



106281

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Ramón FORNOS Abelló, de nacionalidad española,
residente en BARCELONA, Paseo S. Juan, núm.6,

p o r:

"DISPOSITIVO MECANICO DE CIERRE DE HERMETICIDAD DE APLICACION A BOTELLAS".

.....

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo mecánico de aplicación al cierre de hermeticidad en botellas, y mas especialmente a aquellos que han de ser aplicados en una pluralidad de ocasiones, manteniendo en todo momento la integridad de su función, a la vez que las operaciones de colocación y extrac-

106281



ción resultan extraordinariamente simplificadas.

Existen infinidad de productos almacenables en los recipientes, del tipo de la botella, que han de conservarse cerrados herméticamente, no solamente en una primera aplicación, sino en sucesivas utilizaciones, ya que en primer uso no se alcanza el consumo total del producto, y a partir de la primera apertura, por diversidad de motivos, han de ser cerradas herméticamente; tales son la evaporación del contenido, la alteración por el contacto con el aire o simplemente por el vertido por inversión del recipiente. En tales casos, es prácticamente imposible llegar a alcanzar unas condiciones de cierre en aplicaciones domésticas, o industriales detallistas, que semejen las proporcionadas en el embotellado de fábrica, por lo que la calidad del producto o su cantidad, experimente mermas.

La esencialidad del dispositivo mecánico que se preconiza, consiste precisamente en un cuerpo de colocación instantánea en la embocadura o galleta de una botella cualquiera, incluso con variaciones en diámetro interno de la misma, y que mediante una sencilla operación manual es susceptible de efectuar el cierre de hermeticidad buscado, por un presionado de deformación elástica de cuerpos de materiales inatacables, en tanto que para la extracción, basta una simple reversión del mecanismo que libera totalmente la presión expansiva de cierre en los elementos deformables, los cuales, por la recuperación propia de los cuerpos elásticos, permiten la extracción del conjunto del dispositivo de manera que puede ser empleado a satisfacción el producto almacenado en la botella.

A continuación se hará una detallada descripción del aludido dispositivo, con referencia a los dibujos que

106281



se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo ilustra-
tivo y no limitativo, se representa una realización prefe-
40 rida del modelo, susceptible de todas aquellas modifica-
ciones de detalle que no supongan una alteración fundamen-
tal de la esencialidad propuesta.

En dichos dibujos.

La figura 1ª, es una vista en alzado, seccionado
45 según un plano diametral, del dispositivo en la posición
de reposo y dispuesto para ser calado en una embocadura de
botella.

La figura 2ª, muestra al mismo dispositivo mecá-
nico en una vista exterior y en la posición de cierre.

Según queda representado en los dibujos, con la
50 marca (1) se indica un vástago axial y desplazable en el
mismo sentido por una perforación central de un cuerpo (2)
que posteriormente actúa como envolvente de la extremidad
del cuello de la botella a cerrar. En la extremidad supe-
55 rior de (1) y pasante de (2), se establece un pivotamiento
en (3) para un cuerpo de palanca (4), dotado de una excén-
trica (5) que en la actuación de la anteriormente dicha pa-
lanca (4), por apoyo sobre una arandela (6) de material re-
sistente al desgaste, determina el desplazamiento axial del
60 vástago (1), de manera que entre la cabecilla extrema e in-
ferior (7) del mismo, y el tetón reforzado (8) de la envol-
vente (2) en la parte interna, se compriman, en la eleva-
ción, los cuerpos calados sobre el vástago (1), de los que
uno central (9) es indeformable por la dicha compresión, en
65 tanto que los manguitos extremos (10) y (11), de materias
elásticas, experimentan una deformación que se traduce en
un acortamiento en la longitud, a la vez que un aumento de

106281



70 diámetro que originalmente se manifiesta a media altura, pero que en la práctica representa una acción opresiva de gran parte de la sección contra las paredes interiores del cuello de la botella en que se haya colocado el dispositivo.

75 Fácilmente se comprenden las ventajas que suponen un cierre de hermeticidad en cualquier tipo de botella, en los que los cuellos no siempre son cilíndricos, por lo que las secciones en que actúan los elementos de cierre varían, pero que, con la adopción del dispositivo perfeccionado que se preconiza, siempre son obturadas en doble altura por la intervención independiente de los casquillos elásticos (10) y (11).

80 Las formas, materiales y dimensiones, podrán ser variables, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

85 Los términos en que queda redactada la presente memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

==.==.==.==.==.==.==.==.==

NOTA :

90 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del modelo y la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad que se solicita.

106281



95 1ª.- Dispositivo mecánico de cierre de hermetici-
dad de aplicación a botellas, esencialmente c a r a c t e -
r i z a d o por comprender un vástago desplazable axialmen-
te en el interior del cuello de la botella a cerrar y por
acción de un mecanismo de excéntrica, cuyo vástago dispo-
ne de un movimiento de recuperación elástico impuesto por,
100 al menos, dos casquillos de material deformable en las mis-
mas características de elasticidad intercalados entre otros
no elásticos, los cuales casquillos deformables son sus-
ceptibles de hacer contacto con las paredes interiores de
la embocadura y presionar contra ellas sin distinción de
105 diámetros seccionales.

2ª.- Dispositivo mecánico de cierre de hermetici-
dad de aplicación a botellas, según la reivindicación 1ª ca-
racterizado porque el desplazamiento del vástago central en
sentido axial y productor de la deformación por elasticidad
110 de los casquillos de cierre, se alcanza por tracción a tra-
vés de una excéntrica incorporada en una palanca exterior
pivotante en la extremidad saliente del citado vástago, a
través del centro de un cuerpo envolvente del gollete o re-
mate del cuello de la botella y cuya excéntrica apoya sobre
115 una arandela superpuesta al citado cuerpo de recubrimiento,
coincidiendo la mayor tracción con el rebatimiento de la pa-
lanca sobre el lateral del cuello.

3ª.- Dispositivo mecánico de cierre de hermetici-
dad de aplicación a botellas, según cualquiera de las ante-
120 riores reivindicaciones, caracterizado porque el vástago de
desplazamiento axial que origina la deformación de los cas-
quillos elásticos presenta una cabecilla inferior remata-

106281



da exteriormente en forma redondeada, en tanto que interiormente lo hace en tronco de cono que coadyuva a la deformación del casquillo extremo quedando dispuesta esta cabecilla en oposición de efectos mecánicos a la parte interna del cuerpo dotado de faldón envolvente de la extremidad de la embocadura del recipiente a cerrar.

4ª.-DISPOSITIVO MECANICO DE CIERRE DE HERMETICIDAD DE APLICACION A BOTELLAS.

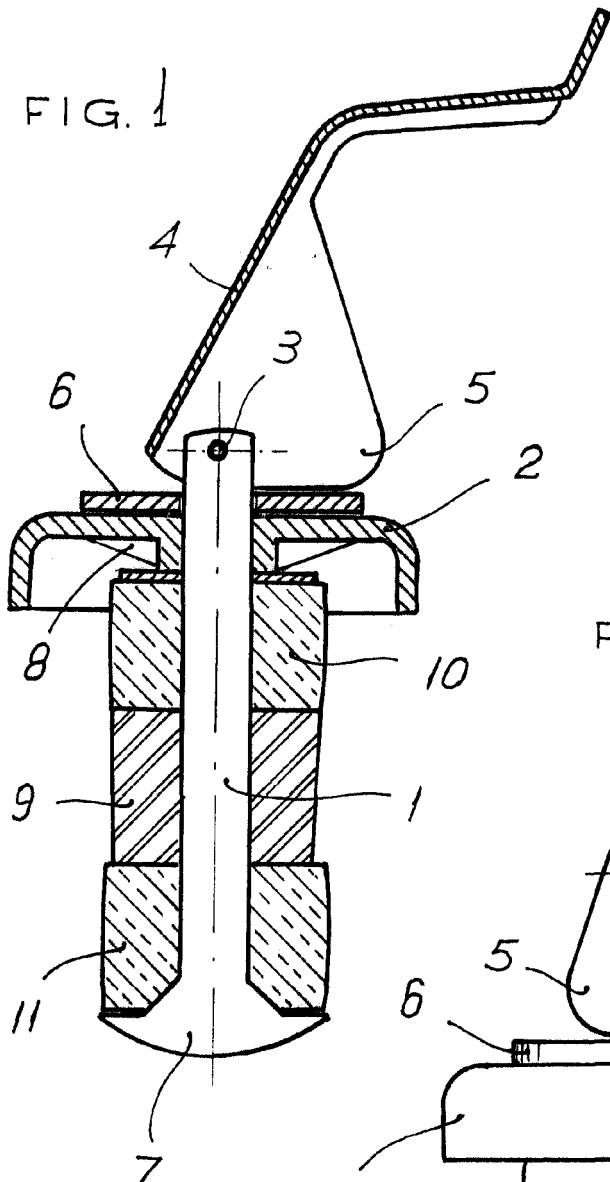
=.=.=.=.=.=.=.=.=.

Todo según queda expuesto en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

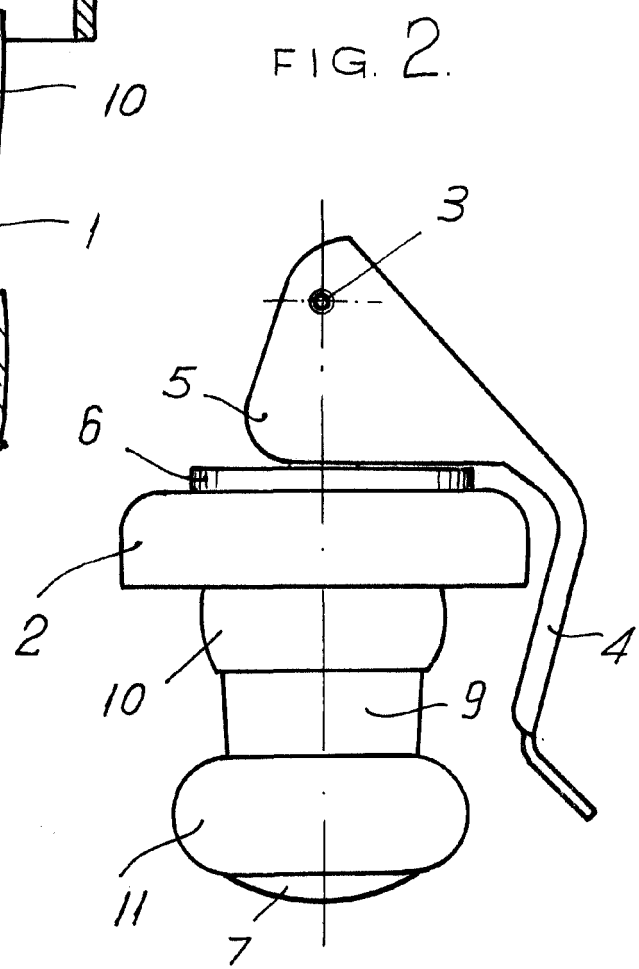
MADRID, 27 de Enero de 1.964

P.A.

Modesto Polo
P.A.



106281



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 77 FEB 1900

M. Fornos Abello

... [Signature]