



13 NOV

77225

Dn. Francisco Miró Tena y Dn. Andrés Martínez Valera, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Paseje Alió nº 105, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "OBTURADOR ELASTICO, PARA EL CIERRE HERMETICO DE FRASCOS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un obturador elástico para garantizar el cierre hermético de los tapones que se roscan sobre el cuello de los frascos, cuya boca de salida consiste en un simple agujero de diámetro muy reducido respecto al del cuello del frasco.-

5

Dicho obturador, que adopta la configuración general de un disco, se caracteriza por tener un diámetro ligeramente superior que el del fondo de la cápsula roscada al cual se adhiere, a fin de que los bordes de dicho disco, al curvarse, asegure la adaptación del obturador dentro del espacio circular delimitado por el fondo de la cápsula y el primer hilo de la rosca interior, que permite el roscado de dicha cápsula sobre el cuello exteriormente fileteado del frasco.-

10

La característica esencial de este obturador elástico, que asegura el cierre hermético, estriba en que, del centro del disco, emerge, dirigido hacia abajo, un tetón hueco terminado en una punta cónica, cuyas dimensiones se ajustan, más o menos, a las del agujero que se desea tapar, siendo dicho tetón de paredes más finas que el resto del disco obturador, a los -

15

17225



20 efectos de que, bajo la presión ejercida contra la parte superior del cuello del frasco al roscar la cápsula sobre el mismo, dicho tetón produzca un efecto de muelle que asegura el cierre establecido entre la punta cónica central y el agujero de salida, dentro del cual penetra.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y unicamente para facilitar la descripción de las características del nuevo obturador elástico, una ejecución práctica del mismo.-

30 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada y seccionada del cuello de un frasco, sobre el que se ha iniciado el roscado de la cápsula, en cuyo fondo se halla adaptado el disco obturador elástico, para producir el cierre hermético.-

35 Fig.2. Vista alzada y seccionada, igual a la Fig.1, pero con la cápsula completamente roscada y el obturador elástico en posición de efectuar el cierre hermético de la reducida boca de salida del frasco.-

40 Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a detallar las características de forma funcional y utilidad práctica del obturador elástico para asegurar el cierre hermético de una cápsula, roscada sobre el cuello de un frasco, cuya boca consiste en un agujero de reducido diámetro.-

45 Según se demuestra gráficamente por las secciones de las Figs. 1 y 2, el obturador -1-, que afecta la forma de disco, está fabricado de material elástico y tiene un diámetro algo mayor que el fondo del tapón o cápsula roscada -T-, con la que se cierra el cuello -C- del frasco -F-. Dicha diferencia de diámetros tiene por objeto que el borde -2- del disco -1-, al
50 doblarse y curvarse sobre la pared circular de la cápsula, ase-

77225

18 NOV



gure la adaptación del obturador contra el fondo del tapón -T-, siendo favorecida y retenida dicha curvatura, por la arista circular que determina el inicio del fileteado interior de la citada cápsula -T-.

55

Del centro del disco -1- y dirigido hacia abajo, emerge un tetón hueco -3-, constituido por el mismo material elástico y rematado por una punta cónica, terminada en forma roma -4-.-

60

La pared de dicho tetón -3- es mucho más fina que el espesor del disco -1- a fin de que, al roscar a fondo la cápsula -T-, tal como se representa en la Fig.2, la presión ejercida entre el borde -2- del disco -1- y la parte superior del cuello -C- del frasco, produzca, sobre el tetón -3-, un efecto de muelle, que asegura el cierre establecido entre la punta roma -4- y el contorno del agujero de salida -A-, en cuyo interior penetra la citada punta.-

65

El hecho de que el disco -1- se mantenga aplacado contra el fondo de la cápsula -T- asegura el perfecto centrado del tetón -3- y la exacta correspondencia entre la punta cónica -4- y el agujero de salida -A-, que se desea obturar.-

70

Naturalmente que las dimensiones del conjunto del obturador variarán, de acuerdo con las del tapón cuyo cierre hermético ha de producir, así como también podrá variar la clase de material elástico empleado para fabricar el disco.-

75

El Modelo de Utilidad por: "OBTURADOR ELASTICO, PARA EL CIERRE HERMETICO DE FRASCOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

80

1ª.- "OBTURADOR ELASTICO, PARA EL CIERRE HERMETICO DE FRASCOS" caracterizado por el hecho de que consiste en un disco de mate-



77225

13 NOV. 1959

85 rial elástico, cuyo diámetro es algo mayor que el del fondo -
del tapón roscauo contra el cual se aplica, a fin de que, el
disco asegure la adaptación del obturador a dicho fondo, sobre-
saliendo, del centro del disco, un tetón hueco, formado del -
mismo material pero de paredes más finas, el cual está rema-
tado por una punta cónica con el extremo romo, que penetra en
90 el agujero de salida, previsto en el centro de la parte supe-
rior del cuello del frasco, quedando asegurado el cierre her-
mético entre dichas partes, por la presión ejercida sobre el
disco obturador, al roscar a fondo la cápsula que constituye
el tapón, lo que provoca una deformación elástica del tetón
hueco, en forma de casquete que coopera al ajuste entre la
punta obturadora y el conducto de salida.-

95 2ª.- "OBTURADOR ELASTICO, PARA EL CIERRE HERMETICO DE FRASCOS".

Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

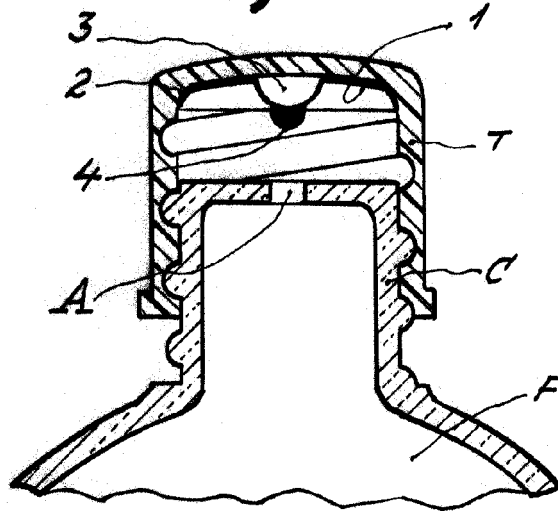
Barcelona a 13 de Noviembre de 1959.-

P.A. de Dn. Francisco Miró Tena y
Dn. Andrés Martínez Valera.

JUAN B. RENTER RICALVA

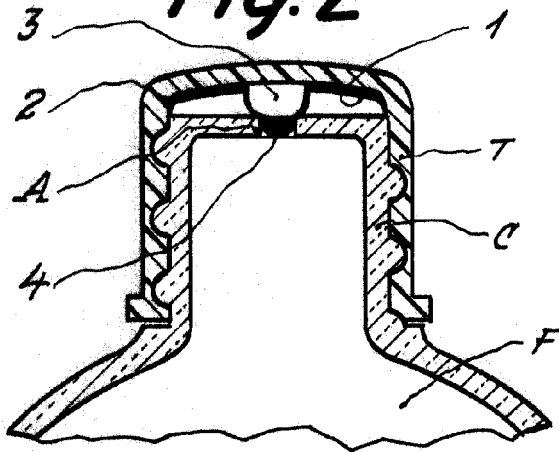


Fig. 1



77225

Fig. 2



Escala variable

Bareto 13 Noviembre 1959
P.A. Juan B. Fenther Ridaura
Juan B. Fenther Ridaura