

• 599 17

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de :

DON JULIO PONT COGUL

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Legalidad núm. 55, por:

"NUEVO TAPON IRRELLENABLE"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo modelo de tapón irrellenable, que gracias a sus especiales características y organización, asegura prácticamente la imposibilidad de rellenar la botella en que se instale y todo ello con un mínimo de piezas todas ellas de fácil y económica realización, y sin ningún mecanismo ni resorte que pueda deteriorarse y entorpecer su normal funcionamiento, por lo que no solo presenta un sensible mejoramiento de lo conocido, sino que también y por su reducido coste, permitirá su utilización incluso en el envasado de bebidas o líquidos económicos.

10.

15. Este tapón se caracteriza principalmente en que el sistema obturador está formado por dos piezas o discos preferentemente de cerámica o porcelana, superponibles en posición centrada y el conjunto acoplable sobre un disco elástico que se dispone sobre el cuello o boca de la botella o envase, cubriéndose estas piezas obturadoras mediante otra pieza hueca dimensionada de tal forma que dichas piezas puedan moverse dentro de ella en sentido axial, limitándose estos movimientos mediante una prolongación tubular que posee la pieza hueca. De esta manera al inclinar la botella, las dos piezas obturadoras se separan, por su propio peso, del disco elástico y permiten la normal salida del líquido, que pasa al interior de la pieza hueca y sale de ésta por su tubulura axial. Por el contrario al mantener la botella vertical, las dos piezas obturadoras, caen sobre la pieza elástica y una de ellas, la inferior, tapa su orificio, y sobre esta pieza queda sobrepuesta la segunda pieza obturadora, con lo que no es posible levantarla.

20.

25.

30.



tar la primera sirviéndose de un alambre o análogo por estar cubierta por la segunda, siendo así imposible rellenar la botella nuevamente. - - - - -

35.

Otra característica del mismo tapón es que las piezas obturadoras se realizan en forma discoidal y se dotan en su centro de un hendido cónico por una de sus caras y de un saliente también cónico por la otra cara, constituyéndose así el sistema de acoplamiento a una sola posición ya que el saliente de la pieza superior se alojará en el hendido de la inferior y el saliente de esta en el orificio de la arandela elástica, dimensionándose de tal suerte que sea cual fuese la posición que ocupe el tapón, los salientes queden almenos ligeramente introducidos en los hendidos, no obstante y dada su forma cónica, queda asegurada la colocación en posición correcta de estas dos piezas obturadoras. - - - - -

40.

45.

50.

55.

Es también característica del mismo objeto que la pieza exterior, presenta unos nervios dispuestos radialmente alrededor de la tubulura central, y la pieza obturadora superior está dotada de un reborde periférico dimensionándose todo ello de tal manera que al ocupar el tapón su posición vertical invertida, el reborde de la pieza obturadora se apoye sobre los nervios sin que su parte plana llegue a obturar a la tubulura central, quedando así asegurada la salida del líquido aún en la máxima posición de vertido. - - - - -

60.

Es por último característica del mismo tapón que el conjunto formado por el disco, las dos piezas obturadoras superpuestas y la pieza exterior, se fijan entre sí y con la botella o envase, mediante una pieza tubular de me-



tal que se ciñe sobre la pieza exterior y sobre el reborde del cuello de la botella, quedando así armado y colocado el tapón irrellenable. - - - - -

65. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en la que se han grafiado diversas vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

70. La figura primera grafia unas vistas en despiece del tapón irrellenable y la segunda otra vista del mismo tapón armado. En dichas figuras se ha señalado por (1) la tapa que está dotada de la faldilla (2) periférica y de la tubulura central (3) siendo ésta de mayor longitud que

75. aquella y enchufable en el orificio (4) de la carcasa (5), con la particularidad de que al quedar totalmente enchufada, la faldilla (2) queda aproximada al reborde (6). Esta pieza (5) es cilíndrica hueca y su orificio central (4) está prolongado interiormente por la tubulura (7) teniendo

80. también los nervios (8) practicados en sentido radial. Esta pieza se cierra por su base inferior (9) mediante el disco (10) que está realizado en material elástico ya que ha de actuar como junta de estanqueidad entre la boca (11) del envase y la pieza (9). Dentro de estas dos piezas va

85. instalado el doble obturador compuesto por la pieza (12) dotada de una cavidad superior (13) y de una prolongación (14) en su cara inferior, dimensionándose la cavidad de tal forma que su borde (15) sea más alto que la parte de la tubulura (7) que sobrepasa al plano de los nervios (8), con

90. lo que al invertir el tapón armado, esta pieza queda apo-



95. yada sobre los nervios (8) por su borde (15) y sin que el fondo de su cavidad (13) obture a la tubulura (7). Esta pieza obturadora se complementa con la (16) plana por su cara superior y dotada de la cavidad cónica (17) en la que se acopla el saliente (14) de la pieza (12), completándose con el pequeño reborde periférico (18) y la prominencia inferior (19) también cónica y de dimensiones tales que se acopla en el orificio central (20) de la arandela (10), que queda obturado por la aplicación del reborde (18) sobre la
100. cara superior de dicha arandela (10). Tanto la pieza (12) como la (16) se realizan en porcelana o cerámica para que por su propio peso permanezcan la (12) aplicada sobre la (16) y esta sobre la arandela (10) obturando el orificio (20) cuando el tapón esté en posición vertical hacia arriba, y cuando se inclina, caen por su propio peso dejando
105. libre el orificio y asimismo la salida del líquido por (4) ya que incluso cuando se invierta, el reborde (15) queda apoyado sobre los nervios (8) sin que el orificio (4) quede obturado según se ha indicado antes, pudiendo el líquido salir libremente por (4). Tanto la altura de la pieza (5) como las de las obturadoras (12) y (16) se dimensionan de tal suerte que en ninguna de las posibles posiciones que pueda ocupar el tapón, queden las dos piezas obturadoras desligadas totalmente. - - - - -
110. Por último el conjunto así formado se solidariza a la boca del envase mediante una pieza tubular metálica (21) que por repulsado se cifa sobre la parte superior y escalón (6) de la pieza (5) y asimismo por debajo del reborde (22) que posee la boca del envase. - - - - -
115. Gracias a estas especiales disposición y organiza-
- 120.



125. ción del nuevo tapón irrellenable, se logra el fin propuesto ya que al ocupar la posición vertical queda automáticamente obturada la entrada (20), y al mismo tiempo al colocar la tapa (1), su tubulura central (3) sujeta a las dos piezas obturadoras asegurando el perfecto cierre del envase. - - - - -

130. Describas convenientemente las características y detalles fundamentales de organización y constitución del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo, se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudiera aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente: - - - - -

135. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

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

140. 1ª.- Nuevo tapón irrellenable que se caracteriza en quedar formado por una pieza cilíndrica hueca con una base cerrada y dotada de una tubulura que constituye la boca de salida y por la otra mediante un disco o arandela elástica que se aplica sobre la boca del envase o botella, alojándose en el interior de este conjunto el sistema obturador, y fijándose todo ello sobre el cuello rebordeado de la botella mediante una pieza cilíndrica metálica que se ciñe fuertemente sobre ellos. - - - - -

145. 2ª.- Nuevo tapón irrellenable según la nota ante-



150. rior que se caracteriza también en que el sistema obturador está formado por dos piezas o discos de material pesado y dotadas por una de sus caras de un saliente cónico y por la otra de un hendido también cónico y centrador con relación a las propias piezas, realizándose estas piezas una plana y otra rebordeada periféricamente por la cara en que existe el hendido, todo ello realizado de tal suerte que la pieza plana se aplique sobre el orificio de la arandela elástica con su saliente cónico introducido en él, y sobre ésta se aplique la pieza rebordeada con su saliente cónico introducido en el hendido. - - - - -

160. 3ª.- Nuevo tapón irrellenable según las notas precedentes que se caracteriza también en que el reborde de la pieza obturadora superior se dimensiona de tal manera que al estar el tapón en posición vertical invertida, se apoye sobre unos nervios radiales que posee la pieza exterior pero sin que su parte central plana tome contacto con la tubulura de la misma pieza exterior. - - - - -

165. 4ª.- Nuevo tapón irrellenable según las notas anteriores que se caracteriza también en que el orificio de la tubulura se cierra o cubre con una pieza elástica diseñada y dimensionada al efecto, que sirve como tapadera o cierre del tapón. - - - - -

170. 5ª.- "NUEVO TAPON IRRELLENABLE". - - - - -

175. Todo ello conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra. - - - - -

m.i.

MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.





Fig. 1

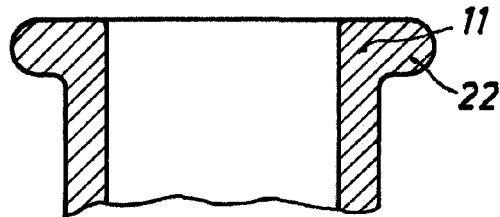
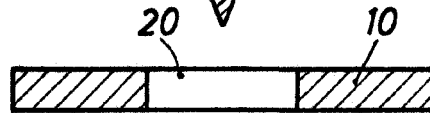
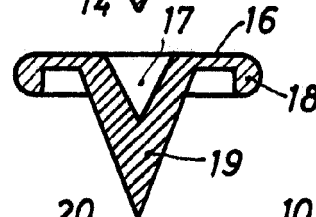
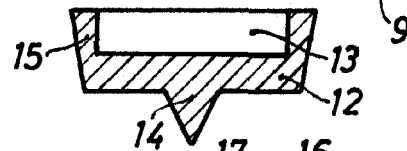
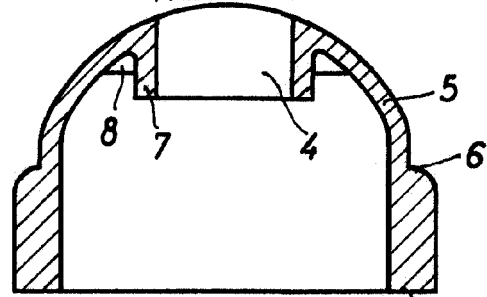
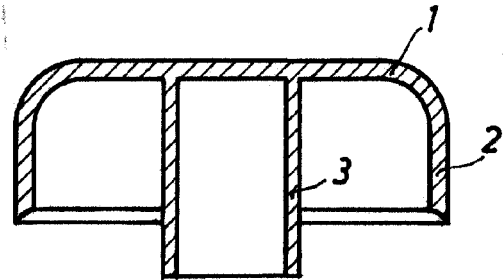
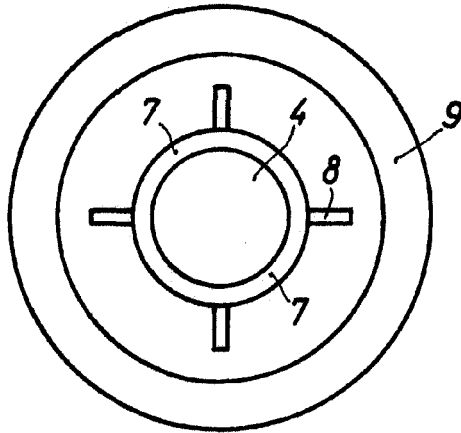
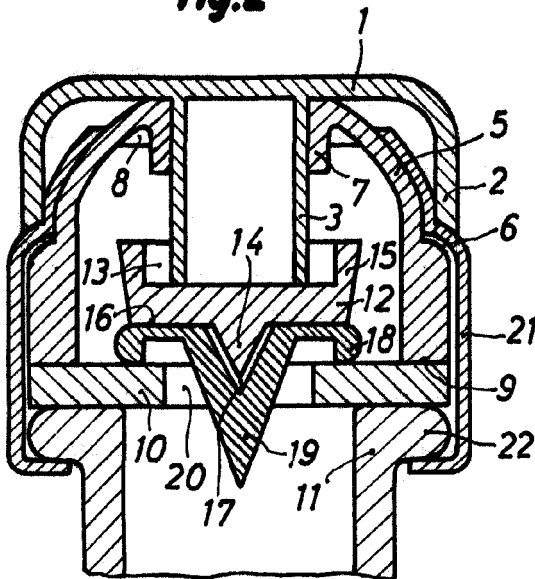


Fig. 2



MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.

Escala variable