



23

76808

Dn. Antonio Mascaró Sastre y Dn. Pedro Ferrer Camps, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle La Granja nº 15 y calle Verdi nº 2, soliciten registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "OBTURADOR DE CIERRE HERMETICO, POR EXPANSION RADIAL, DENTRO DEL CUELLO DEL FRASCO".-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un obturador de cierre hermético, que actúa por expansión radial contra las paredes del cuello del frasco, sobre el que se superpone e introduce parcialmente.-

5 Dicho obturador está constituido por un casquillo circular hueco, con una base o fondo, de cuyo centro emerge un tetón, que sobresale de una valona que circunda a dicho casquillo.

10 El obturador ajusta en el interior del cuello del frasco, tanto por contacto entre la periferia cilíndrica de su base, - como por ajuste plano contra el borde superior del cuello del frasco, de modo que al roscar el tapón o cápsula exterior, el fondo de dicho tapón comprime la parte sobresaliente del tetón, que emerge del centro del casquillo, de modo que ejerza una expansión radial, que asegura la hermeticidad del cierre entre la
15 pared interior del cuello del frasco y la periferia cilíndrica del obturador, que es completada por el ajuste establecido por la valona o arandela que circunda el casquillo obturador y que queda adaptada contra el borde superior del cuello del frasco.-



20 Para que se produzca la expansión radial que determina el cierre hermético, es necesario que el casquillo obturador esté formado por un material susceptible de deformación elástica.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa una realización y aplicación práctica del obturador elástico, para obtener el cierre hermético del frasco, por expansión radial de la pared cilíndrica de dicho obturador.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del obturador.-

30 Fig.2. Sección vertical, mostrando el obturador colocado sobre el cuello del frasco, con el tapón o cápsula exterior roscada, que ejerce la presión necesaria para provocar la hermeticidad del conjunto.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a detallar las partes esenciales del obturador, describiendo su forma funcional y las ventajas derivadas de su constitución.-

35 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig.1 y sección de Fig.2, el obturador de cierre hermético está constituido por un casquillo de forma circular, el cual presenta una parte cilíndrica hueca -1-, de cuyo centro emerge un tetón -2-, que sobresale con su parte superior -3- truncada, a fin de que presente una superficie plana, contra la cual actúa la cara superior interna de la cápsula o tapón exterior -C-, al ser roscado.-

40 El conjunto del casquillo está circundado por una valona -4-, a modo de arandela, con su borde exterior -5- dirigido hacia abajo.-

Dicho casquillo se introduce, tal como se demuestra por la sección de Fig.2, en el cuello -F- del frasco, haciendo encajar su superficie cilíndrica externa -1- con la pared inte-

76808

23 OCT. 1913



50 rior de dicho cuello y dejando que la valona -4- y su reborde
-5-, se apoyen sobre el borde superior plano del cuello del -
frasco.-

55 Una vez ajustado así el obturador y al roscar el tapón o
cápsula -C- exterior al cuello, el fondo de dicho tapón presio-
na sobre la parte sobresaliente del tetón -2- y actúa contra
la superficie plana -3- del mismo, de modo que al ser compri-
mido el conjunto del obturador, se produce una expansión ra-
dial, en sentido de las flechas -a-a'-, dirigida contra la -
pared cilíndrica del casquillo, que así queda acoplada herme-
60 ticamente contra la superficie interna del cuello del frasco
-F-.

Cuanto mayor es la presión ejercida al roscar el tapón
-C- sobre el tetón -2-, tanto mayor es la expansión radial que
asegura el cierre hermético.-

65 La valona -4- y su borde -5-, también contribuyen a com-
pletar dicho cierre hermético, ya que, por ser fabricado el
obturador con un material susceptible de deformación elástica,
todo él, al trabajar a la compresión, se adapta sobre las su-
perficie de apoyo y contacto, a las que se acoplan.-

70 Por consiguiente que la configuración general y dimensio-
nes del obturador de cierre hermético con expansión radial, a
que nos hemos referido en el transcurso de esta memoria, po-
drán variar, al igual que la clase de material elástico em-
pleado en su fabricación, siempre que dichas modificaciones y
75 sustituciones no afecten a la esencialidad del objeto que se
patenta.-

80 El Modelo de Utilidad, por: "OBTURADOR DE CIERRE HERMETI-
CO, POR EXPANSION RADIAL, DENTRO DEL CUELLO DEL FRASCO", cuyo
privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solici-
ta por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particu-
laridades, que se concreten en las siguientes,

28 00
6
76808

REIVINDICACIONES

85 1a.- "OBTURADOR DE CIERRE HERMETICO, POR EXPANSION RADIAL, DENTRO DEL CUELLO DEL FRASCO" caracterizado por el hecho de que está constituido por un casquillo fabricado de una sola pieza, en un material susceptible de deformación elástica, el cual -

90 afecta forma circular y presenta una base cilíndrica hueca, de cuyo centro emerge un tetón cónico con su parte superior truncada, que ofrece una superficie plana sobresaliente de una vana que circunda el casquillo, la cual tiene el borde exterior dirigido hacia abajo, actuando dicho obturador por adaptación periférica de su base cilíndrica contra la superficie interna del cuello del frasco y por ajuste plano de la citada vana contra el borde superior del mismo, lográndose la hermeticidad necesaria para asegurar el cierre, en virtud de la presión ejercida con el fondo del tapón que se rosca sobre el cuello del frasco, el cual comprime el obturador, actuando sobre la parte plana del tetón, y produciendo una expansión radial -

95 del conjunto, dirigida contra la pared cilíndrica del casquillo.

100 2a.- "OBTURADOR DE CIERRE HERMETICO, POR EXPANSION RADIAL, DENTRO DEL CUELLO DEL FRASCO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 23 de Octubre de 1959.-

P.A. de Dn. Antonio Mascaró Sastre y Dn. Pedro Ferrer Camps.-

JUAN B. RENTERI BLAURA

76808

28 OCT.



Fig. 1

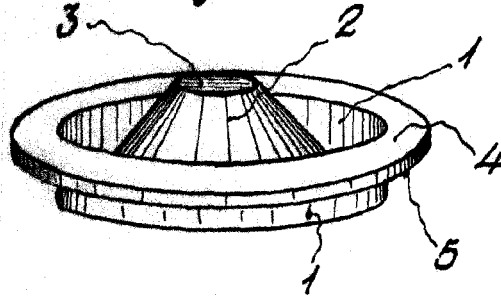
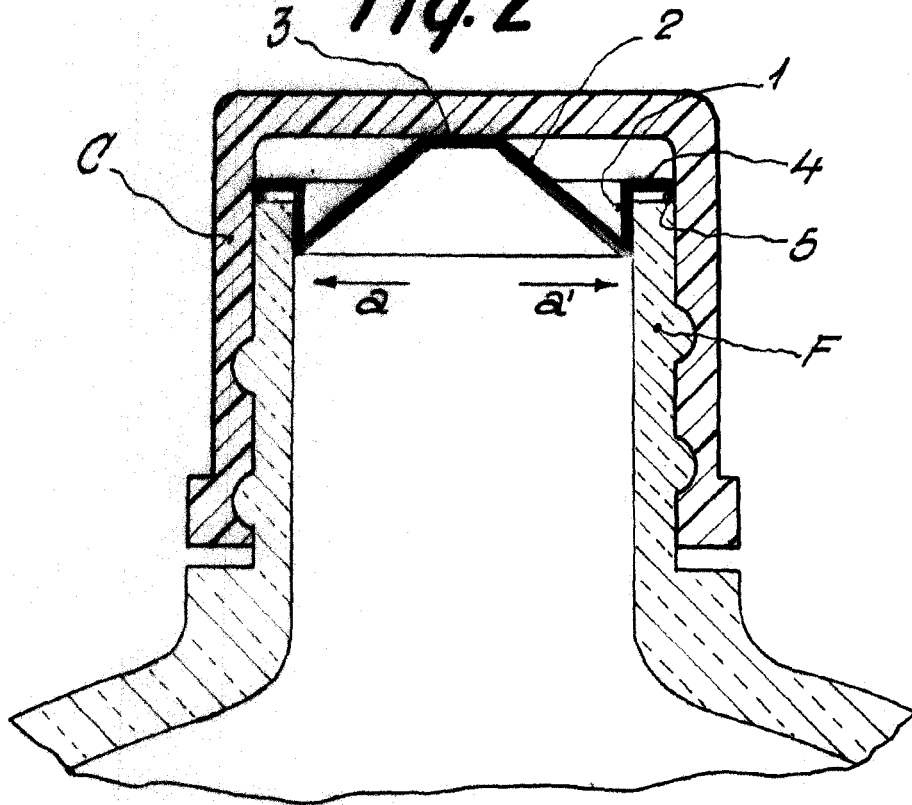


Fig. 2



Barcelona 23 Octubre 1959

PA. Juan B. Renter Ridauna

Juan B. Renter Ridauna

Escala variable