

19 A



P.- 31.547

CN 35319

19 ABR. 1966

324437

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

formulada el 20 de Marzo de 1966, con el núm. 324.437

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GASKELL & CHAMBERS (NON-DRIP MEASURE) LIMITED, entidad británica, establecida en 340 Bensham Lane, Thorn ton Heath, Surrey, Inglaterra, por:

"UN DISPOSITIVO PARA ENTREGAR CANTIDADES MEDIDAS DE LIQUIDO DESDE BOTTELLAS INVERTIDAS O RECIPIENTES SIMILARES"

Este invento se refiere a dispositivos para la entrega de cantidades medidas de líquido, desde botellas invertidas o recipientes similares y de la clase que com  
prende una cámara de medida y un miembro axial móvil de  
accionamiento, que, al aplicar presión hacia arriba sobre  
el mismo, cierra la cámara de medida con respecto al re-  
cipiente y entrega el contenido de la cámara a través de  
una salida de descarga formada en el miembro de acciona-  
miento. Ejemplos de semejantes dispositivos han sido ex-  
puestos en nuestras Memorias de Patente británicas núme-

5

10

324437

19 AB



ros 532530 y 862166.

5 En tales dispositivos, la pérdida de líquido desde el extremo inferior de la cámara de medida cuando el dispositivo no funciona, se evita mediante un anillo de estanqueidad que se encuentra situado debajo de un resalto sobre el miembro de accionamiento y encaja en un asiento en el fondo de la cámara, alrededor de la abertura a través de la que se extiende el miembro de accionamiento. Tal anillo y tal asiento necesitan una manufactura y un ajuste de precisión para asegurar un cierre estanco al líquido e incluso  
10 entonces se producen pérdidas algunas veces, particularmente si el anillo y el asiento no se encuentran exactamente alineados. El presente invento proporciona una estructura de estanqueidad perfeccionada que permite pequeñas irregularidades en la superficie de asiento con las que la estructura de estanqueidad hace contacto y por tanto compensa los efectos que causan el que la estructura de estanqueidad o  
15 la superficie de asiento se encuentren fuera de la perpendicularidad con respecto al eje de una u otras, o cualquier otra causa, asegurando así un cierre estanco y a prueba de pérdidas del extremo inferior de la cámara de medida cuando el dispositivo no es accionado.

20 De acuerdo con el invento, se utiliza un anillo de cierre o estanqueidad de goma, plástico, o material semejante relativamente elástico, hallándose el mencionado anillo ajustado de tal manera, al miembro de accionamiento que su parte de borde periférico está libre para flexionar y adaptarse al asiento.

25 Ahora se realizará una referencia al dibujo que acompaña, y que ilustra una realización preferida del invento, y en el que;

30 La fig. 1 es un alzado, lateral, parcialmente en

324437

19 AB



en sección, de un dispositivo de entrega que incorpora el invento, y en posición cerrada;

la fig. 2 es una vista de un fragmento en sección transversal, de la estructura de cierre o estanqueidad, en tamaño aumentado; y

la fig. 3 es también una vista fragmentaria que muestra el miembro de accionamiento en posición de descarga.

En los dibujos, el invento se representa incorporado en un dispositivo de entrega de la construcción general, descrito en nuestras memorias descriptivas anteriormente mencionadas y que comprende básicamente una cámara de medida 1, sujeta por un anillo 2 a un miembro de cubierta 3 que incorpora un tubo de entrada 4, ajustado con corcho por el que se sujeta el dispositivo dentro de la boca de una botella, y un miembro de accionamiento 5 dispuestos para ser levantado por el encaje de un receptáculo con la barra cruzada 5a para descargar el contenido de la cámara de medida. Para los fines del invento el cuerpo o vástago del miembro de accionamiento comprende dos partes, 5b, y 5c, que tienen interconexión por filetes roscados; la parte superior 5b tiene un diámetro ligeramente mayor que la parte inferior 5c y un anillo 6 de estanqueidad, elástico, situado entre ellos, que coopera con un asiento anular 7 sobre el fondo de la cámara de medida, para cerrar herméticamente la cámara en este punto cuando el miembro de accionamiento se encuentra en posición baja o inoperante. La arandela puede ser sujeta directamente entre las partes superior e inferior del miembro de accionamiento, pero, en la construcción preferida y en la que se representa, el anillo de estanqueidad 6 se encuentra ajustado a un anillo portador 8, cogido entre las partes 5b y 5c. El anillo de es-

324437

19A



5

tanqueidad tiene un diámetro ligeramente mayor que el anillo portador, que está achafanado o redondeado en su borde periférico inferior, como se representa en 9, de manera que el anillo de estanqueidad no está respaldado o sostenido en esta región. Así, cuando el anillo de estanqueidad hace contacto con su superficie de asiento 7, como se representa en la figura 2, la porción de borde exterior del anillo queda libre para ceder y ajustarse por sí misma extraordinariamente, a la superficie de asiento, independientemente de irregularidades o de ligeros defectos de alineación.

10

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña con fecha 22 de Marzo de 1965, bajo el Nº 11982/65 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

N O T A

20

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25

1.- Un dispositivo para entregar cantidades medidas de líquido de la clase indicada, y en el cual un anillo de estanqueidad flexible en el miembro de accionamiento coopera con un asiento en el suelo de la cámara de medida alrededor de la abertura a través de la cual se extiende dicho miembro, en el cual dicho anillo se ajusta al miembro de accionamiento de tal manera que su parte de borde periférico es libre para flexionar y adaptarse por sí misma al asiento.

30

324437

19 ABR 1966



2.- Un dispositivo como se reivindica en el punto 1, en el cual el miembro de accionamiento está formado en dos partes, estando el anillo de estanqueidad sujeto entre dichas partes.

5 3.- Un dispositivo como se reivindica en el punto 1, en el cual el miembro de accionamiento está formado en dos partes, estando el anillo de estanqueidad ajustado a un anillo portador sujeto entre dichas partes.

10 4.- Un dispositivo como se reivindica en los puntos 2 ó 3, en el cual el miembro de accionamiento o el anillo portador está achaflanado o redondeado en el borde periférico de la superficie detrás del anillo de estanqueidad de manera que el último no está respaldado o sostenido en esta región.

15 5.- Un dispositivo para entregar cantidades medidas de líquido desde botellas invertidas o recipientes similares.

20 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representada por el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 ABR. 1966

P.A.

Alberto de Eizaburu  
Por Poder

MCC. 111 41

324437

194



FIG. 1.

324437

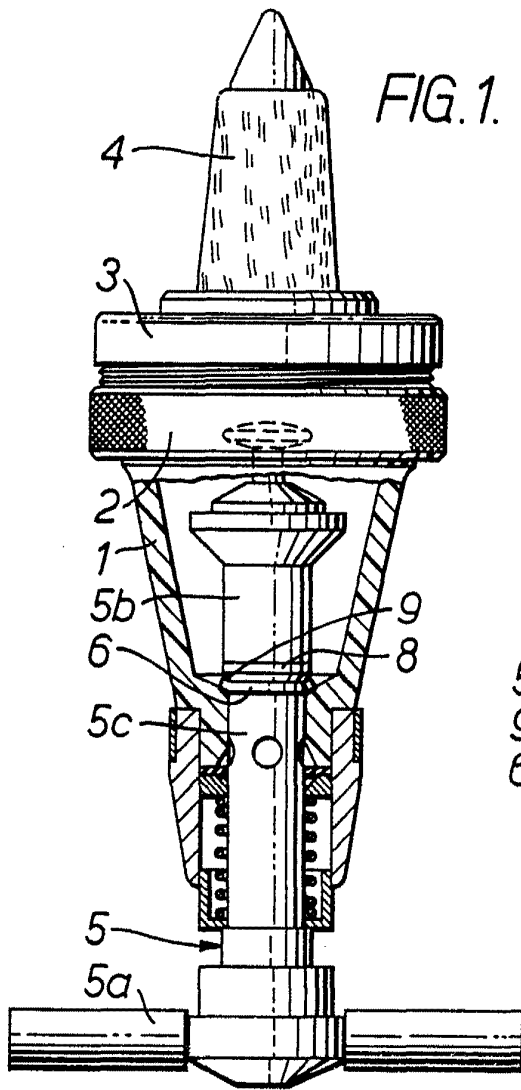


FIG. 3.

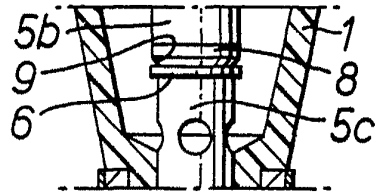
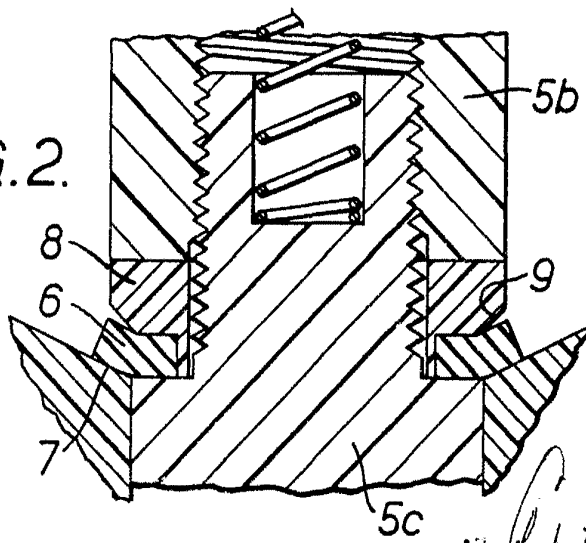


FIG. 2.



Alberto de Buzubury  
Pat. Paris