

10:12:72

O.G. 22.124.-MY.

172931



REGISTRO DE PATENTES  
CLASIFICACION  
Clase B 67  
SUBCLASE D

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" TAPON IRRELLENABLE PARA ENVASES DE LIQUIDOS "

Solicitante: Don Juan Luis SANCHEZ MARGARETO, de nacionalidad española, con domicilio en la calle: Cebros, nº 126 - 4º B.- M A D R I D - 1 1



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tapón irrellenable adaptable a envases de cualquier tipo para líquidos.

5.

En evitación de fraudes y adulteraciones, tiende a generalizarse el uso de tapones irrellenables con los que garantizar al público la integridad del líquido contenido en un envase, botella, etc., una vez abierto.

10.

Para esta finalidad se vienen utilizando diversos tipos de tapones irrellenables, que padecen del común defecto de permitir el paso de un reducido caudal de salida, lo que entorpece la manipulación del producto y prolonga el tiempo de servicio.

15.

El tapón irrellenable según el Modelo, soluciona el defecto apuntado. Dispone de un caudal de salida muy superior a todos los conocidos y a ello une la ventaja de llevar incluidos los medios de precinto en lugar bien visible.

20.

Otra ventaja y no menos importante es la de que el tapón irrellenable según el Modelo, está constituido por cuatro sencillas piezas que pueden ser fácilmente moldeadas con un material plástico adecuado, a un precio de coste reducido. Su incorporación al envase depende esencialmente

25.

de la condición de éste, habiéndose previsto que se realice por medio de una cápsula metálica que se engatilla directamente sobre el gollete cuando el mismo se trata de una botella.

30.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La figura 1 representa la sección diametral del con-



junto del tapón que se preconiza mostrando la posición relativa de sus piezas en el acto de funcionar.

Las figuras 2, 3 y 4 se refieren a diferentes piezas del conjunto y nos iremos refiriendo a ellas en el curso de la subsiguiente descripción, en la que, al igual que en las citadas ilustraciones, han sido utilizadas las siguientes

referencias:

- 1.- Base obturadora.
- 2.- Faldón descendente.
- 10. 3.- Brazo diametral.
- 4.- Agujero central.
- 5.- Cola.
- 6.- Válvula.
- 7.- Cuerpo.
- 15: 8.- Pestaña plana (base).
- 9.- Pestaña plana (cuerpo).
- 10.- Pestaña plana (tapa).
- 11.- Tapa.
- 12.- Cápsula.
- 20. 13.- Zona exterior roscada.
- 14.- Fondo plano.
- 15.- Nervios radiales.
- 16.- Vástago.
- 17.- Agujero.
- 25. 18.- Precinto.

El tapón según el Modelo comprende una base obturadora -1- que posee un faldón descendente -2- que entra ajustado en la boca del envase (figura 2); su espacio central libre está cruzado por un brazo diametral -3- que lleva un agujero central -4- para guía de la cola -5- de la válvula



12

-6-, mientras que en su cara superior existe un borde saliente para centraje del cuerpo -7-, a partir del cual borde se extiende una pestaña plana -8- sobre la que asienta la pestaña plana -9- que bordea el cuerpo -7-, las cuales son fijadas a la boca del envase, juntamente con la pestaña plana -10-, que bordea la tapa -11-, por medio de la cápsula -12- que se engatilla directamente sobre el cuello del envase.

5. El cuerpo -7- adopta la forma de un casquillo cilíndrico y, encima de su pestaña plana -9-, dispone de una zona exterior roscada -13-, sobre la que se acopla la tapa -11-, que se une al fondo plano -14- por medio de varios nervios radiales -15- entre los cuales se realiza la salida del líquido contenido en el envase. El interior del cuerpo -7- posee un diámetro escalonado dentro del cual puede moverse axial y holgadamente la válvula -6-, siempre conducida por guiamiento de su cola -5- en el agujero central -4- de la base obturadora -1- y, según su posición, asentando o no y cerrando el paso del espacio central de la dicha base -1-.

10. La válvula -6- adopta en conjunto la forma de una copa cilíndrica cuyo borde superior viene a tomar contacto contra el fondo plano -14- del cuerpo -7- en los momentos de apertura (suministro de líquido). Esta válvula -6- es mantenida cerrada en los momentos de no utilización por la acción de un vástago -16- solidario del fondo de la tapa -11- que, al ser ésta montada a rosca sobre el cuerpo -7-, pasa a través de un agujero -17- existente en el fondo plano -14- del citado cuerpo y empuja a aquélla contra su asiento.

15. De manera conocida, el cuerpo de la tapa -11- está

30:12:72

- 5 - 172931



5. separado de la pestaña plana -10- por un corte o ranura circular mantenida por seis puntos de unión que constituyen el precinto -18-, los cuales hay que romper para poder retirar la tapa -11-, mientras que la citada pestaña -10- permanece unida a la boca del envase por medio de la cápsula -12- y en unión de las pestañas planas -8- y -9- correspondientes respectivamente a la base obturadora -1- y al cuerpo -7-.

10. Cuando el envase es inclinado para suministrar líquido del que contiene, es el propio peso de éste el que empuja a la válvula -6- y la desplaza hacia delante apartándola de su asiento con un desplazamiento axial en el que es conducida, en su cabeza, por los bordes interiores de los nervios radiales -15-, a través de los cuales se vierte el líquido, y en su cola -5- por guiamiento de la misma en el agujero central -4- de la base obturadora -1-, como hemos dicho anteriormente. Este doble guiado asegura el correcto centrado y buen funcionamiento de la citada válvula -6- que, como ya se ha visto, es mantenida en posición de cierre por el vástago -16- solidario de la tapa -11-.

20. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del tapón irrellenable, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

25. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Inter-

30.

30:12:72

172931



nacional para la Protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación,

- 5. deberá recaer sobre: "TAPON IRRELLENABLE PARA ENVASES DE LIQUIDOS", según las características esenciales de las siguientes:

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

- 10. 1ª.- Tapón irrellenable para envases de líquidos, caracterizado por comprender una base obturadora que posee un faldón descendente que entra ajustado en la boca del envase, y un espacio central libre que está cruzado por un brazo diametral que lleva un agujero central para guía de la cola de la válvula, mientras que en su cara superior existe un
- 15. borde saliente para centraje del cuerpo exterior, a partir del cual borde se extiende una pestaña plana sobre la que asienta la pestaña plana que bordea el cuerpo, las cuales son fijadas a la boca del envase, juntamente con otra pestaña plana que bordea la tapa roscada, por medio de una cápsula metálica directamente engatillada sobre el cuello del
- 20. envase.

- 25. 2ª.- Tapón irrellenable para envases de líquidos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo del mismo se presenta como un casquillo cilíndrico que, encima de su pestaña plana, dispone de una zona exterior roscada sobre la que se acopla la tapa, que se une al fondo plano por medio de varios nervios radiales, entre los cuales se realiza la salida del líquido contenido en el envase, el interior del cual cuerpo posee un diámetro escalonado dentro del que puede
- 30. moverse axial y holgadamente la válvula de asiento.

12 00



3.- Tapón irrellenable para envases de líquidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la válvula se presenta como una copa cilíndrica cuyas paredes son guiadas por los bordes interiores de los nervios radiales del cuerpo, cuyo borde superior viene a tomar contacto contra el fondo plano del cuerpo en los momentos de apertura, y cuya cola es guiada por el agujero central del brazo diametral que cruza el espacio libre de la base obturadora, contra el que es obligada a asentar en los momentos de no utilización por medio de un vástago que sobresale del fondo de la tapa y que, atravesando por un agujero previsto en el fondo plano del cuerpo, toma contacto y hace el empuje contra el fondo de la copa de la válvula.

4.- Tapón irrellenable para envases de líquidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la tapa roscada tiene el cuerpo separado de la pestaña plana que se engatilla sobre la boca del envase por un corte o ranura circular mantenido por varios puntos de unión que constituyen el precinto, los cuales hay que romper para poder desenroscar el citado cuerpo de la tapa y permitir el funcionamiento del tapón.

5.- TAPON IRRELLENABLE PARA ENVASES DE LIQUIDOS.

.... / ....

25.

30:172931

- 8 -

12 OCT



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una de sus caras, y dibujos.

Madrid, 2 OCT. 1971

Don Juan Luis SANCHEZ MARGARETO.

P.P.

5.

10.

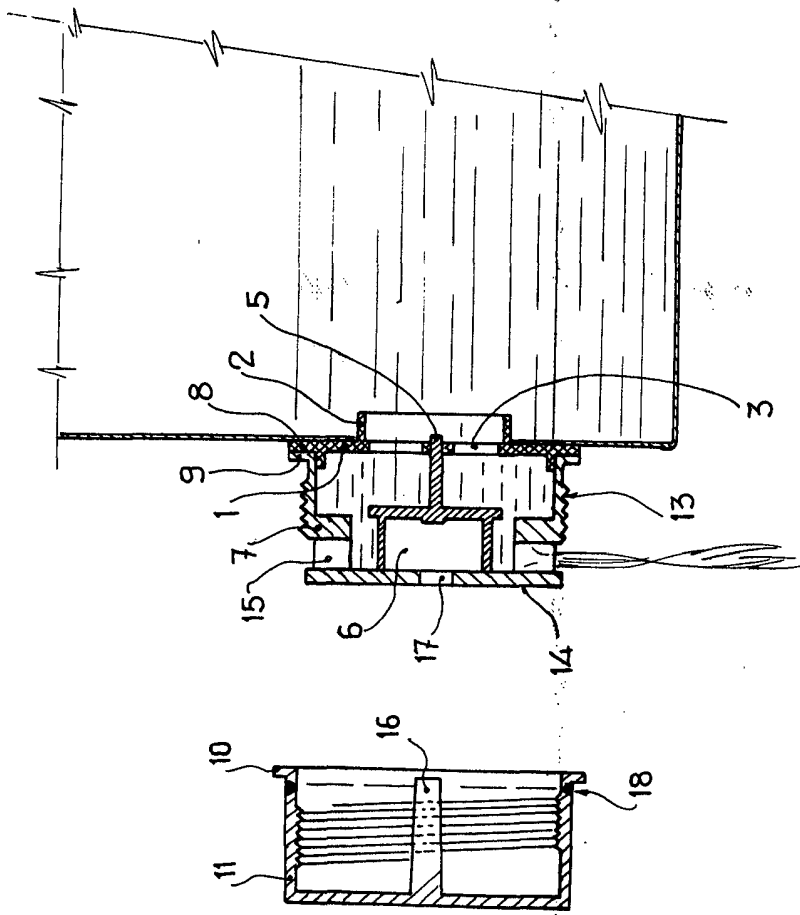


Fig. 1

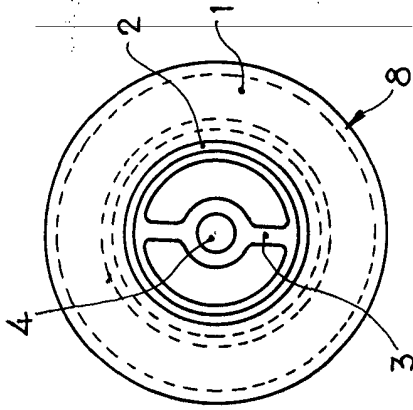


Fig. 2

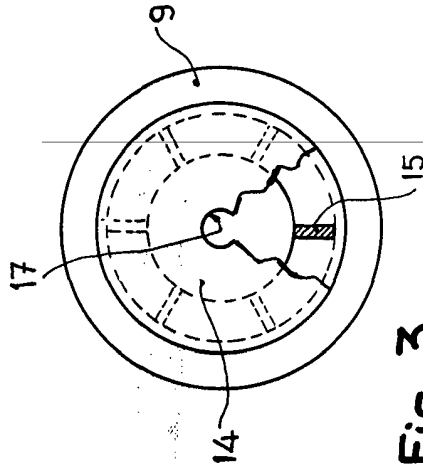


Fig. 3

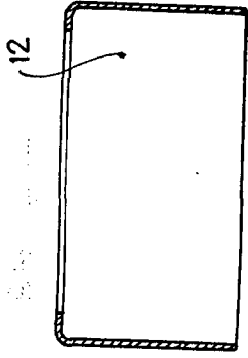


Fig. 4

Madrid, 2 OCT. 1971  
 JUAN LUIS SANCHEZ MARGARETO  
 P. P.

Escala variable