



48

DESCRIPCIÓN

de una patente de invención por 20 años por UN TRAPON PARA CONVERTIR LAS BOTELLAS O CHALAVIER RECIBIENTE DE LIQUIDOS, EN IRREFILLABLES comprendido en la clase 57 del nomenclator

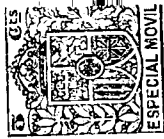
a favor de

CON JOAQUIN BILLEN SOCIA D TORONTO

EXPOSICIÓN

EN DENTOS DEL APARATO: La presión lateral que ejercen los líquidos sobre las paredes de los recipientes que los contienen; este es el fundamento del aparato. En el se vea que las válvulas no actúen nunca por su peso, por lo tanto el esfuerzo lateral del líquido no se podrá provocar por ningún otro medio que no sea aquel. Carece de intersticios que permitan el paso del líquido o polvo que pueda agarrar las válvulas.

Consta el aparato de dos modelos, uno que exige una garganta especial en la botella y otro aplicable a cualquier clase de recipiente. Descripción del aparato:—Consta de las siguientes partes: Cuerpo, prisma interior, inmovilizador, Obturador, válvulas, pequeño tapón. CUERPO:—Es hueco de forma cilíndrica como se ve en la figura 1ª que representa un corte vertical, lleva al exterior un orificio por donde sale el líquido A., un ensanchamiento B. que se apoya en el brocal de la botella, tiene un rebajo circular C. que sirve para recibir el anillo inmovilizador otro rebajo prolongado que sirve para recibir el obturador de forma anular. En el interior lleva en la parte superior dos toques —m— para detener y fijar la camisa



que llevan las v'álvulas evitando que pueda subir en la parte inferior una rosca para recibir la del prisma 7. yendo cubierto por esta parte inferior que comunica con el liquido.

Prisma.- En la figura 1ª se ve el corte que va rallado y que representa en este caso ser un prisma cuadrangulár. Lleva una o varias escotaduras en sus caras segun las características del liquido (fruidez, densidad, viscosidad etc.).

Estas escotaduras H. son mayores por su parte superior que por la inferior, por ellas pasa el liquido para ejercer la presión sobre las v'álvulas y por su parte inferior absorve el aire.

Va cerrada por la parte superior y abierta por la inferior por donde entra el liquido del recipiente, finalmente lleva una rosca r. para atornillarse al cuerpo, y un prisionero para inmovilizarlo.

Inmovilizador: (Figª 2ª) Consta de un aro abierto en forma de llavero de material elástico, comprimido y colocado en su alojamiento C. de la fig. 1ª, permite la entrada por el cuello de la botella pero al encontrar la garganta especial que lleva esta se expansiona y deja fijo el aparato, haciendolo solidario de la botella. En la fig 6ª aparece expansionado t.

Obturador:- Puede ser de cualquier sustancia o material elastico usados corrientemente, corcho, goma etc... Es de forma anular (fig 5ª) y se introduce en la parte d. de la fig. 1ª consiguiendo que entre a frotamiento fuerte en el cuello de la botella consiguiendo perfecta obturación.

Válvulas.- Son de material elástico inoxidables, van cortadas a troque en una camisa de forma prismatica destinada a introducirse sobre el prisma quedando inmovilizada por abajo y por la parte superior en los topes de retención que lleva el cuerpo. Son una o varias destinadas a superponerse sobre las escotaduras del prisma y son de forma trapezoidal (Fig. 4ª) en la que se ve la cabeza a) con una mayor superficie en la parte b) que viene a ser el eje giratorio. Esta camisa va cerrada por la parte superior.

Tapon.- Es de tamaño muy pequeño (Fig, 5ª) y se coloca en el orificio a) de la figª 1ª, cuando la botella esta cargada, prescintandolo en



la forma corriente en el comercio.

Este aparato tal como va descripto exige una botella especial con la garganta T. de la figura 6ª pero en el caso en que fuera necesario aplicarlo a cualquier clase de botella bastaría una vez introducido el aparato en ella con sujetarlo por medio de un casquete de material resistente que dejando libre el orificio de salida D. se amoldase a la parte exterior de la botella sirviendole poderosamente los ensanchamientos circulares que estas suelen llevar :

En la figura 7ª se ve una botella con este casquete, los ensanchamientos 1 y 2 le dan firmeza a este casquete; el 2 sirve además para hacer solidario el aparato a la botella pues los ensanchamientos (b. de la fig. 1ª) impiden que el aparato se pueda introducir y el mismo casquete impide también su salida. Lleva unos vanos c.c.c.c. para disminuirle de peso y costo.

Funcionamiento.-

Carga.- Una vez llena la botella o recipiente en fabrica, se coge el prisma se introduce sobre él la camisa de las válvulas procurando que coincidan esta con las escotaduras, y así que la camisa toque en la parte inferior, cerca de la rosca, se introduce todo ello en el cuerpo y se atornilla este con aquel hasta llegar a los topez de retenida M; en este momento se pone el prisionero e inmediatamente el obturador introduciendolo en la parte d (Fig. 1ª) y despues el inmovilizador en la garganta C. de la misma figura. Comprímase despues el inmovilizador que se alojará casi todo el en la garganta C. y pedra introducirse todo el aparato en el cuello de la botella apresión fuerte para vencer la resistencia del obturador; se continua la introducción hasta que simultaneamente encuentre el inmovilizador su garganta para expansionarse y el ensanchamiento b (fig 1ª), tropieze con el brocal de la botella en cuyo caso ya esta el aparato instalado faltando tan solo la operacion de taponar y precintar

Descarga.- El consumidor quitará el precinte y reconocera el aparato; no estando este completamente destruido podra tener la seguridad de la no falsificación y en caso contrario podrá presentando la botella devolverlo o denunciarlo a quien proceda. Para la descarga bastará solo poner la botella vertical e invertida; el liquido llenará el prisma ejerciendo



presión sobre las válvulas y venciendo la resistencia de estas con lo que expulsará el líquido por el orificio de salida ; al mismo tiempo por la parte mas estrecha de las válvulas se verifica la admisión de aire lo que facilita el funcionamiento regular hasta el agotamiento completo del líquido.

Eficacia.- En la botella vacia podra tratarse de rellenarla pero ni con presión ni con los líquidos corrosivos ni con absorción ni presión simultanea asi como tampoco con acción magnetica podria lograrse la introducción de nuevo líquido.

95 Materiales.- La parte industrial decidirá cuales han de ser estos, peroprobablemente intervendran la porcelana, cristal, pastas industriales asi como los aceros inoxidables y sustancias corneas, el corcho , la goma etc...

Observaciones.- Las características de los líquidos pudieran ~~mantenerse~~ dentro de la parte fundamental variar logicamente la estructura asi como el despiece del aparato, el precinto solo tiene por misión sujetar el tapon pues garantizada la calidad, la cantidad esta siempre a la vista del consumidor. Se comprende que la carga del aparato adaptable a cualquier botella deberá hacerse o en frio o a temperatura que no altere el líquido hasta que quede bien adaptado el casquete. Este aparato sirve para cualquier recipiente, damajuanas, barricas, latas etc... empleandose los medios de sujeción lógicos imposibles de detallar universalmente.

--NOTA--

En resumen la patente de invencion por 20 años que se solicita debe 110 rá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

Un tapon para convertir las botellas o cualquier recipiente de líquidos en irrellenables y caracterizado por el aprovechamiento de la presión lateral de los líquidos, presión que no se puede provocar desde el exterior

115 Un tapon para convertir las botellas de líquidos en irrellenables segun la reivindicacion Iª y caracterizado por que las valvulas no



120 tienen peso capaz de moverlas por él mismo, ni dejan intersticios donde puedan entrar el polvo en los asientos provocando el agarrotamiento de aquellas e impidiendo la entrada por estos intersticios de liquido extraño

3^a-Un tapon para convertir las botellas o cualquier recipiente de liquidos en irrellenables segun la reivindicacion 1^a y 2^a y caracterizado por el empleo de valvulas de láminas de acero inoxidables Y por último la patente recaerá sobre UN TAPON PARA CONVERTIR LAS
125 BOTELLAS O CUALQUIER RECIPIENTE DE LIQUIDOS EN IRRELLENABLES, tal y
130 como queda descrita en la presente memoria y planos

Madrid 22 Octubre de 1931

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI

P.^o

J. Sanchez

Fig. 1^a

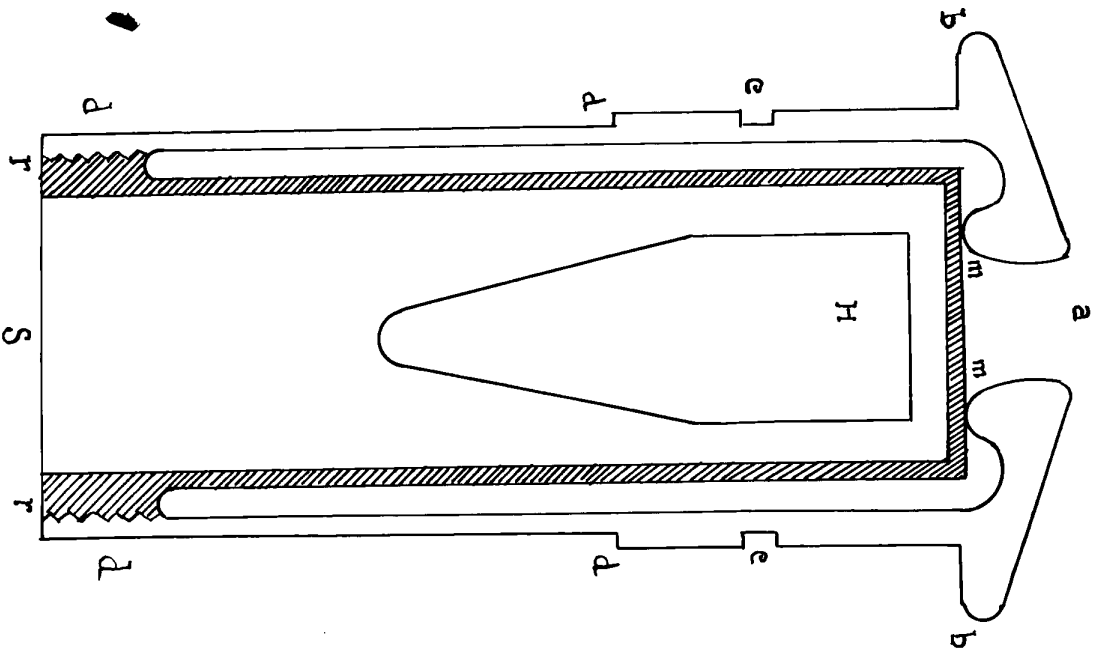


Fig. 2^a

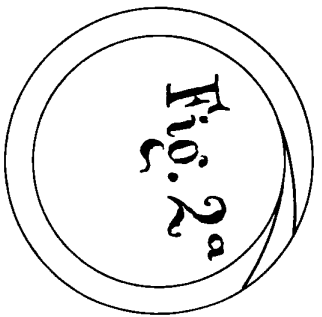


Fig. 3^a

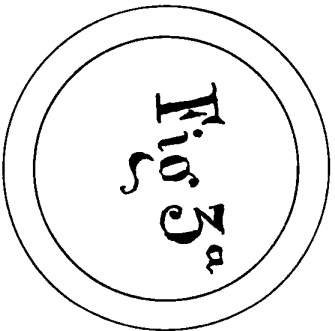


Fig. 5^a

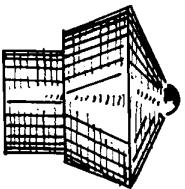
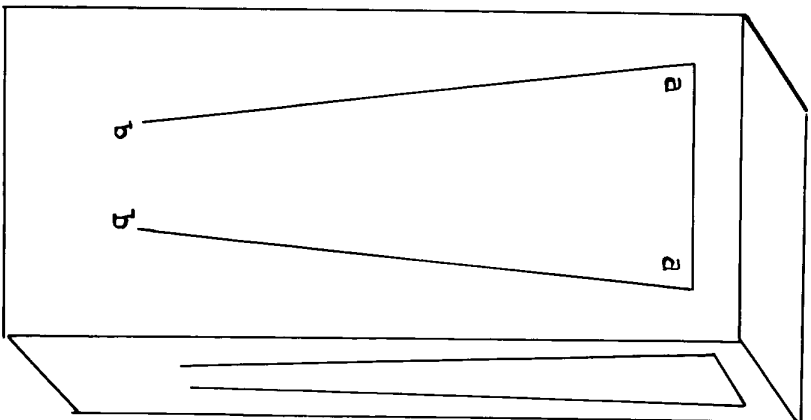


Fig. 4^a



Stratford, Ct. De la. 6 me 193,
Luis M. de Zunzunegui
1912

J. J. J. J.

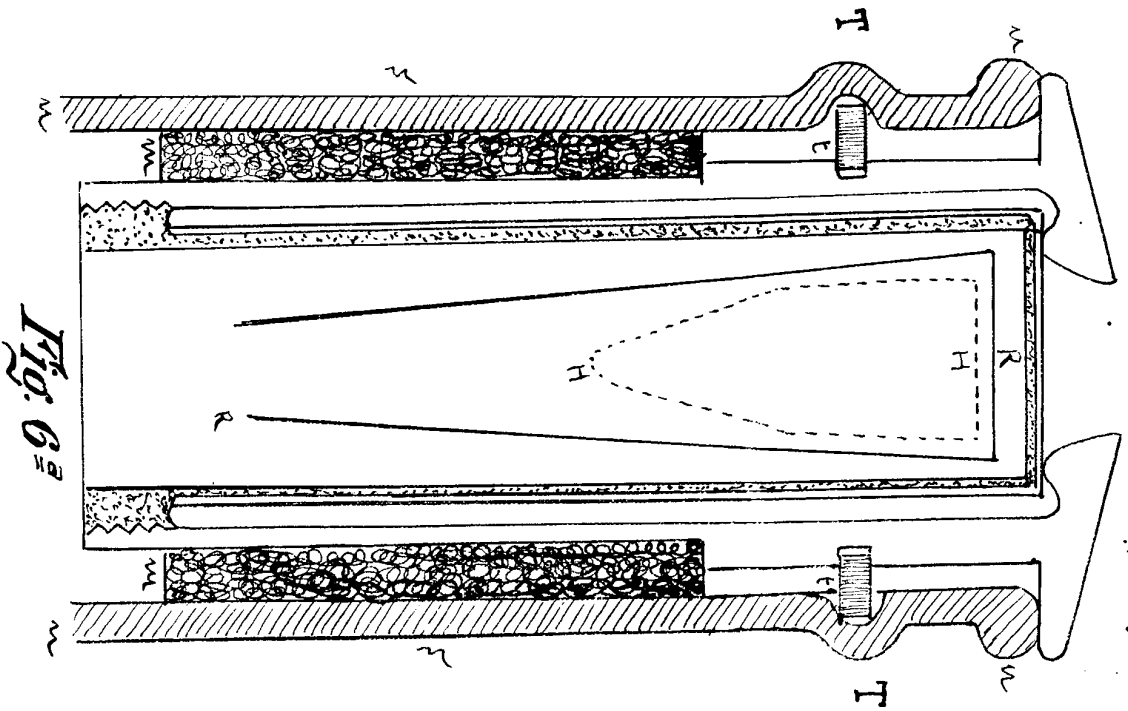
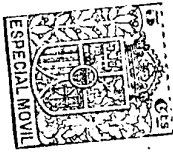


Fig. 6

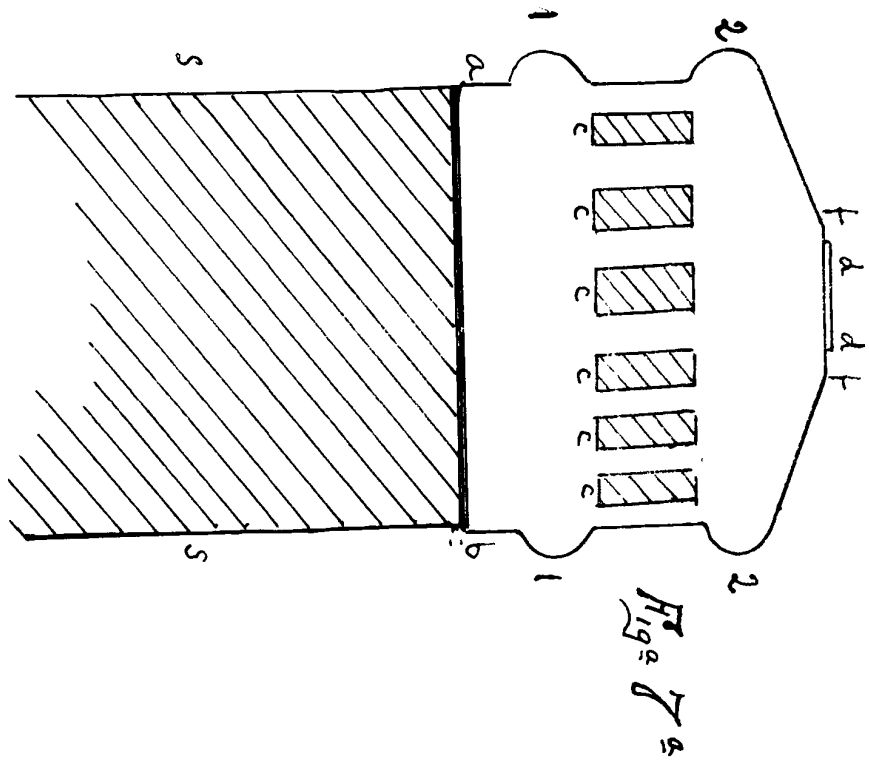


Fig. 7

Stahlnit 28. Oct. 1877
Luis M. de Zumalacarré
Patent