



8 EN

97165

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat nº 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRATORIA DE CIERRE AUTOMATICO".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto un dispositivo distribuidor de líquidos, del tipo que se aplican por frotación, cuyo elemento de cierre está constituido por dos cápsulas giratorias que embragan entre sí, de modo que la cápsula exterior, dotada de un cierre a bayoneta, tiene limitado su movimiento de giro, al necesario para producir la obturación o desobturación del conducto de salida del líquido, según sea la posición relativa que ocupe la cápsula intermedia, empleada para distribuir el líquido.-

10 Esencialmente, el dispositivo está integrado por una campana fija, que se introduce a presión dentro del cuello del frasco, y que presenta, exteriormente, junto a su parte superior, un canal periférico circular, que constituye la guía en la que encaja, con posibilidad de giro, la cápsula intermedia
15 que es portadora de la esponja o elemento distribuidor empleado para aplicar el líquido.- La campana y la cápsula intermedia presentan sendos orificios excéntricos, que sólo coinciden en una determinada posición relativa de ambas.-



La cápsula externa está constituida por un casquillo,
20 que gracias a una entalla acodada, encaja o cierra, a bayoneta,
sobre el cuello del frasco, que al efecto presenta un pivote
sobresaliente.- Dicho casquillo está dotado, cerca de su base,
de un escalonamiento, con unas estrías o dentado, que encajan,
25 lateralmente o por testa, con unas estrías practicadas en la
cápsula porta-esponja.- Estos tres elementos esenciales están
relacionados de tal forma, que haciendo girar el casquillo exte-
rior, para que al coincidir su regata con el pivote del frasco
pueda desplazarse en sentido axial y desprenderse así del fras-
co, embraga la cápsula porta-esponja, haciéndola girar hasta
30 que su taladro excéntrico coincida con el paso excéntrico de la
campana interior, quedando, por tanto, abierto el frasco y dis-
puesto para la aplicación de su contenido.- Por el contrario,
al colocar y cerrar nuevamente el casquillo exterior se produce,
automáticamente, el cierre de la campana interior, por el giro
35 de la cápsula porta-esponja.-

Este dispositivo constituye un cierre estanco, de probada
hermeticidad, muy apropiado para líquidos muy volátiles, como
son los líquidos limpiadores y abrillantadores del calzado, los
limpiacristales y en general todos aquellos que conviene aplicar
40 por frotación.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de
la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título
de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización -
práctica del dispositivo distribuidor de líquidos, que se soli-
45 cita registrar.-

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en sección del casquillo exterior.-

Figura 2.- Vista en sección del conjunto del dispositivo,
colocado en posición de cierre.-



50 Figura 3.- Vista en sección del conjunto del dispositivo,
en posición abierta, a punto de separar o desprender el casqui-
llo exterior.-

 En todas estas figuras se ha representado, en su mitad
izquierda el embrague entre el casquillo y la cápsula porta-es-
55 ponja, en acoplamiento lateral, mientras que en la mitad dere-
cha de las figuras, dicho embrague se realiza por testa.-

 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasa-
mos a describir, detalladamente, las características funciona-
les y de montaje de los distintos elementos que constituyen el
60 dispositivo que se patenta.-

 El envase -1- presenta un cuello -2-, de cierta altura,
de cuya parte media sobresale un pivote -3--

 En el interior del cuello -2- encaja, a presión, una cam-
pana -4-, cuya parte superior está limitada por un fondo -5-,
65 que presenta un orificio o paso excéntrico -6--

 Dicha campana -4- está dotada, cerca de su parte superior,
de un saliente periférico -7-, que determina un canal anular -
-8-, de mayor altura o profundidad en un determinado sector.-
Concretamente, en los dibujos que se acompañan, este sector de
70 mayor profundidad puede apreciarse en la mitad izquierda de las
Figuras 2 y 3.-

 En dicho canal -8- encaja, con posibilidad de giro, una
cápsula cilíndrica hueca -9-, que presenta un tabique transver-
sal -10-, con un orificio excéntrico -11-, a través del cual pa-
75 sa el líquido para empapar la esponja -12-, que se aloja en la
depresión circular, que forma la cápsula -9- en su parte supe-
rior.-

 El conjunto del dispositivo se cierra mediante un casqui-
llo -13-, que presenta, en su parte inferior, una entalla aco-
80 dada -14-, con un abocardado que facilita su centraje con el



85

pivote -3- del cuello -2- del envase -1-, constituyendo, así, un cierre a bayoneta.- Dicha entalla -14- presenta una extran-
gulación -14'-, cerca de su punto final, para que el usuario pueda conocer, al hacer girar el casquillo, que llega al final de carrera.-

90

El casquillo -13- presenta, cerca de su parte superior, un escalonamiento -15-, en el que se han practicado unas ranuras longitudinales, o estriado -16-, que encaja en las correspondientes ranuras o estriado -17-, practicado en la periferia de la cápsula porta-esponja -9--.

A los efectos de lograr un perfecto embrague entre el casquillo -13- y la cápsula -9-, las citadas estrías pueden disponerse y encajar lateralmente, o bien por testa.-

95

La longitud de la entalla -14- del casquillo exterior -13-, está calculada de modo que, al hacer girar dicho casquillo hasta que el pivote -3- queda en el ángulo de la entalla y por tanto al arrastrar en su giro a la cápsula -9- porta-esponja -12-, ésta recorra el arco necesario para que su orificio excéntrico -11- quede en correspondencia con el orificio de paso -6- de la campana interior -4-- Por el contrario, cuando el pivote -3- se encuentra en el final de la entalla -14-, el orificio -11- no está en correspondencia con el paso -6- de la cápsula interior -4-, sinó que el tabique transversal -10- de la cápsula -9-, cierra el orificio de paso -6- de dicha campana interior -4- y el propio fondo -5- de ésta, constituye el cierre del taladro -11- de la mencionada cápsula -9--.

100

105

110

A fin de asegurar y determinar, facilmente, las posiciones relativas de las piezas -4- y -9-, la superficie exterior del fondo -5- de la campana interior, presenta sendas ligeras prominencias -18- -18'-, que limitan, respectivamente, las posiciones de apertura y cierre relativas de estas dos piezas, es-



tableciendo una resistencia que hay que vencer, al hacer girar la cápsula -9-, para pasar de una a otra posición.-

115 La cápsula -9- está dotada de un saliente inferior -16-, que puede desplazarse en el interior del canal anular -8-, únicamente en el sector que éste presenta mayor profundidad, siendo la longitud de dicho sector igual al arco que describe la cápsula -9- porta-esponja -12-, para pasar de la posición de apertura a la de cierre.-

120 En los caso en que el frasco sea del tipo que se llena por su parte inferior, la campana o montura -5- no será una pieza independiente, que encaja en el cuello -2- del envase, sinó que dicho gollete -2- estará conformado de modo que constituya, al mismo tiempo, una sola pieza con la campana -4-, el fondo 125 -5-, orificio excéntrico -6-, saliente periférico -7- y canal anular -8-.

Naturalmente que las particularidades de forma, número de elementos que integran el dispositivo descrito, montaje de los mismos y otros detalles accidentales, a los que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, 130 se han citado a título de ejemplo y por tanto podrán variar, y en general se podrán introducir, en el dispositivo que se patenta, todos los perfeccionamientos, simplificaciones y variaciones que se estimen oportunos, siempre que no alteren la esencialidad del mismo.- 135

El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRATORIA DE CIERRE AUTOMATICO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá reunir las particularidades, que se concretan en las siguientes, 140

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

1ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRATORIA DE CIERRE AUTOMATICO" caracterizado por el hecho de que está



145 constituido por una campana fija, que se introduce a presión
dentro del cuello del frasco, la cual presenta exteriormente
y junto a su parte superior, un canal periférico circular de
mayor profundidad en un determinado sector, el cual actúa de
guía en la que encaja, con posibilidad de giro, la cápsula in-
termedia, que es portadora del elemento distribuidor empleado
150 para aplicar el líquido, presentando las citadas campana y -
cápsula intermedia, sendos orificios excéntricos, que solo -
coinciden en una determinada posición relativa de ambas.-
2ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CÁPSULA GIRA-
TORIA DE CIERRE AUTOMATICO" según la 1ª reivindicación, caracte-
155 rizado por el hecho de que el conjunto formado por la campa-
na fija y la cápsula intermedia, está cubierto mediante un -
casquillo que actúa de cápsula externa y que presenta una enta-
lla escodada que cierra a bayoneta sobre el cuello del frasco,
que al efecto presenta un pivote sobresaliente que penetra en
160 dicha entalla, la cual esté dotada de una estrangulación, cer-
ca de su punto final, para que el usuario pueda conocer cuando
el casquillo, en su giro, llega al final de carrera.-
3ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CÁPSULA GIRA-
TORIA DE CIERRE AUTOMATICO" según la 2ª reivindicación, caracte-
165 rizado por el hecho de que el casquillo exterior está dotado,
cerca de su parte superior, de un escalonamiento con estrias
o dentado, que encajan con unas estrias practicadas en la cáp-
sula intermedia, a fin de lograr un perfecto embrague entre am-
bas partes, al efecto de relacionar entre sí los tres componen-
170 tes esenciales del dispositivo, de modo que al hacer girar el
casquillo exterior para que, al coincidir su regata con el pi-
vote del frasco, pueda desplazarse en sentido axial y despren-
derse, se establece el embrague de la cápsula intermedia, ha-
ciéndolo girar hasta que su taladro excéntrico coincide con el



175 paso excéntrico de la campana interior, quedando abierto el
frasco para la aplicación del líquido, que se cierra colocando
y haciendo girar en sentido inverso el casquillo exterior.-

180 4ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRA-
TORIA DE CIERRE AUTOMATICO", según la 3ª reivindicación, carac-
terizado por el hecho de que para asegurar y determinar facil-
mente las posiciones relativas de la campana interior y de la
cápsula intermedia, la superficie externa del fondo de la cita-
da campana presenta sendas ligeras prominencias, que limitan,
185 respectivamente, las posiciones relativas de ambas piezas, es-
tableciendo una resistencia que hay que vencer, para pasar de
una a otra posición.-

5ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRATO-
RIA DE CIERRE AUTOMATICO", según la reivindicación 1ª, caracte-
rizado por el hecho de que la cápsula intermedia está dotada de
190 un saliente inferior, que se desplaza por el interior del canal
anular, únicamente en el sector que éste presenta mayor profun-
didad, siendo la longitud de dicho sector igual al arco que des-
cribe la cápsula intermedia, para pasar de la posición de aper-
tura a la de cierre.-

195 6ª.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE LIQUIDOS, CON CAPSULA GIRATO-
RIA DE CIERRE AUTOMATICO".- Tal como se ha descrito y demostra-
do en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 8 de Enero de 1.963.-

P.A. de J. y L. Cervelló, S. R. C.

JUAN B. RENTERIA DAURA

97165



Fig.1

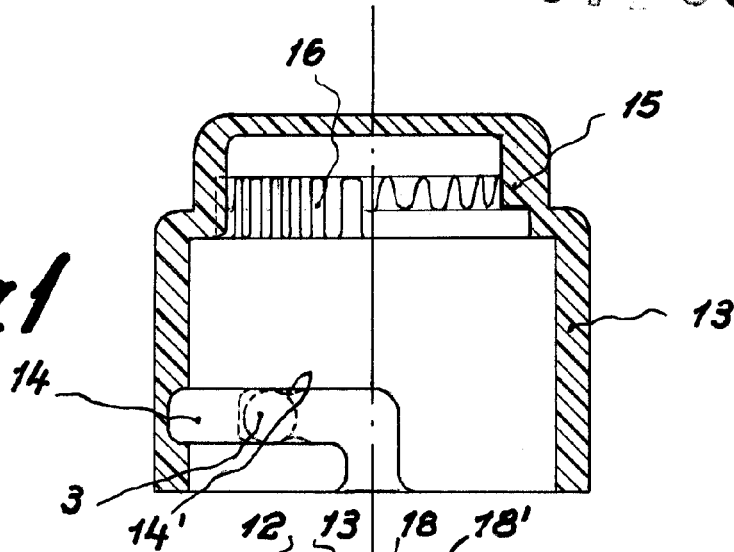


Fig.2

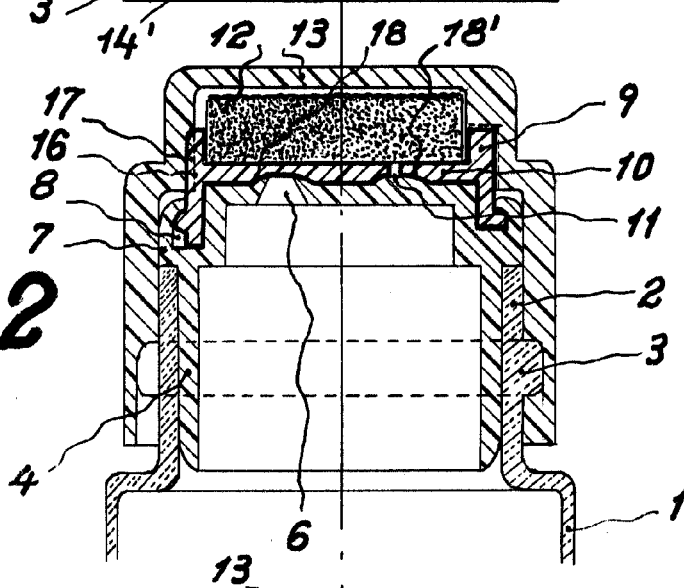
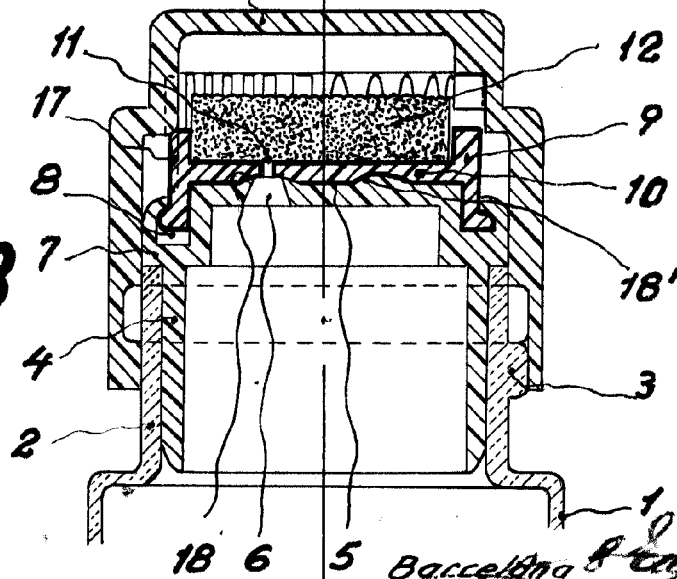


Fig.3



Escala variable

Barcelona 8 Mayo 1968
PA. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura