

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

a favor del

R<sup>o</sup> P. Fray Alejandro Calbo Alemany, residente en Agres (Alicante)

Convento de Padres Franciscanos

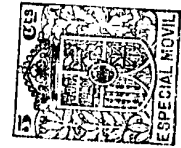
por

"UN SISTEMA DE CIERRE AUTOMATICO, ADAPTABLE A TODA CLASE DE FRASCOS Y BOTELLAS, QUE SE ABRE POR SI MISMO, AL INVERTIR LA POSICION DE ESTOS. PARA DAR SALIDA AL LIQUIDO QUE CONTIENEN, Y SE CIERRA AL MOMENTO, EN CUALQUIER POSICION QUE SE LES COLOQUE, CUANDO SE INTENTE LLENARLOS DE NUEVO"

-----

Consta este sistema de una válvula menos pesada que el liquido del recipiente a que se aplique, y de otra válvula mas pesada que el dicho liquido que actua de contrapeso de la primera, cuyas valvulas pueden moverse dentro de una cámara de forma variable. (en el dibujo aparece cilindrica en su parte superior y cóncava en su parte inferior) con un orificio en esta y varios en la primera, para dar salida al liquido.

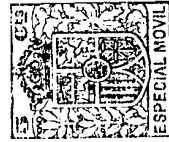
DESCRIPCION DEL TAPON EN SU CORTE TRANSVERSAL.- Fig. 1<sup>a</sup>, letra A. Parte superior del tapon visto de plano, con una serie de orificios, (en el dibujo solo tiene cuatro) por donde sale el



liquido al exterior. (B) tapón de corcho que cierra herméticamente la botella. (C), serie de orificios que aparecen en la letra (A). (D), espacio libre para la salida del liquido. (E), camisa de corcho, para el perfecto ajuste del tapón al cuello de la botella, que podrá suprimirse cuando fuesen ambos esmerilados. (F), Cuello de la botella donde va instalado el tapon.

Fig. 2; (a,b), dos series de orificios para dar salida al liquido. (c), pared del tapón, (d), interior de la cámara en su parte cilíndrica. (e), interior de la cámara en su parte concava. (f), orificio que se abre en la parte inferior de la cámara y comunica con el interior del recipiente. (g), válvula menos pesada que el liquido, que tapa el orificio de la parte inferior del tapón, que comunica con el interior de la botella. (h) válvula mas pesada que el liquido, que descansa sobre la válvula menos pesada, cuando la botella se encuentra en su posición natural o inclinada menos de 90 grados, y que desciende dejándola libre cuando se inclina la botella mas de 90 grados.

FUNCIONAMIENTO DE LAS VALVULAS.- Puesta la botella en su posición natural, o inclinada menos de 90 grados, la válvula menos pesada que el liquido, cierra el orificio de la parte inferior de la cámara, por su mismo peso y por el de la mas pesada, que descansa sobre ella impidiendo, 1º, la evaporación del liquido, si la botella estuviese descorchada y 2º, que una vez vaciada la botella, pueda volver a llenarse, puesta en su posición natural. Si se intentara llenar la botella, despues de vaciada, aprovechando el camino libre que dejan las válvulas, permaneciendo la botella en su posición invertida, o sea boca abajo, o inyectando el liquido a presión, entonces la válvula mas pesada no lo impediria, pero la menos pesada flotaria sobre la superficie del liquido inyectado, el cual empujaria dicha válvula hacia el orificio cerrándolo por completo.



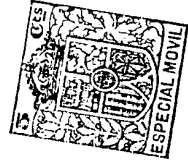
N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

45 J 1ª.- Un sistema de cierre automatico que consiste en el especial funcionamiento de un tapón automatico (cuyos elementos serán todos de forma y materia variables, mientras no se opongan a dicho funcionamiento) destinado para frascos, botellas y  
50 otros recipientes, el cual, puesto en los mismos y adherido a ellos dentro del cuello, con lacre, vidrio fundido, etc., o por cualquier otro procedimiento conveniente, permite vaciarlos con facilidad, pero impide volver a llenarlos despues, sin romperlos o romper el precinto, debido a la disposición y peso de sus dos o mas válvulas.

55 2ª.- Un sistema de cierre automatico, segun reivindicación 1ª, consistente en una válvula menos pesada que el liquido del recipiente, que constituye la característica especial de este tapón, y en el dibujo aparece esferica, pero que podrá adoptar cualquier forma geometrica, como cilindrica, cónica, piramidal,  
60 etc., y fabricarse de cualquier materia conveniente, como vidrio porcelana, estaño etc., cuya válvula flota sobre el liquido y cierra el orificio inmediato al interior del recipiente, siempre que se intente llenar este, en su posición invertida, inclinado mas de 90 grados, e inyectando el liquido a presión.

65 3ª.- Un sistema de cierre automatico, segun la reivindicación 1 y 2, consistente en una válvula (podran ser dos o mas) mas pesada que el liquido del recipiente, que tambien aparece esférica en el dibujo, pero podrá adoptar toda clase de formas y materiales convenientes, la cual gravita (actuando de contrapeso) sobre la valvula menos pesada, cuando se trate de llenar  
70 el recipiente en su posición natural, o desviado de esta, menos de 90 grados.



75 4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por

80 UN SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ADMITABLE A TODA CLASE DE FRASCOS Y BOTTELLAS, QUE SE ABRE POR SI MISMO, AL INVERTIR LA POSICIÓN DE ESTOS, PARA DAR SALIDA AL LIQUIDO QUE CONTIENEN, Y SE CIERRA AL MOMENTO, EN CUALQUIER POSICIÓN QUE SE LES COLOQUE, CUANDO SE INTENTE REEMPLAZARLOS DE NUEVO"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 24 de Julio de 1930

ALFONSO UNGRIA

P. P.

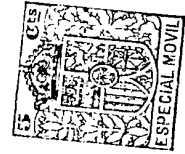


Fig. 1<sup>a</sup>

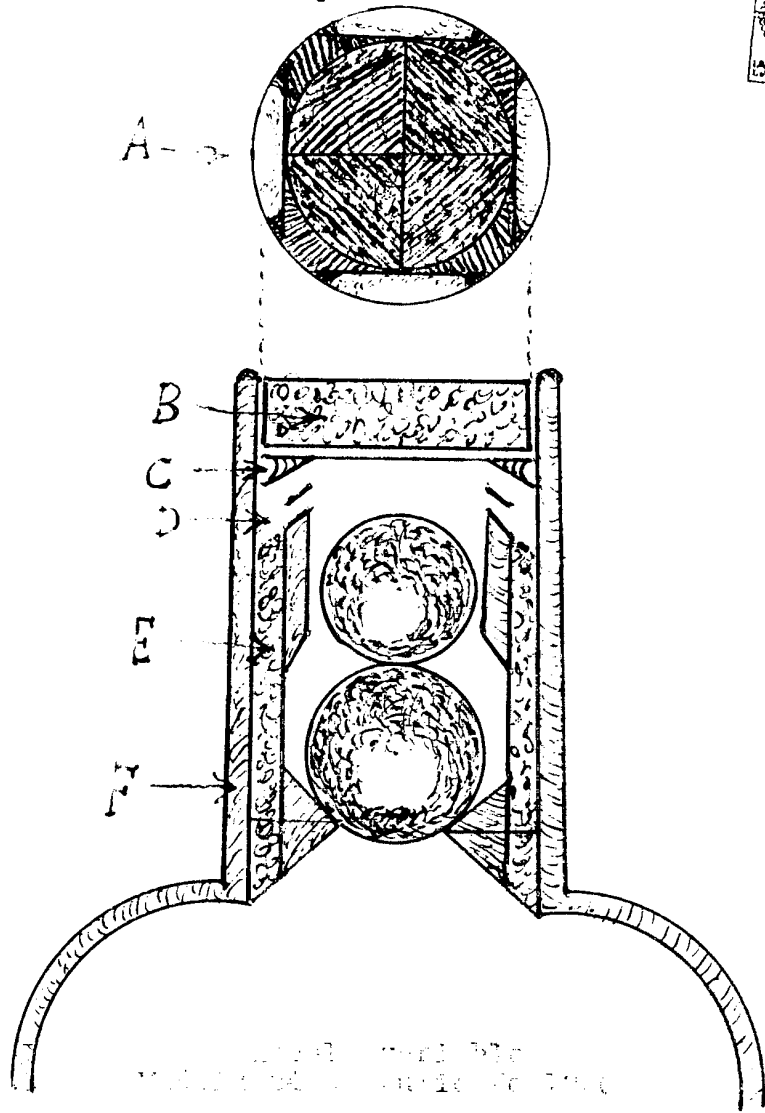


Fig. 1<sup>a</sup>

Fig. 1<sup>a</sup>

Fig. 1<sup>a</sup>

*Fig. 1<sup>a</sup>*

Fig. 2<sup>a</sup>

