



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

• 6 5488

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, nº 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR".-

La presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene por objeto dar a conocer un dispositivo de obturación selectiva que es aplicable a frascos y recipientes pulverizadores, rociadores y goteadores y en particular a los que están constituidos por la combinación de una cápsula o capuchón, giratorio sobre una porción que sirve de guía, constituida por una montura o campana, aplicable, a modo de cierre o tapón, sobre el cuello de frascos y recipientes.-

La característica esencial del dispositivo que se describe, radica en el hecho de que los elementos que lo integran, estén conformados y relacionados de tal modo, que según sea la posición del capuchón o elemento exterior giratorio, en relación con la porción de la parte fija que le sirve de guía, la obturación o cierre sea total, o bien permita, seleccionándola a voluntad, la utilización del dispositivo de cierre como boquilla de pulverización con proyección en una dirección determinada, o bien como simple rociador o goteador, con salida en ángulo y dirección distinta, de donde resulta la posibilidad -



20 práctica de obtener, con una sola montura y dispositivo, un -
doble uso del mismo frasco, que pueda ser indistintamente utili-
zado como pulverizador, o como rociador y goteador.-

25 Las particularidades del dispositivo obturador, afectan
unicamente a la disposición y combinación de pasos y conductos
para conseguir que el líquido siga una u otra dirección, y sal-
ga al exterior pulverizado, si la posición del elemento gira-
torio es la adecuada, o bien a chorro o goteo, si la posición
del elemento giratorio ha sido debidamente dispuesta, o bien
para conseguir el cierre u obturación total, si así se desea.

30 No obstante, el dispositivo que se registra puede asociar-
se o no a otras características, tales como las previstas en
la patente nº 232.885 de los propios peticionarios, en cuya
patente quedan expuestas unas realizaciones encaminadas a con-
seguir una solidarización conveniente entre el capuchón o cáp-
sula exterior y la campana o montura que le sirve de guía y
35 permite el giro relativo de la cápsula que actúa de obturador.

Igualmente pueden utilizarse los medios previstos en la
patente 232.885 u otros que se estimen convenientes para de-
terminar, fijar y/o limitar las diferentes posiciones de la
cápsula giratoria, con respecto a la campana o montura que le
40 sirve de base y guía del giro sobre su eje.-

En esencia, el dispositivo obturador selectivo se carac-
teriza por la siguiente organización de los elementos consti-
tutivos:

45 La cápsula externa, que por giro relativo obtura o deja
libre paso al líquido, al establecer la correspondencia entre
los correspondientes conductos previstos en la montura o cam-
pana fija, sobre la cual va montada la cápsula, presenta un -
conducto de salida, por ejemplo en sentido horizontal o late-
ral, y otro conducto independiente para la salida en distinta



50 dirección, por ejemplo la vertical.- El casquillo que integra la cápsula giratoria, presenta interiormente y en su fondo, un resalte anular, que al ser ensartada la cápsula sobre la parte fija de la montura o campana, ajusta sobre una porción de menor diámetro, que se eleva sobre la parte fija de la montura que sirve de guía a la cápsula, que a su vez queda superpuesta y ajustada sobre dicha guía.- Practicamente pues, entre la parte interior de la cápsula giratoria y la exterior de la parte de la montura fija, se establece un ajuste y correspondencia perfectos, que no obstante no impide el giro relativo de la -
 55 parte exterior con respecto a la interior.-
 60

En la parte interior o fija perteneciente a la montura o campana, y en correspondencia con el conducto de salida lateral de la cápsula, se ha previsto un conducto que comunica con la cámara, a la que concurren el líquido y el aire sometidos a presión.- Otro conducto independiente que comunica igualmente
 65 con dicha cámara, ha sido previsto en la parte superior de menor diámetro de la parte fija, cuyo conducto está situado junto a una depresión o sector rebajado del plano superior, cuya depresión comunica con el otro conducto o salida vertical previsto en la cápsula, de modo que según sea la posición de la -
 70 cápsula giratoria con respecto a la parte fija, puedan darse los tres casos siguientes:

a) que ninguno de los conductos de la parte fija correspondan o coincidan con los del capuchón móvil, en cuyo caso se halla en posición de obturación o cierre;-
 75

b) que coincidan los conductos de salida lateral u horizontal de ambas partes, en cuyo caso los otros conductos se hallan desplazados entre sí, permitiendo solo la salida del líquido en la posición más adecuada para aplicar la pulverización, que tiene lugar por la mezcla del aire y del líquido, que se realiza,
 80.



por medios conocidos, en el interior de la campana o montura.-

85

c) que mediante un canal o ranura practicado en el resalte anular previsto en el fondo de la cápsula, y en determinada posición de ésta, se establezca un paso o comunicación entre el conducto practicado por debajo de la depresión o sector rebajado del plano superior y la propia depresión, de modo que, a través de ésta, el líquido pueda fluir por el conducto de salida correspondiente, que por su posición obliga a invertir la posición del frasco, en cuyo caso el líquido fluirá a chorro o goteo.-

90

Como ya se ha dicho, para determinar y fijar las tres posiciones pueden disponerse cuantos medios adicionales se consideren precisos, tales como indicadores, topes de carrera u otros que contribuyan al fin propuesto.-

95

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, una forma de realización práctica, que responde a la peculiar organización que caracteriza al dispositivo obturador selectivo, que en líneas generales se ha descrito.-

100

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva, convencionalmente seccionada, de la cápsula giratoria.-

105

Fig.2. Vista en perspectiva de la porción de la montura fija o campana, sobre la cual se enchufa la cápsula mostrada en Fig.1.-

110

Fig.3. Sección vertical, mostrando el ajuste de las dos partes constitutivas del dispositivo, cuya posición relativa es la de correspondencia entre los conductos de salida lateral, propios para aplicar la pulverización.-



Fig.4. Es un corte convencional, por un plano horizontal de Fig.3.-

115 Fig.5. Muestra, en sección vertical, la cápsula giratoria ajustada sobre la parte fija, y cuya posición relativa es la de correspondencia entre los conductos de salida en sentido vertical, propia para rociar o gotear.-

Fig.6. Es un corte convencional, por un plano horizontal de Fig.5.

120 Fig.7.- Muestra, en corte horizontal convencional, la posición relativa de las dos partes en posición de cierre u obturación.-

125 Haciendo referencia a los citados dibujos, seguidamente se describen, con más detalle, las particularidades y características del dispositivo obturador selectivo integrado por la combinación de una cápsula giratoria, sobre una campana o montura, aplicada a frascos pulverizadores, rociadores y/o goteadores.-

130 Según se representa en la Fig.1, la cápsula giratoria -1- que se superpone y ajusta a una parte fija -6- (Fig,2) solidarizada por cualquier medio sobre el cuello o boca del frasco, es hueca y presenta un resalte anular -2- en su fondo, interrumpido por una regata -3-.-

El resalte anular -2- ajusta con la porción -7-, de menor diámetro, que se eleva sobre la parte fija -6-.

135 La cápsula o casquillo -1- presenta un conducto o paso -5- de salida lateral, y otro conducto -4- de salida vertical, susceptibles de corresponder respectivamente, con el conducto lateral -10- y el conducto -9-, previstos en la parte fija -6-.

140 La comunicación, entre el conducto vertical -4- y el de alimentación -9- se realiza a través de la regata -3-, al quedar ésta enfrentada con el referido conducto -9- y canalizar



el líquido hacia la depresión o sector rebajado -8-, que a su vez comunica con el conducto de salida -4-.

Al girar la cápsula -1- y provocar la coincidencia entre los conductos -5- y -10- (Véase Figs. 3 y 4), el líquido sometido a presión, que asciende por el tubo -T-, y el aire que penetra en el sentido de las flechas -a-a'- por unos canales laterales del distribuidor -D-, concurren hacia la pequeña cámara que queda formada en la parte superior, entre el distribuidor y el fondo de la parte fija -6-, en donde se realiza la mezcla y la expulsión, pulverizada, en el sentido señalado por la flecha -P-, a través de los conductos -5- y -10-, convenientemente enfrentados.-

En Fig.4 se observa, que al coincidir los conductos de salida lateral, el canal -3- se halla desplazado 180º con respecto al sector rebajado -8- y conducto -9-, y por consiguiente la parte anular -2- de la cápsula, obtura el conducto -9-, impidiendo el paso del líquido hacia la salida vertical -4-.

Si el giro de la cápsula ha provocado la correspondencia de la regata o canal -3-, con el sector rebajado -8- y por consiguiente el conducto -9- queda enfrentado con dicha regata -3- (Véase Fig.5), el líquido pase a través del conducto -9- y canal -3-, a la depresión -8- y de ésta al conducto -4-, que marca la dirección de salida para el rocío o goteo -G- si el frasco se coloca en posición invertida.-

En Fig.6 se observa, que al coincidir los conductos que permiten la salida en sentido vertical, el conducto de salida lateral -5- queda desplazado con respecto al conducto -10-, de modo que la pared de la cápsula giratoria obtura a éste - último.-

Por último, en Fig.7 se ha demostrado que en una posición intermedia, los dos conductos -9- y -10- quedan obturados por



la cápsula giratoria convenientemente desplazada.-

175 Se comprende que la esencialidad del dispositivo obturador selectivo, que dejamos descrito, radica en el hecho de haberse previsto, en la cápsula giratoria, una disposición de conductos independientes, que al coincidir, a voluntad, con los correspondientes conductos del cuerpo fijo, permite obtener la salida del líquido en una u otra dirección, ya sea en forma

180 pulverizada, o bien como rociador goteador, según sea la posición del frasco y de la cápsula giratoria, la cual obtura automáticamente uno de los conductos cuando el otro se halla comunicado con el exterior, pudiendo, en una posición intermedia, producirse el cierre u obturación total.-

185 Todo ello es independiente de la disposición adoptada para señalar, determinar o limitar las posiciones de utilización.

Se sobreentiende que podrán utilizarse los materiales más diversos, eligiéndolos entre los más adecuados entre los que son particularmente aptos los materiales plásticos obtenidos

190 por inyección y moldeo y cuyo índice de elasticidad o dureza asegure la correcta relación y ajuste entre las partes.-

El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años,

195 deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

200 1ª.- "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR" caracterizado por el hecho de que consta de una cápsula externa, que por giro relativo sobre una parte fija, constituida por una montura o campana, deja libre u obtura el paso del líquido,



205

al establecer o no la coincidencia entre los correspondientes pasos practicados en dicha cápsula y en la citada parte fija, estando organizada la cápsula de modo que presente, por lo menos, dos conductos de salida independientes, orientados en distinta dirección, que por selección voluntaria permitan la proyección del líquido en ángulos distintos y en forma pulverizada o como rociador goteador; cuyos conductos se disponen en correspondencia con otros previstos en la parte fija de guía, de modo que la posición de coincidencia que determina una dirección de salida, determina, al propio tiempo, la obturación de los restantes conductos, lográndose el cierre total al situar la cápsula giratoria en una posición en la que no exista coincidencia entre ninguno de los conductos correspondientes.-

210

2ª.- "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la cápsula exterior giratoria está organizada de modo que interiormente presente dos secciones de distinto diámetro, que se corresponden con las dos secciones externas formadas por la parte fija de guía, habiéndose previsto, en la sección inferior de cada parte y en puntos adecuados, susceptibles de coincidir, sendos conductos que solo al enfrentarse permiten la proyección en la dirección determinada y en forma pulverizada, del líquido procedente de la cámara de distribución, - prevista en el interior del dispositivo.-

215

220

225

230

3ª.- "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la sección superior de la parte fija, presenta un paso o conducto totalmente independiente del de la sección inferior, pero comunicado con la misma cámara de distribución,



235

habiéndose previsto además, que un sector de su cara superior esté rebajado radialmente, de modo que a través de dicho sector rebajado pueda circular el líquido hacia el conducto de salida previsto en la sección superior de la cápsula giratoria, cuando a través del canal o regata previsto en un resalte anular interior de la sección superior de la cápsula giratoria,

240

se establece comunicación entre el conducto procedente de la cámara de distribución y el sector radial rebajado, que a su vez comunica con el conducto de salida de la sección superior de la cápsula giratoria.-

245

4ª.- "DISPOSITIVO OBTURADOR SELECTIVO, PARA LA UTILIZACION DE UN FRASCO EN FUNCIONES DE PULVERIZADOR, ROCIADOR O GOTEADOR". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 21 de Octubre de 1957.-

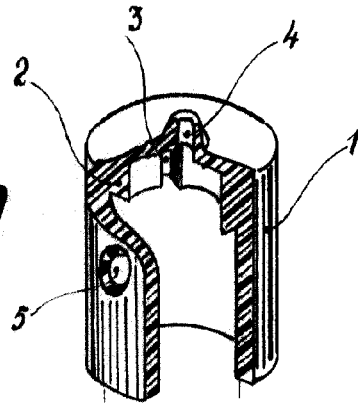
P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.

JUAN B. RENTER RIDAURA



21 OCT

Fig. 1



8 5488

Fig. 2

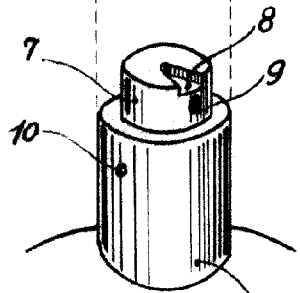


Fig. 3

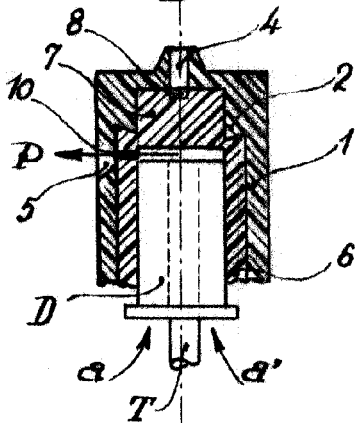


Fig. 5

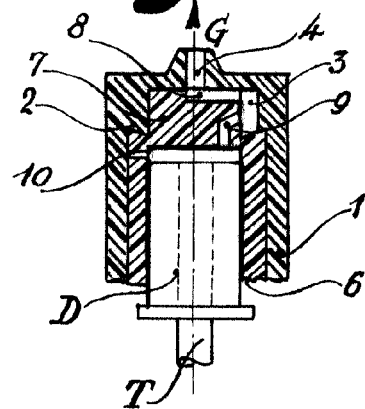


Fig. 7

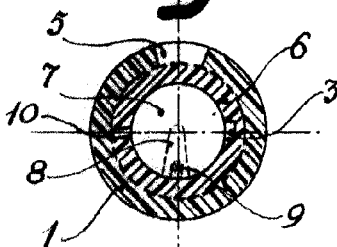


Fig. 4

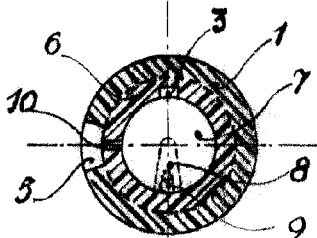
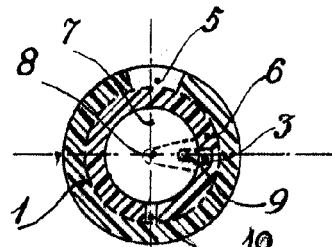


Fig. 6



Escala variable

Barcelona, 21 Octubre 1957
PA. ~~Man. B. Renter~~
Juan B. Renter Radaura