podrá  
 adoptar diferentes longitudes, manteniéndose siempre igua-  
 les las piezas -l<sub>a</sub>- y -l<sub>c</sub>- obtenidas en serie, y tan solo  
 se hace necesario cortar el tubo central -l<sub>b</sub>- del disposi-  
 155 tivo la longitud necesaria para que el conjunto se extien-  
 da desde la boca del frasco hasta casi su fondo.

Todo cuanto queda expuesto pone de mani-  
 fiesto que el presente modelo proporciona un dispositivo  
 de construcción sencilla y efectiva y fácil manejo, median-  
 160 te el cual se logra un hermético cierre para toda clase de  
 pulverizadores y vaporizadores.

Se hace constar a los efectos oportunos  
 que en el objeto de este modelo se podrán introducir todas  
 aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y  
 165 la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con  
 las mismas no se modifiquen las características esenciales  
 del dispositivo descrito.

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en Es-  
 170 paña el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES



89264

1. Dispositivo para obturación de pulverizadores y similares, que se caracteriza por constar de tres piezas esenciales, de las cuales la superior es de forma tubular y presenta en su extremo inferior un rebajado para ajuste de la pieza central, y superiormente se abre en forma de arandela plana que, al propio tiempo que apoya en la boca del pulverizador para suspensión del conjunto, determina una junta estanca para la citada boca; la pieza central es de forma tubular y su longitud es función del tubo de aspiración a cubrir del pulverizador, acoplándose por su parte superior al rebajado de la pieza superior y, por el extremo inferior se acopla a la pieza inferior del conjunto, la cual es de forma tubular cerrada por uno de sus extremos y por el otro tiene practicado un rebajado para su acoplo a la pieza central.

2. Dispositivo para obturación de pulverizadores y similares, que se caracteriza porque la arandela de la pieza superior del conjunto que se hace referencia en la reivindicación anterior, apoya en la boca del pulverizador para suspensión del conjunto en el interior del mismo y, sobre dicha arandela, se dispone y fija la montura que porta al tubo de aspiración del pulverizador, de forma que este tubo quede recubierto por el conjunto del dispositivo y la arandela quede aprisionada entre la citada montura y la boca sobre la que apoya, quedando de esta forma el tubo de aspiración totalmente aislado del líquido cuando el pulverizador no se utiliza, con lo que se evita la pérdida de líquido por goteo.

3. Dispositivo para obturación de pulverizadores y similares, que se caracteriza porque para la utili

29 SEP



89264

zación del pulverizador se retira la montura con el tubo  
de aspiración y, seguidamente, el conjunto del dispositi-  
vo obturador propiamente dicho, conseguido lo cual se co-  
205 loca de nuevo la montura sobre la boca del pulverizador a  
la que se fija, quedando de esta forma el tubo de aspira-  
ción sumergido en el líquido y dispuesto para determinar  
la proyección del líquido.

4. DISPOSITIVO PARA OBTURACION DE PULVERI-  
210 ZADORES Y SIMILARES.

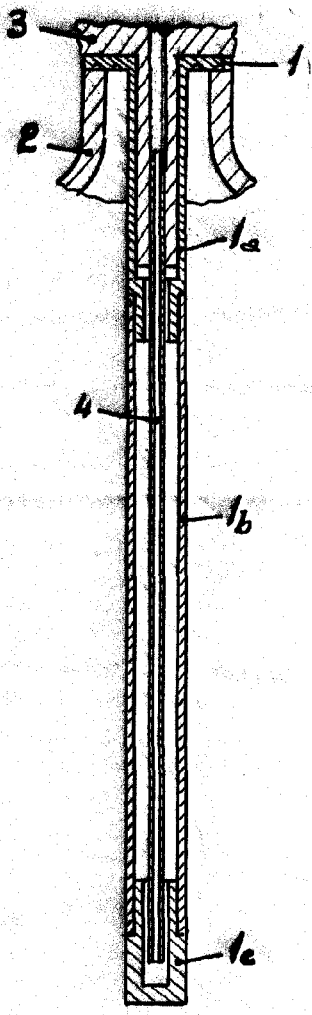
Todo ello tal y como se describe y reivin-  
dica en la presente memoria que consta de ocho hojas meca-  
nografiadas por una de sus caras y, se ilustra en el dibu-  
jo de la hoja que la acompaña.

215

Barcelona, 29 de septiembre de 1963.  
p.a.



89264



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 29 septiembre 1961.  
p.a.