

79859

15 MAR



79859

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO ANTI-FUGAS APLICABLE A MAQUINAS DOSIFICADORAS DE BOTTELLAS", a favor de Viudas Vilella y Compañia, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Avda. José Antonio, 531.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de utilidad es un dispositivo aplicable a las máquinas dosificadoras de botellas de bebidas y productos similares, y en general, de cualquier substancia en estado líquido o fluido, el cual evita las fugas y escapes de substancia por efecto del incorrecto ajuste de las juntas, uniones y válvulas de dichas máquina.



- En las industrias de envasado de productos en estado líquido, sea cual sea su naturaleza y cuando el número de frascos a llenar es considerable, se emplean las máquinas de envasar, automáticas o semiautomáticas,
5. que realizan a la perfección su cometido. En el caso particular de las industrias de las bebidas refrescantes, la generalización de las citadas máquinas ha convertido aquella operación en una función sumamente sencilla y exenta de complicaciones. En particular son útiles las
10. máquinas llenadoras para la introducción en el frasco del jarabe o producto determinante del sabor y propiedades de la bebida de que se trate, lo cual exige una dosificación exacta y la introducción de una cantidad idéntica en cada uno de los frascos.
15. Ahora bien, las máquinas a que venimos haciendo referencia adolecen, por lo general, del defecto de que su estanqueidad es deficiente en lo que se refiere a sus órganos móviles de la bomba de inyección del fluido, concretamente la del jarabe o producto aromatizador,
20. lo que trae como consecuencia la producción de fugas y escapes desde el interior de la bomba hacia otras partes de la misma o de sus elementos inmediatos con los inconvenientes que ello reporta.
- Es por ello deseable la disposición de una protección contra los escapes y fugas, y ello constituye
25. el objeto del presente Modelo. Ha sido concebido con la idea de evitar el paso de substancias flúidas del interior del cuerpo de la bomba inyectora hacia el exterior, y para su mejor comprensión se acompañan a la presente
30. memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del dispositivo anti-fugas, realizado



según el Modelo.

La figura 1 presenta una sección axial de la bomba de llenado, con el émbolo en posición elevada y con el nuevo dispositivo en su posición extendida, mientras que la figura 2 muestra una sección con el émbolo en su posición de descenso y el dispositivo en su nueva forma.

Como indican los dibujos, el sistema usual de las bombas de llenado comprende un cuerpo cilíndrico, -1-, rodeado interiormente de otro cuerpo -2-, a modo de camisa, cuyo interior -3- constituye el volumen de trabajo que por medio del conducto -4- comunica con el tubo de salida. Un cuerpo cónico -5- unido al sistema anterior, sirve de guía al cilindro roscado -6-, desplazable a voluntad en su interior, y éste recibe a su vez, el cilindro -7-, que actúa de eje del émbolo -8- de la bomba. Otro cilindro -7'- establece contacto con la cabeza de -7-, actuando de tope del mismo.

El sistema de émbolo en este tipo de máquinas suele ser libre, es decir, que el pistón describe su carrera guiado convenientemente, pero no conducido de forma positiva, sino por la acción del mismo fluido impulsado. En este caso, son su eje -7- y el -7'- los elementos de guía. Los escapes y fugas cuya acción inconveniente se quiere evitar se producen entre la cavidad -3- inferior al pistón y la -9- superior al mismo, determinando un paso indeseado de fluido hacia -9- y el conducto -10-.

Para eliminar tal inconveniente, se ha dispuesto el elemento -11-, que constituye el objeto del presente Modelo de utilidad y que consiste en un cilindro con una de sus bases, la inferior, abierta, y la superior



abombada, formando un cuerpo de campana. Se realiza de un material elástico y flexible, tal como el caucho o similar.

- La figura 1 permite ver su disposición en el momento en que el émbolo se halla en su punto superior, y la figura 2 presenta el dispositivo antifugas en el momento de la posición inferior de aquél. Se aprecia que en la última figura, el nuevo dispositivo adquiere una curvatura o plegado cuya forma es dado ver. Para su mejor funcionamiento al mismo tiempo que el descenso del pistón, cuyo eje -7- lo atraviesa por el orificio -12-, el dispositivo elástico anti-fugas lleva una arandela de junta superior -13- que determina su fácil deformación.

- De esta forma, el fluido contenido por debajo del pistón no puede, en ningún momento, pasar a la parte superior del mismo por impedírsele el cuerpo -11-. Este lleva en su borde inferior, una pestaña -14-, que recibe el cilindro -2- asegurando la perfecta estanqueidad del sistema.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A.

- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un dispositivo anti-fugas aplicable a máquinas dosificadoras de botellas, caracterizado por constar de un cuerpo cilíndrico, de material flexible y elástico, abierto por su base inferior y abombado superiormente formando un cuerpo de campana, que envuelve exteriormente el émbolo de la bomba de llenado del fluido, cuyo eje atraviesa el dispo-



sitivo por su punto superior y se acopla mediante una arandela de junta para producir una deformación uniforme en su descenso, estando sujeto inferiormente gracias a un reborde saliente fijado en el cuerpo de la bomba.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN DISPOSITIVO ANTI-FUGAS APLICABLE A MAQUINAS DOSIFICADORAS DE BOTTELLAS".

10. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, quince de marzo de mil novecientos sesenta.

P.A. de Viudas Vilella y Compañía,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.

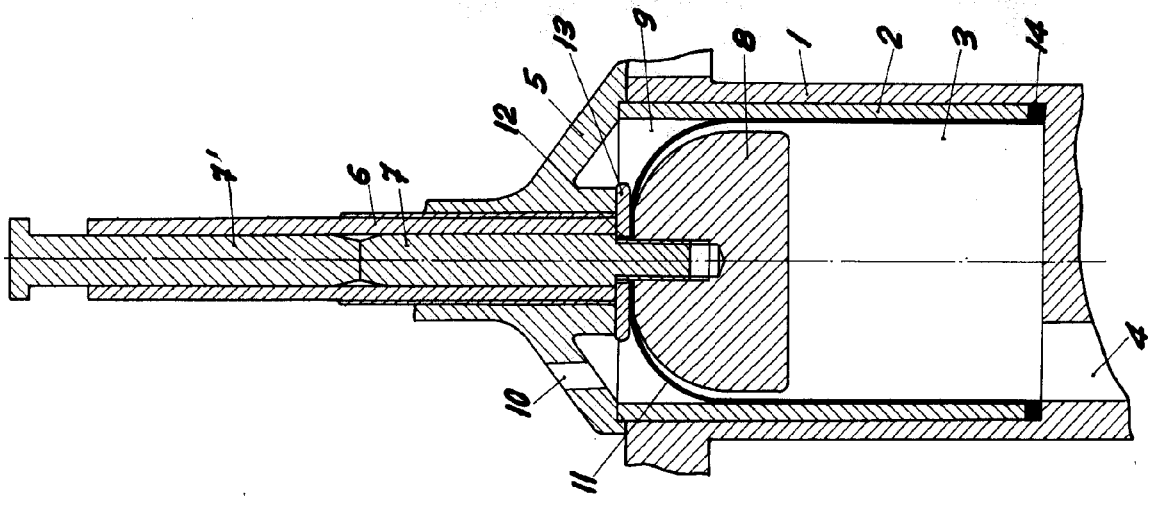


Fig. 1

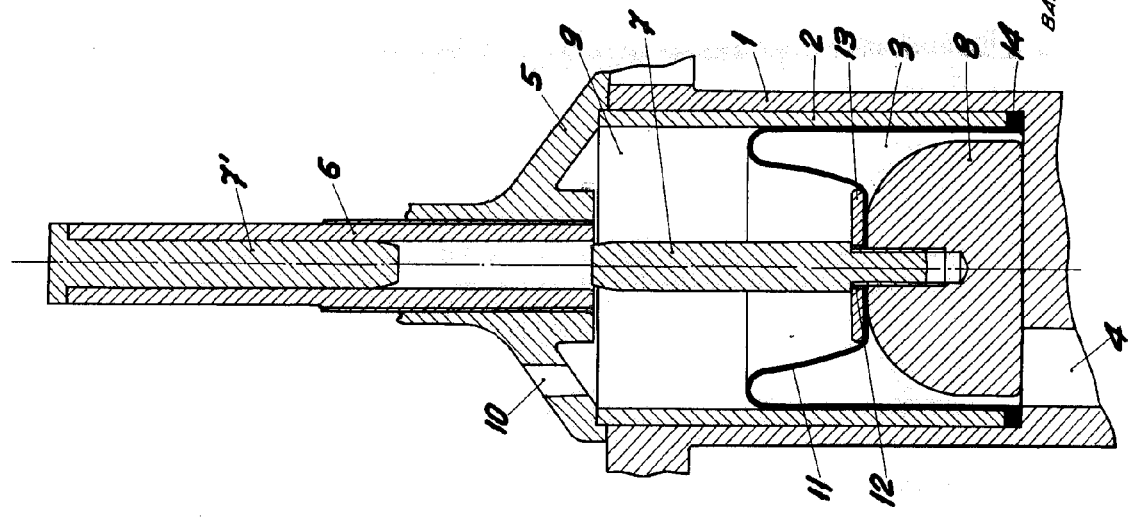


Fig. 2

BARCELONA, 15 MARZO DE 1960
L. DURAN
P.P. 1/2