

312757

30 ABR



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE TAPONES IRRELLENABLES",
a favor de D. Jesús Tello Trallero, de nacionalidad española,
domiciliado en Barcelona, Paseo de la Exposición, 68,
ático 4^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a
unas mejoras en la fabricación de tapones irrellenables,
las cuales aportan notables ventajas en cuanto a la eficacia
y seguridad de funcionamiento de dicho tipo de tapones
5. y asimismo unas características de notable economía en la
fabricación de los mismos.

Como es sabido, los tapones de tipo irrellenable
se utilizan normalmente en botellas destinadas a contener



- productos alimenticios, preferentemente bebidas de tipo alcohólico u otras, teniendo por finalidad asegurar la inviolabilidad del contenido de la botella, impidiéndose que con la misma se puedan efectuar mezclas o bien que se pueda re-
5. llenar la botella con productos distintos a los que ampara la marca de la misma. Esta aplicación es especialmente interesante para salvaguardar el crédito comercial de una marca determinada, puesto que mediante su utilización se asegura que en ningún momento se puedan llevar a cabo manipulaciones fraudulentas en la botella, sustituyendo el líquido original.
- 10.

- Las presentes mejoras afectan a la fabricación del tipo de tapones mencionado, resolviendo de modo satisfactorio algunos inconvenientes que habitualmente se presentan
15. en dicho tipo de tapones irrellenables, cuales son la complicada fabricación de los mismos y el funcionamiento complejo del tapón para el vertido del líquido original, puesto que al comprender válvulas interiores de tipo más o menos complicado, ocurre algunas veces que el líquido es vertido con dificultad de la botella que lo contiene.
- 20.

- Las presentes mejoras comprenden la fabricación de los tapones de tipo irrellenable, mediante un conjunto de dos piezas que constituyen la envolvente externa del mecanismo y cada una de las cuales comporta una abertura de salida, complementándose con dos piezas internas, destinadas
25. a la apertura y cierre del paso de líquido hacia el exterior, impidiendo que pueda tener lugar una entrada de líquido en la botella sin violar previamente el tapón que la misma posee.

30. El conjunto de las dos piezas internas determina una cámara intermedia, en la cual queda alojada una bola



que hace de contrapeso y que está destinada a efectuar el cierre del paso de líquido existente en el cuerpo inferior del conjunto constitutivo de la envolvente.

5. Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo de las mejoras objeto de la presente Patente.

10. Las figuras 1 y 2 corresponden a secciones longitudinales de tapones irrellenables, que incorporan las presentes mejoras, correspondiendo a dos fases del montaje del tapón irrellenable en el gollete de una botella.

Las figuras 3 y 4 corresponden respectivamente a secciones transversales por los planos A-A y B-B, respectivamente, con respecto a la figura 2.

15. Tal como se representa en las figuras, las mejoras objeto de la presente Patente de introducción, residen en la constitución de un conjunto o cuerpo externo de cubrición o envolvente, constituido por dos piezas y otro conjunto interno asimismo de dos piezas, para controlar el paso de líquido, comprendiendo el primero, una pieza tubular -1- que
20. posee una valona superior -2- y un reborde plano en su parte baja o base -3-, complementándose con una caperuza superior o pieza de cierre -4-, que posee varios escalones periféricos, comprendiendo el último de ellos a la valona -2- en su interior y coincidiendo en el montaje la cara formada
25. por el borde inferior del último escalón de la caperuza -4- y asimismo la valona -2-, con intermedio de una pieza elástica o aro -5-, sobre el borde extremo del gollete -6- de una botella.

30. El paso de líquido se establece por un conducto cilíndrico -7- que posee la pieza tubular -1-, quedando limitado dicho paso de líquido por una pestaña -8- que queda

30 ABR 1957

- 4 -
342757

constituída en la valona o reborde -3-, poseyendo una configuración troncocónica en cuanto a su superficie exterior. Asimismo, la caperuza -4- posee el paso -19- para salida de líquido.

- 5. El control de paso de líquido se lleva a cabo por medio del conjunto de piezas internas, comprendiendo un disco superior -9- guiado en el interior de la pieza -1-, por medio de una serie de aletas -10- y limitando con la colaboración de la pieza inferior -11-, un compartimiento intermedio, en el cual queda montada una bola de contrapeso -12--.
- 10. La pieza inferior -11- posee una estructura de cazoleta o vaso, en disposición invertida, de forma que su borde inferior interno -13- posee una estructura troncocónica destinada a encajar con la superficie asimismo troncocónica que posee el reborde -8- de la pieza -1-, efectuando el cierre del conducto -7- e impidiendo por lo tanto la entrada de líquido en la botella por la parte superior.
- 15.

- 20. La bola -12- colabora para mantener la pieza en forma de cazoleta o vaso -11-, en posición de cierre del orificio -7-, quedando comprendida en la zona intermedia entre dicha pieza en forma de cazoleta -11- y el disco superior -9-. El guiado de dicha pieza en forma de cazoleta -11- en el interior de la pieza tubular -1- se lleva a cabo por medio de una serie de aletas laterales salientes -14- que coinciden en el diámetro interno de dicha pieza tubular.
- 25.

- 30. La pieza superior en forma de disco -9- está dotada, como se ha dicho, de una serie de aletas -10- que sirven asimismo para el guiado de dicha pieza en el interior de la pieza tubular -1-, poseyendo una estructura, tal como se representa en la figura 4, en la que es esencial la convergencia de las paredes laterales hacia el eje del dispositivo de cierre, quedando dotado además de tres salientes



equidistantes -15- en su periferia, los cuales vienen a coincidir en la cara superior de la valona -2- de la pieza -1-. De este modo se facilita el paso de líquido por la periferia del disco -9-. La posición tope de la pieza en forma de disco -9-, en la posición de vertido de líquido, viene determinada por unos salientes internos -16- que posee la pieza exterior envolvente -4-.

La fijación del conjunto al gollete -6- de la botella, se lleva a cabo por medio de un aro -17- de tipo laminar, el cual actúa a modo de precinto al retener mediante la pestaña superior -18-, la caperuza -4-, mientras que su borde inferior recto -23- es rebatido coincidiendo con el borde inferior del nervio del gollete de la botella. Mediante esta disposición se consigue una fijación segura del conjunto en el cuello de la botella, forzando además a la rotura de dicho aro o precinto -17- en el caso en que se desee rellenar la botella después de su vaciado.

La abertura central -19- de la pieza superior envolvente -4-, queda cerrada a su vez por una pequeña caperuza -20- que posee interiormente dos salientes cilíndricos -21- y -22-, en cuyo interior encaja la pared que limita el orificio -19-.

Como se comprende, al inclinar la botella para efectuar el vertido del líquido, la presión del mismo separa la pieza inferior -11- de su asiento en el reborde -8-, dejando pasar el líquido hacia el orificio de salida -19-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de in-



30 ABR

312757

roducción:

- 1.- Unas mejoras en la fabricación de tapones irrellenables, caracterizadas por comprender la constitución de un conjunto de dos piezas coincidentes por encaje de una en la otra, que determina la envolvente externa del mecanismo que impide el rellenado y que se adaptan a la parte alta del gollete de la botella, complementándose con un segundo conjunto interno de dos piezas desplazables mas una pieza de contrapeso, las cuales están destinadas a
5. efectuar el cierre de la abertura inferior por asiento de cono sobre cono y a limitar la posición máxima de desplazamiento de la pieza de contrapeso, al coincidir la pieza superior discoidal, contra unos salientes de la envolvente superior.
10. 2.- Las propias mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por la constitución de dos resaltes periféricos de distintos diámetros en la pieza envolvente superior, estando destinado el escalón inferior a recibir la pestaña de una pieza en forma de aro de precinto que se adapta exteriormente en el cuello de la botella y cuyo borde inferior recto queda adaptado por embutición contra el nervio del gollete de la botella.
15. 3.- Las propias mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la pieza inferior del conjunto que impide el rellenado adopta una estructura de cazoleta, de modo que
20. su borde inferior posee una amplia superficie cónica destinada a coincidir con un asiento, asimismo cónico, que posee el borde que limita el orificio de salida de líquido existente en la pieza envolvente inferior adaptada a las
25. paredes internas del gollete de la botella.
30. 4.- Las propias mejoras según la reivindicación 1, carac-

- 7 - 31275730 ABR



terizadas porque la pieza superior discoidal constituyente del conjunto que impide el rellenado de la botella, está dotada de salientes periféricos destinados a coincidir sobre la valona de la pieza envolvente inferior encajada en el cuello de la botella, poseyendo además múltiples aletas de guiado en el interior de dicha pieza y para el centrado de la pieza de contrapeso, adoptando dichas aletas una estructura laminar, en la que es esencial la convergencia de las paredes hacia el eje del conjunto y la estructura triangular de cada una de ellas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE TAPONES IRRELLENABLES".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 30 ABR. 1965

P.A. de D. Jesús Tello Trallero,

D. JESUS TELLO TRALLERO

12757

HOJA ÚNICA

12757

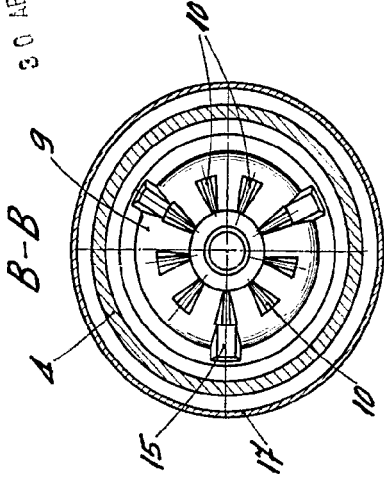


FIG. 4
A-A

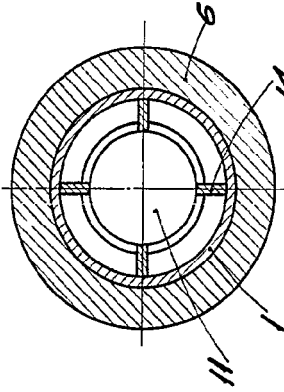


FIG. 3

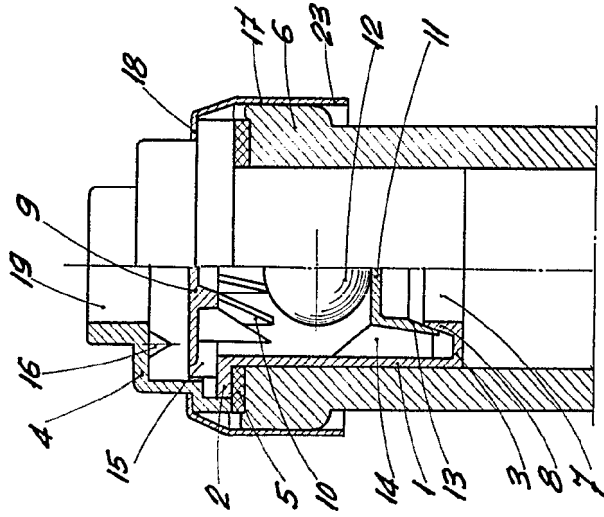


FIG. 1

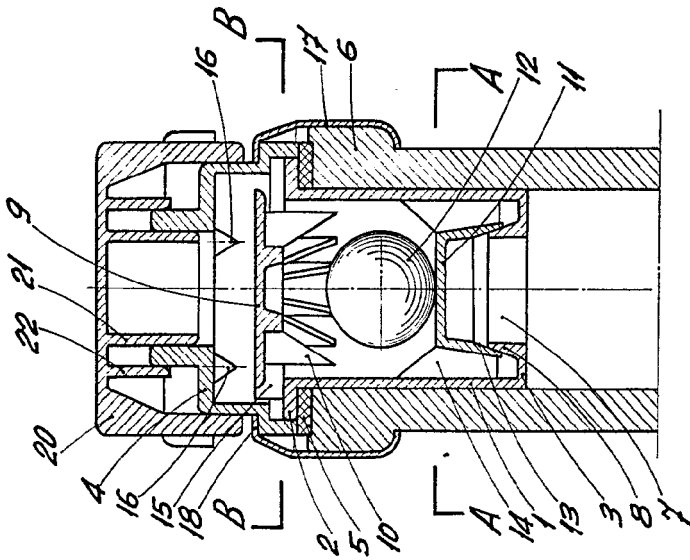


FIG. 2

BARCELONA, 30 ABR 1957
P. A. *[Signature]*

ESCALA VARIABLE

D. JESUS TELLO TRALLERO

2757

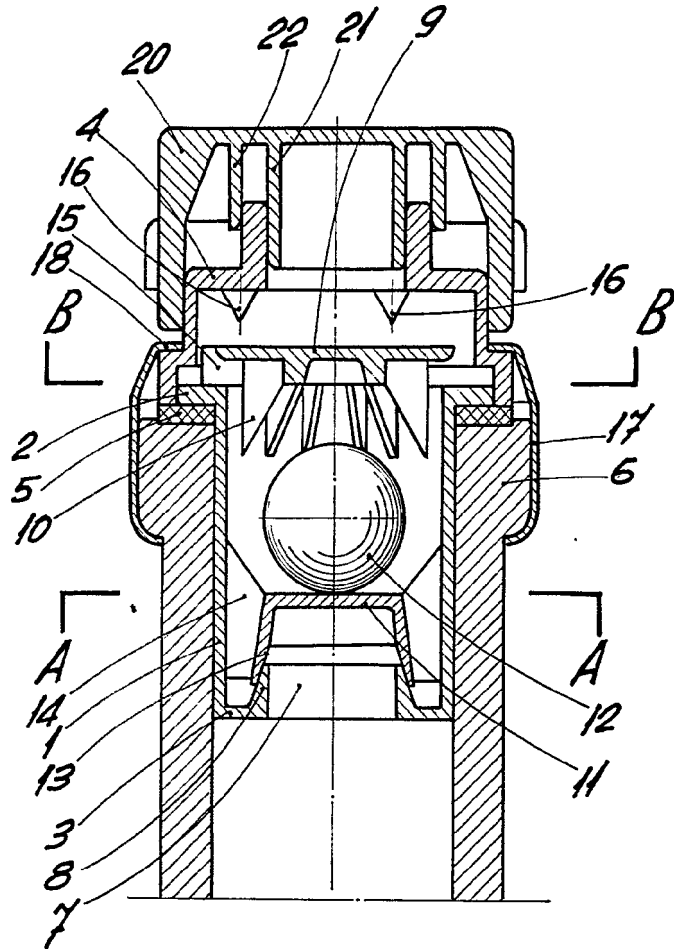


Fig. 2

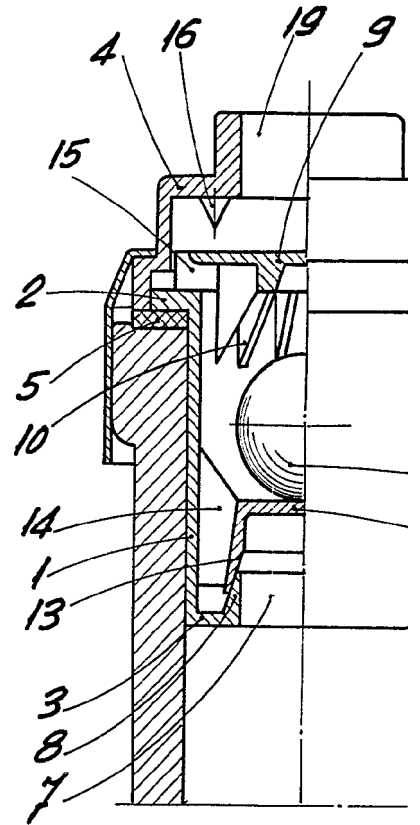


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

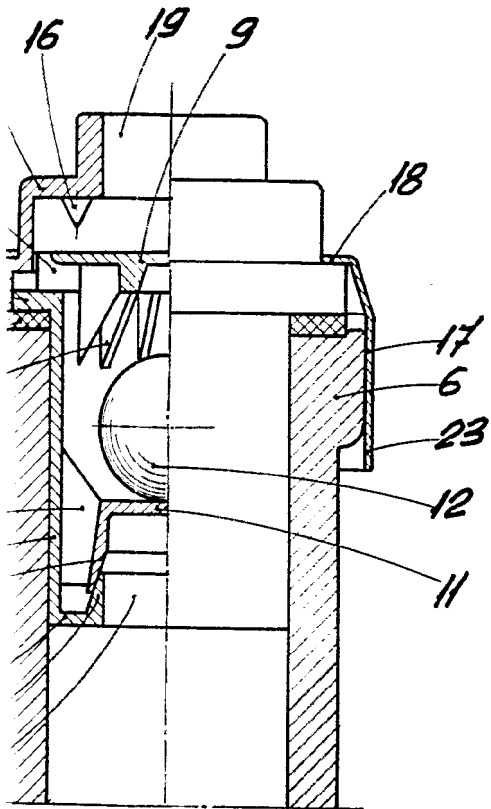


Fig. 1

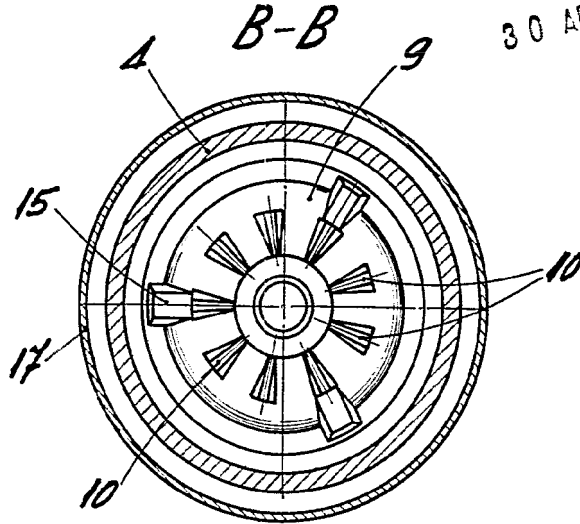


Fig. 4
A-A

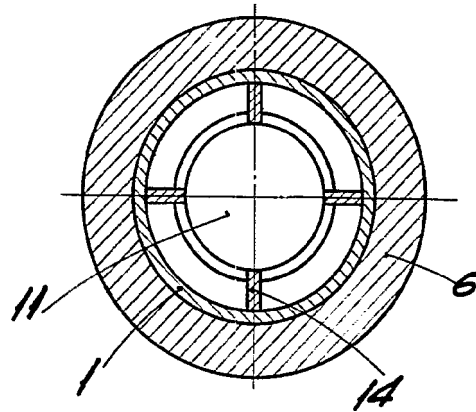


Fig. 3

BARCELONA, 30 ABR 1957
P. A.