

AÑO 1969

Expediente núm. _____



246681

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

2466° 1

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por VEINTE años, en España

a favor de

N.R. FITMENTS LIMITED

, de nacionalidad

británica

domiciliado en

17 Coleman Street, Londres,

Reino de Inglaterra.

ccccc.

por:

UN DISPOSITIVO DE CIERRE IRRELLERABLE PARA RECIPIENTES.

Nº 12469

Agente Sr. ELZABURU

3 FEB 1959



246681

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.R. FITMENTS LIMITED, entidad británica, establecida en 17 Coleman Street, Londres, Inglaterra, por:
"UN DISPOSITIVO DE CIERRE IRRELLENABLE PARA RECIPIENTES".-

Este invento se refiere a un accesorio o cierre irrellenable para un recipiente de la clase (al que en lo sucesivo se hará referencia como "de la clase descrita) que comprende una pieza inferior en forma de copa cuyo fondo tiene una entrada para el líquido, una pieza superior en forma de copa invertida superpuesta a la pieza inferior en forma de copa, teniendo la parte alta de la pieza en forma de copa invertida una salida para el líquido, una válvula colocada dentro de la pieza inferior en forma de copa y dispuesta para hacer asiento todo alrededor de modo que, normalmente, obture la entrada del líquido y una pieza de protección dispuesta holgadamente entre la válvula y la salida de líquido, siendo función de la



246681

pieza de protección, el impedir la indebida manipulación de la válvula con el propósito de mantenerla abierta, para la introducción fraudulenta de líquido en el recipiente al cual está fijado el accesorio.

5 Los accesorios o cierres irrellenables de la clase descrita que hasta ahora han sido propuestos, llevan, adicionalmente, una bola alojada dentro de la pieza en forma de copa y que sirve como peso para mantener en su asiento la válvula cuando no se vierte líquido del recipiente.

10 La finalidad de este invento, es proporcionar un accesorio de la clase a que se ha hecho referencia, relativamente ligero, sencillo, económico y seguro, que comprende un menor número de piezas que hasta ahora.

15 Teniendo en cuenta esta finalidad, un accesorio o cierre irrellenable de la clase descrita, hecho de acuerdo con el invento, está caracterizado por el hecho de que la válvula lleva una expansión integrante con costillas radiales espaciadas, que sobresalen del borde de la válvula para cooperar con la superficie de la pared interior de la pieza en forma de copa, para asegurar el retorno
20 de la válvula, desde una posición de apertura, a la posición de cierre, en la cual, la válvula quedará alineada centralmente con el orificio de entrada de líquido, en tanto que los canales que quedan entre las costillas radiales proporcionen conductos para el paso del líquido cuando la válvula está en posición de apertura.

25 La pieza de protección puede extenderse sobre la salida de líquido y tener, en planta, una forma no circular y estar diseñada para proporcionar conductos de paso entre sus costados y la pared de la pieza en forma de copa invertida, dentro de la cual está alojada holgadamente.

30 La pieza de protección puede tener, sustancialmente y en



246681

planta, forma triangular, dejando conductos de paso entre los costados de la pieza de protección y la pared de la pieza en forma de copa invertida.

5 La pieza de protección puede llevar, en su borde superior, una pestaña horizontal dirigida hacia afuera y la pieza de protección puede estar provista de salientes colgantes o patas, que descansan sobre la pestaña. La superficie superior de la pieza de protección, puede tener forma curva cóncava o aplatillada y su superficie inferior puede tener forma curva convexa y sirve de tope para
10 limitar el movimiento de la válvula en la dirección de apertura.

En los dibujos que se acompañan, que ilustran la manera de llevar a efecto el invento:

- La figura 1 es una sección de un dispositivo hecho de acuerdo con el invento.
- 15 Las figuras 2 y 3 son secciones transversales según las líneas II-II y III-III de la figura 1.
- Las figuras 4 y 5 son vistas de detalle, en alzado lateral y en planta, respectivamente, de una válvula y de una expansión integrante acanalada de la misma.
- 20 La figura 6 es un detalle, en planta, de la pieza de protección representada en sección vertical por la figura 1.
- La figura 7 es una sección vertical de una cápsula o tapón aflojable.
- La figura 8 es una vista en planta desde la parte inferior de la figura 7.
- 25 La figura 9 es una vista mostrando el dispositivo aplicado al cuello de una botella.

En los dibujos, 10 indica la pieza inferior en forma de copa, 11 la pieza superior en forma de copa invertida, 12 la válvula
30 y 13 la pieza de protección, estando hechas todas estas piezas de



246681

plástico sintético moldeado, de preferencia, de un plástico transparente tal como el poliestireno.

5 La pieza 10 lleva en su extremo inferior una entrada para el líquido 14, rodeada por una pared levantada 15, que sirve de asiento para la válvula 12 y que tiene en su extremo superior una pestaña exterior 16. La pieza 11 en forma de copa invertida, tiene el diámetro agrandado en su extremo inferior para recibir la pestaña 16 en contacto con un reborde interno 17, formado como resultado de la parte de diámetro agrandado. El extremo superior de la pieza 10 10 11, lleva una prolongación axial 18, que sirve para la salida del líquido.

15 La válvula 12 comprende un disco circular que tiene un diámetro de unos 11 mm. y un espesor de unos 2mm. y que lleva una expansión integrante 12', con una longitud axial de unos 13 mm, provista de seis costillas radiales 12², igualmente espaciadas angularmente, que sobresalen como 1 mm. de la periferia del disco de la válvula 12. Las dimensiones indicadas no son fijas y pueden ser modificadas.

20 El diámetro interior de la pieza 10, es tan solo un poco mayor que el diámetro general de la expansión con costillas 12', de modo que queda un pequeño juego entre los bordes exteriores de las costillas radiales 12² y la pared interior de la pieza 10.

25 Como se aprecia claramente en las figuras 1 y 2, entre la periferia de la válvula y la pared de la pieza 10 en forma de copa, quedan conductos P, y entre las costillas 12² y entre estas costillas y la pared de la pieza 10, quedan conductos P', conductos que no tienen comunicación con la entrada 14 cuando la válvula 12 descansa en su asiento.

30 La pieza de protección 13, que en planta tiene forma triangular, sustancialmente, lleva tres patas integrantes 13', 13², 13³,

246681



una en cada esquina, teniendo la superficie superior de la pieza de protección curvatura cóncava y la superficie inferior curvatura convexa. La pieza de protección 13 es introducida en la pieza 11 con sus patas 13¹, 13², 13³ apoyadas sobre la pestaña 16, quedando los extremos superiores de las patas un poco separados de la superficie opuesta de la pieza 11. Como se representa claramente en la figura 3, entre los lados de la pieza de protección y la pared de la pieza 11, quedan conductos P³ de salida. La superficie inferior, con curvatura convexa de la pieza de protección, constituye un tope que limita el movimiento de la válvula 12 hacia la dirección de apertura.

El dispositivo está completado por una cápsula o tapón 20, que tiene fresada la periferia y provisto (figuras 7 y 8) de una pared circular colgante 21, que encaja en la expansión axial, obteniéndose un buen ajuste a frotamiento mediante las crestas o costillas circulares 22 existentes en la superficie exterior de la pared 21. En una modificación, la pared 21 puede estar remplazada por un corcho fijado a la parte alta del tapón 20.

La realización descrita es aplicada, como se vé en la figura 9, al cuello de una botella 23 previamente llena con el líquido, whisky por ejemplo y esta aplicación se hace de la manera siguiente. Las diversas partes del accesorio, son montadas primero como se muestra en la figura 1 y después, se inserta la pieza en forma de copa, en el cuello de la botella colocando una arandela circular de corcho 24 entre la superficie inferior de la pestaña 16 y la parte alta del cuello de la botella. Ahora y del modo conocido, se coloca bien ajustado un manguito metálico 23 sobre la pieza 11 en forma de copa invertida, comprimiendo la parte alta del manguito contra la parte alta de la pieza 11 y comprimiendo el borde inferior del manguito por bajo del saliente 26 formado por la parte en-



246681

gruesada de pared del cuello de la botella.

Cuando se desee sacar líquido de la botella, se quita el tapón removible 20 y se inclina la botella del modo acostumbrado. Al inclinar la botella, la válvula 12 se mueve, separándose, de modo que descubre la entrada 14 con lo cual, el líquido contenido en la botella puede fluir por esta salida siguiendo los conductos de paso P,P',P³ y de ahí a la salida 18. Al volver la botella a su posición derecha, la expansión integrante 12', es guiada por la pared de la pieza en forma de copa para que vuelva la válvula 12 a su asiento.

La superficie superior de curvatura cóncava de la pieza de protección 13, se prolonga sobre y pasada la salida 18 e impide eficazmente la introducción de un alambre o cosa semejante que pudiera ser empleado para levantar de su asiento a la válvula, con el objeto de rellenar fraudulentamente la botella con un líquido diferente del que originalmente estaba contenido en la botella.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 25 de febrero de 1958, bajo el número 6071/58, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo de cierre irrellenable para recipientes, caracterizado por el hecho de que la válvula tiene una expansión integrante con costillas radiales espaciadas que sobresalen del borde de la válvula, de modo que cooperen con la superficie de la pared

246681



interior de la pieza en forma de copa, para asegurar el retorno de la válvula desde la posición de apertura a la posición de cierre, en la cual, la válvula estará alineada centralmente con la abertura de entrada de líquido, en tanto que los canales formados entre las costillas radiales dan lugar a pasos para el flujo del líquido cuando la válvula esté en la posición abierta.

2º.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la pieza de protección se extiende sobre la salida de líquido y tiene en planta una forma no circular y está destinada a suministrar pasos de derrame entre sus costados y la pared de la pieza en forma de copa invertida, en la cual está alojada holgadamente la pieza de protección.

3º.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual, la pieza de protección tiene, en planta, forma triangular sustancialmente, existiendo pasos de derrame entre los costados de la pieza de protección y la pared de la pieza en forma de copa invertida.

4º.- Un dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el cual, la pieza en forma de copa lleva en su borde superior una pestaña horizontal dirigida hacia afuera y la pieza de protección está provista de proyecciones o patas colgantes que descansan sobre la pestaña.

5º.- Un dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el cual, la superficie superior de la pieza de protección está curvada o aplatillada en forma cóncava.

6º.- Un dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el cual, la superficie inferior de la pieza de protección está curvada en forma convexa y constituye un tope que limita el movimiento de la válvula en la dirección de apertura.

7º.- Un dispositivo de acuerdo con cualquiera de las rei-



246681

vindicaciones 1 a 6, que comprende, además, un tapón removible para cerrar la salida de líquido

5 8^a.- Un dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el cual, las partes componentes están moldeadas en un plástico sintético.

9^a.- Un dispositivo de cierre irrellenable para recipientes. Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

10 Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

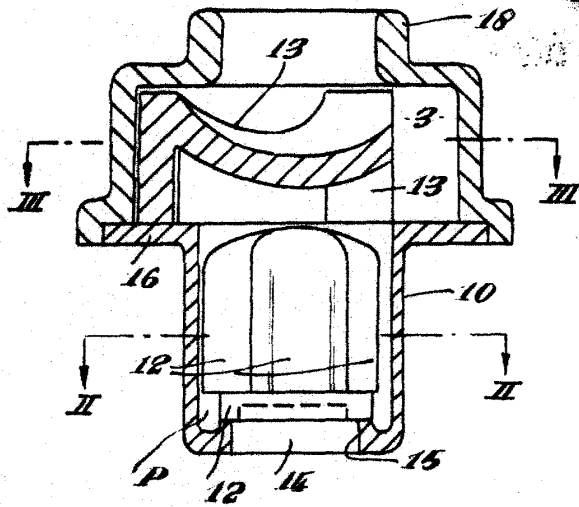
3 FEB 1959

P. A.

[Handwritten signature]
Director de El Financ
Por Financ



Fig. 1.



248681

Fig. 3.

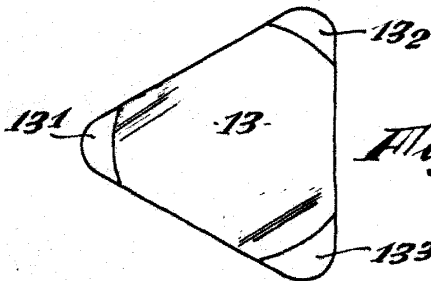
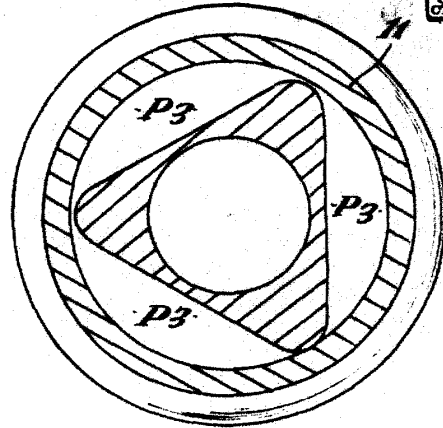


Fig. 6.

Fig. 2.

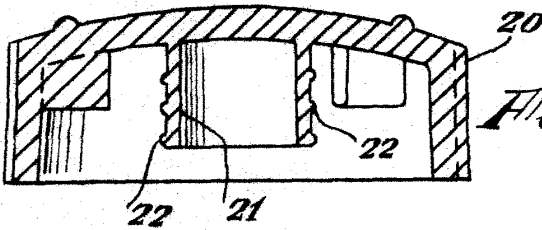
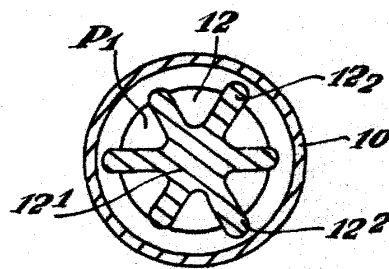


Fig. 7.

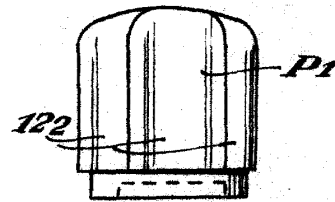


Fig. 4.

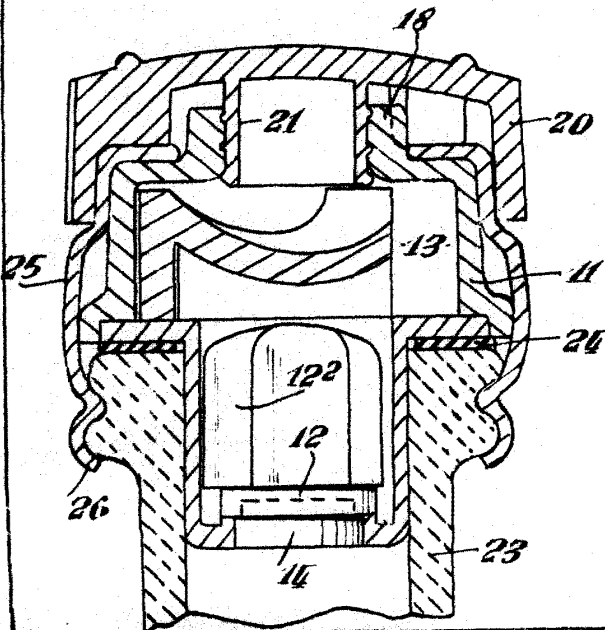


Fig. 9.

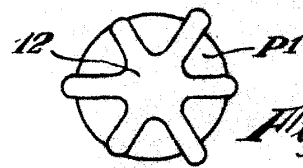
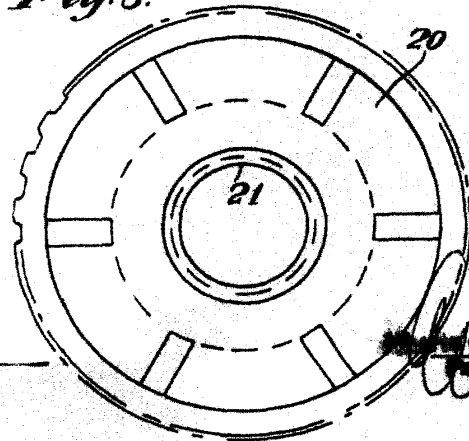


Fig. 5.

Fig. 8.



[Handwritten signature or initials]