

96 212



J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat nº 14, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tapón rociador, para acoplar a envases de material flexible, que permite provocar la salida de líquido mediante deformación, por presión ejercida sobre sus paredes laterales, y que puede quedar obturado con cierre hermético, accionando sobre el propio tapón.-

10 El tapón rociador se compone, esencialmente, de dos piezas, la interior que se acopla a la boca del frasco y que está dotada de varios taladros que permiten el paso del líquido a una reducida cámara, a la que concurren todos ellos, y de una segunda pieza, que encaja sobre la anterior, dotada de un taladro central, que comunica la indicada cámara con el exterior y que, por medio de un desplazamiento axial, puede ser obturado, efectuándose así el cierre hermético del tapón.-

15 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 tapón rociador con válvula obturadora, que se solicita patentar.-



20

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en sección vertical del tapón, en posición abierta.-

Figura 2.- Vista en sección vertical del mismo tapón, en posición obturada.-

25

Figura 3.- Vista en planta del tapón, por su parte inferior.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado tapón.-

30

La pieza -1- se acopla directamente sobre el cuello -2- del frasco -3- que contiene el líquido, adaptándose el cuerpo cilíndrico -1'- de dicha pieza -1-, a las paredes interiores del cuello -2-, circundando la corona -4-, que delimita el contorno de dicha pieza, el borde exterior del citado cuello -2- del frasco -3-.-

35

La pieza -1- presenta en su parte central, una prolongación -5- de sección transversal aproximadamente triangular, existiendo, en cada uno de los lados del triángulo sendos orificios -6-, que concurren a una cámara -7-, dispuesta en el ensanchamiento -8- que presenta dicho cuerpo central.- A la indicada cámara -7- va a parar el líquido que fluye por los orificios -6-, cuando las paredes elásticas del frasco -3- son presionadas, para lograr su deformación momentánea.-

40

45

La segunda pieza -9- que integra el tapón que nos ocupa, se acopla sobre la inferior -1-, adaptándose sus paredes interiores -10- al contorno externo de la pieza -1-, mientras una prolongación central -11- que presenta dicha segunda pieza -9- y que está atravesada longitudinalmente por un taladro -12-, penetra en la cámara -7-, quedando retenida gracias a la acción conjunta de una valona -13- sobresaliente de la citada prolonga-

50



ción central -11- y a la estrangulación -14-, existente en el borde superior de la cámara -7--

55 El indicado dispositivo de acoplamiento impide la separación de los dos elementos superpuestos -1- y -9- que componen el tapón, pero no su desplazamiento axial relativo, el cual puede efectuarse en la carrera que la altura de la cámara -7- permite y que viene limitada por la valona -13- y la estrangulación -14--

60 Estando el elemento desplazable -9- en la posición superior, tal como se indica en la Figura 1, el líquido tiene libre salida, siguiendo el recorrido indicado por las flechas -F-- Cuando la pieza -9- es presionada axialmente en sentido de descenso y se desplaza hasta alcanzar la posición representada en la Figura 2, el orificio de salida -12- es obturado por un vástago central -15-, que al efecto sobresale del fondo de la cámara -7-- Al propio tiempo que dicho taladro -12- es obturado, 65 las paredes laterales de la prolongación -11- obturan, asimismo, los orificios -6-, lográndose, gracias a esta doble acción, el cierre hermético del frasco--

70 Los detalles de constitución de las dos piezas que componen el tapón-rociador, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los citados elementos, que pueden variar, según convenga a 75 las exigencias de cada aplicación concreta, manteniendo, no obstante, su principio básico de su funcionamiento por desplazamiento axial de una parte sobre la otra--

80 El Modelo de Utilidad por: "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

85

1ª.- "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO", caracterizado por el hecho de que se compone de dos elementos, acoplados entre sí por superposición, entre los que es posible un desplazamiento relativo en sentido axial, correspondiendo las posiciones límites de dicho desplazamiento relativo, a las de obturación y libre salida del líquido que contiene el frasco, sobre cuya boca se acopla el tapón.-

90

2ª.- "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el elemento inferior acoplado directamente a la boca del frasco, presenta una prolongación central, de sección transversal poligonal, en cuyas caras laterales se han practicado sendos orificios, que permiten la salida del líquido del frasco y que concurren a una cámara común, en la cual penetra asimismo una prolongación central del elemento exterior móvil, que está taladrada longitudinalmente para dar salida al líquido hacia el exterior.-

95

100

3ª.- "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO", según la 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que durante la carrera descendiente del elemento móvil, la prolongación central del mismo obtura los orificios situados en cada una de las caras del cuerpo central poligonal del elemento fijo, al propio tiempo que un vástago, que emerge del fondo de la cámara central, obtura el taladro longitudinal existente en la pieza móvil, consiguiéndose, de esta forma, una doble acción obturadora que asegura el cierre hermético del frasco.-

105

110

4ª.- "TAPON ROCIADOR, CON VALVULA OBTURADORA POR DESPLAZAMIENTO AXIAL RELATIVO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los

98212

8 NOV



dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 8 de Noviembre de 1.962.-

P.A. de J. y L. Cervelló, S. R. C.

JUAN B. RENTER RIDAURA

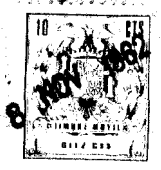


Fig. 1

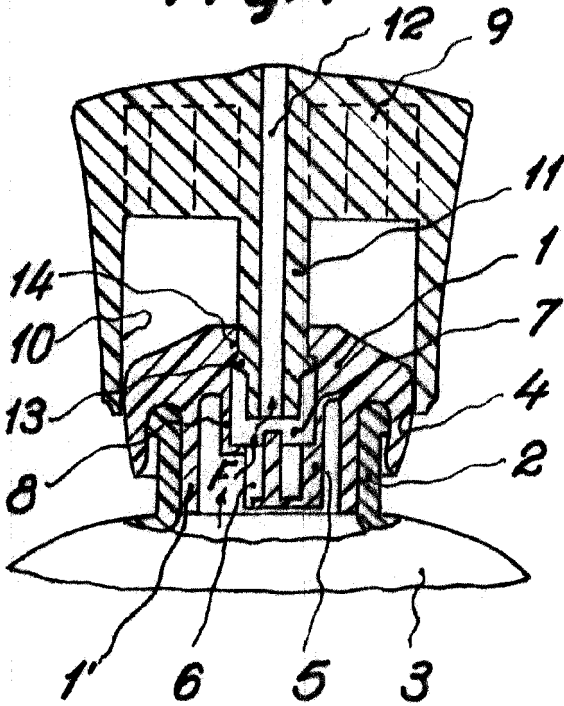


Fig. 2

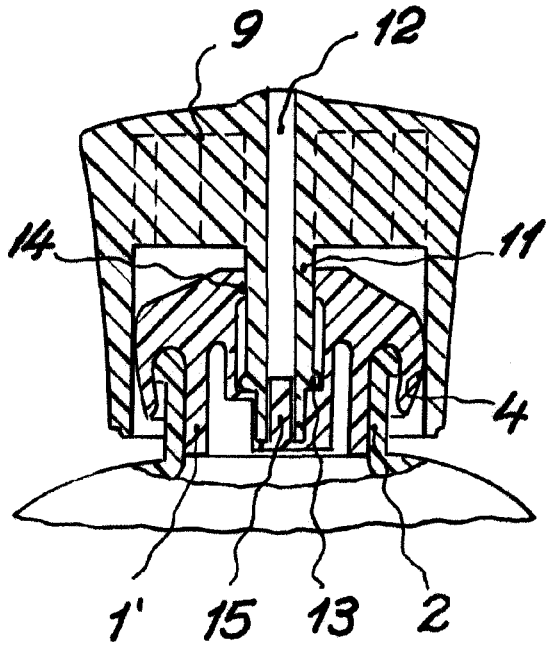
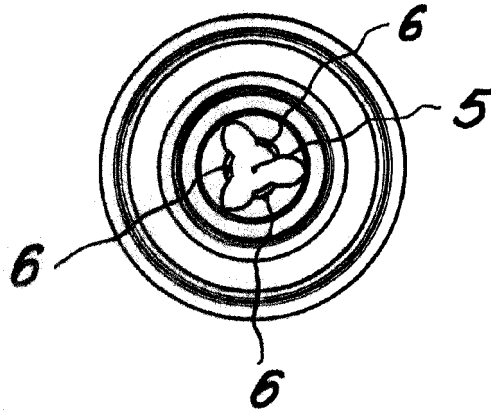


Fig. 3



Barcelona 8 noviembre 1962
P.A.

Juan B. Penter Ridaura

Escala variable

[Handwritten signature]