



13796

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN CUELLO DE CIERRE IRRELLENABLE PARA BOTELLAS Y SIMILARES", a favor de Don José Melich Llobera, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cuello de cierre irrellenable para botellas y similares.

5. Hasta el presente, las botellas utilizadas en la actualidad para diversos líquidos y bebidas a las que se quiere acondicionar para que no permitan su adulteración o relleno, son construídas a base de elementos que resultan más o menos impregnados en las referidas substancias líquidos, y, por lo tanto, alterables en el uso.

10. La nueva disposición del cuello de cierre irrellenable, que corresponde al modelo que se describe, evita tales inconvenientes, por ser todos los elementos integrantes construídos en cristal y dispuestos de manera que solamente se pueda llenar la botella una sola vez.

El conjunto consta de los siguientes elementos:

15. Cuello de botella, provisto de rosca interior u otro



13796

5. medio estrangulador para el armado, que impida después la salida de la válvula, una boya de cristal dispuesta en forma hermética, una bola de cristal o válvula, que hace de cierre de la boya y que facilita la salida del líquido, evitando pueda introducirse otro para la adulteración. Esta bola lleva una rosca o medio conveniente, de acuerdo con el del cuello de la botella, para su entrada a través del conducto del mismo.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª representa, en sección, el cuello o embocadura de la botella, y

15. la figura 2ª manifiesta la manera de introducir la bola obturadora.

20. Consiste el modelo en un cierre formado por un cuerpo exterior, que es el cuello de la botella de vidrio -1-, de forma adecuada para constituir una boca cónica, de empalme con el cuerpo B de la botella. Dentro de aquél cuerpo -1- va colocado un tubo de punta cónica -2-, la cual es herméticamente cerrada; a su vez, dentro de este tubo, va alojado otro semejante, aunque más largo -3-, cuya punta cónica presenta un orificio -4-.

25. El cuerpo -1- tiene una zona ensanchada -5-, de forma especial, en la cual juega la bola -6-, que constituye la obturación de la boya.

30. La embocadura de la botella (Fig. 2ª), presenta una zona roscada -8-, u otro medio, que sirva para introducir la bola, y, que después de pasar, impide la salida de la misma,



obligándola siempre a estar en su alojamiento.

El funcionamiento es como sigue:

5. Si se supone el cuerpo B de la botella con su cuello -1- y esta botella llena de líquido, para dotarla de esta disposición se introduce el tubo -2- con el -3- dentro del -1-; seguidamente se hace pasar la bola a través de la rosca -8- o medio similar del cuello en su embocadura, con lo que dicha bola queda alojada en el espacio -5-, y en eventual contacto con la boca del tubo -3-.
10. Suponiendo como se ha dicho la botella llena, cuando se inclina para verter, el cuerpo -1- se aleja de la zona cónica del cuello y cuerpo de botella; esta separación es facilitada por el empuje del líquido y por la separación de la bola, que por su peso avanza hasta la embocadura, dejando así paso libre al líquido.
15. Cuando la botella se ha vaciado, en todo o en parte, y se intenta volverla a llenar, pueden ocurrir varios casos:
- 1º)-Botella en posición vertical, 2º)-Botella horizontal y 3º)-Botella inclinada con la boca más baja.
20. En el primer caso, el peso de la bola y el de la boya hacen una doble obturación que proporciona un cierre hermético e impiden el relleno.
- En el segundo caso, el alojamiento -5- de la bola tiene paredes con pendiente tal, que sin presión de agua ésta obtura el tubo interior de la boya, y todo líquido que trate de entrar toca la bola y llena la boya y da, por lo tanto, empuje al cierre, haciendo doble obturación.
25. En el tercer caso, la presión del líquido, al entrar, empuja la bola, la cual ocupa entonces su posición normal, cerrando el tubo central -3- de la boya, verificán-
- 30.



1100

13796

dose la obturación como en el caso anterior.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más convenientes: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

5.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprenden de las siguientes reivindicaciones:

10.

1ª.- Un cuello de cierre irrellenable para botellas y similares, caracterizado esencialmente por constar de un cuello propio de botella, formado por un tubo de cristal de forma cilíndrica, en el cual su parte inferior es ligeramente cónica en su zona de unión al cuerpo de la botella o similar, y su parte superior presenta un ensanchamiento circular cerca de su embocadura, para alojamiento de una bola, llevando este tubo en su interior, un conjunto de dos tubos de cristal enchufados, de forma cilindro ojival, cuya punta es cerrada herméticamente en el tubo exterior, y en el tubo interior esta punta tiene un orificio en el vértice, haciendo el tubo exterior obturación contra el cono de la zona de unión al cuello y cuerpo de la botella o similar.

15.

20.

2ª.- Un cuello según la anterior reivindicación, en el cual una bola de cristal sirve de válvula o cierre del

25.



13796

tubo central o más delgado del conjunto de los dos interiores, estando alojada libremente en el ensanchamiento del cuello.

5. 3ª.- Un cuello según las reivindicaciones anteriores, en el que el tubo central interior es más largo que el tubo intermedio obturador.

10. 4ª.- Un cuello según las precedentes reivindicaciones, en el cual la embocadura de este cuello o boca de la botella, puede llevar en su zona interna un paso de rosca para dar entrada a la bola de cristal, o bien un encaje especial u otro que impida el paso de dicha bola, pero que no permita su salida.

5ª.- Un cuello de cierre irrellenable para botellas y similares.

15. Según se describe y reivindica en la presenta memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 de Octubre de 1946.-

JOSE MELICH LLOBERA.

p.a.

JAIME ISERN
ALBANO ISERN

13796

Fig. 1º

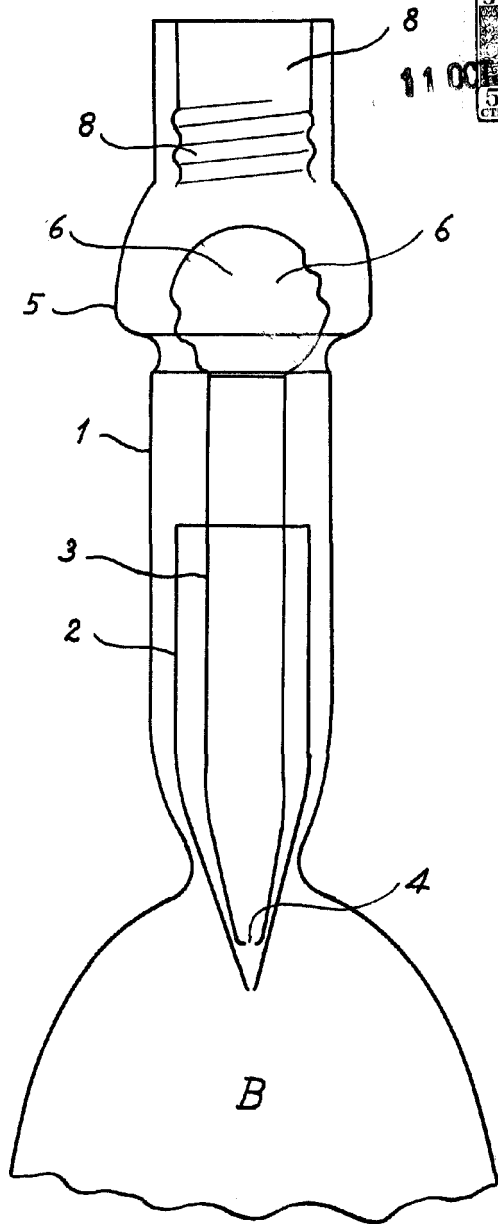
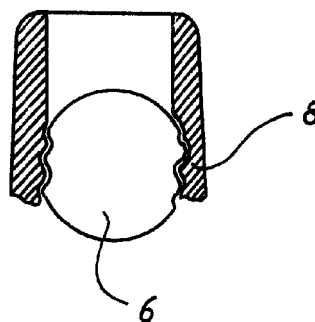


Fig. 2º



Madrid, 1. Octubre 1946

Jaime Isern

P.P.