

34041

34041



24510

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ES-
PAÑA, A FAVOR DE DON BALTASAR URIARTE URIARTE, DE NACIONALI-
DAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO (Vizcaya) Camino de Buja,
8,

sobre:

"NUEVA GUARNICION PARA TAPONES"

34041



La idea a que se refiere la presente solicitud es totalmente nueva en España, no habiendo sido conocida ni explotada en nuestro país anteriormente a esta solicitud.

El objeto de la presente invención se deduce de lo siguiente:

5 Los envases metálicos y bidones para contener líquidos o elementos más o menos viscosos van provistos de los elementos llamados genéricamente tapones, que permiten la introducción y vaciado del contenido. Los tapones actualmente en uso en líneas generales como el representado en las Figs. 1ª., 2ª., y 3ª de los adjuntos dibujos en los cuales (1) indica el elemento propiamente tapón, (2) la junta elástica (generalmente de cuero), (3) la chapa o fondo del bidón, (4) la guarnición o hembra que queda solidaria al fondo (3) mediante cuatro puntos (5) de soldadura y una o dos escuadritas (6) soldadas en el retallo exterior del fondo para pasar el alambre del precinto.

15 Conviene observar que en este sistema la hermeticidad se obtiene mediante la presión que le inflinge el tapón al quedar cerrado con esfuerzo, puesto que entonces solamente es efectivo el acoplamiento por yuxtaposición de los elementos (2), (3) y (4). Esto origina que, si hacemos desaparecer el tapón para sustituirlo por un grifo o llave de paso para graduar el vaciado cómodo del bidón en posición horizontal o inclinada, el líquido vierte por las juntas que forman en este caso los elementos (3) y (4) o sea la chapa del fondo y la hembra o guarnición, pues solamente van sujetos entre sí por los puntos de soldadura (5) que solamente tienen la misión de establecer su situación en el retallo del fondo. Por otra parte el retallo necesario en este antiguo sistema que sobresale de la pieza (4) en el interior del bidón, hace que siempre quede contenido en el interior de éste, circunstancia no satisfactoria.

25 Para evitar los inconvenientes de estos tapones, se ha ideado el

30



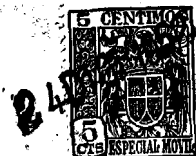
que es objeto del presente Modelo, el cual ha sido representado en sus diferentes partes en las Figs. 4ª, 5ª, 6ª, 7ª, 8ª y 9ª de los dibujos que se acompañan a esta memoria.

Consiste esencialmente este sistema en el tapón propiamente dicho (7) entre el cual y el resto del conjunto se dispone una junta (8) que hace la obturación entre ambos, disponiéndose también un cerco ó virola (9) provisto de orejas perforadas para el precintado a ~~la~~ base de alambre en su caso, y una chapa de fondo (10) con su retallo para el alojamiento de la pestaña de una guarnición (12) con interposición de un anillo o junta elástica (11).

Como se observa en el dibujo adjunto, éste sistema carece de soldaduras (concretamente de los cuatro puntos de soldadura eléctrica citados). Ello supone ahorro de electrodos, energía eléctrica y mano de obra. Con el nuevo sistema, un golpe de prensa deja la hembra colocada sobre la tapa del bidón más sólidamente que los conocidos y con un cierre completamente hermético sobre ésta, como se indica en los citados dibujos adjuntos, siendo el ahorro de mano de obra del 40%, pues un operario puede colocar una hembra en el sistema actual, en el tiempo que con el nuevo sistema colocaría dos y sin gasto de electricidad.

Además en los sistemas actuales quedan 4 escapes entre la tapa y la hembra, pues ésta no cierra sobre aquélla, pues los puntos de soldadura solamente valen para fijarla o sujetarla, pero la hermeticidad la hace el tapón sobre la tapa del bidón con una gruesa junta de cuero y fuerte presión para que el tapón se acople a las ondulaciones de la chapa debido a su manipulación.

En el nuevo tipo no queda escape ninguno entre la tapa del envase y la hembra o guarnición, pues, como se ha indicado, lleva una junta de goma entre estas dos piezas la cual queda prensada al



mismo tiempo que se hace el rebordeado de arriba de la pieza (12) como aparece en el conjunto de la ya citada adjunta hoja de dibujos. La superficie de cierre del tapón (7) sobre la hembra (12) realiza con la interposición de anillo elástico(8) entre los asientos de estas dos piezas (7) y (12) resultando un estancamiento y un cierre completamente hermético con un leve apretado del tapón con la mano. Por todo lo expuesto anteriormente se deduce que, en el sistema empleado en la actualidad no se puede hacer uso del grio o llave de paso para el vaciado de los bidones, pues, se escaparía el líquido por las grietas anteriormente dichas, lo que no pase en este otro, pues, como se ha dicho, la hembra está consolidada y engatillada herméticamente sobre la tapa(10) del bidón. En el actual tipo de guarnición o hembra el vaciado normal del bidón no es perfecto debido al tope que efectúa la hembra sobre el líquido. En este no pasa eso, porque la hembra va colocada en sentido opuesto a la de ahora y por lo tanto, interiormente queda a ras de la chapa careciendo de rtallos y rebordes interiores, siendo en este caso perfecto el vaciado normal del bidón. En el actual sistema el precinjaje tiene que ser forzosamente con alambre, para lo cual se colocan en la superficie externa de la tapa del bidón chapitas u orejas agujereadas en escuadra(6) de la Fig. 3ª., mientras que en este sistema puede ser indistintamente con cazoleta o alambre. Para éste la pieza (9) va provista de orejas agujereadas y aquél se sujeta en el rebordeado de arriba de la pieza (12). Este sistema se puede simplificar el día en que los fabricantes de bidones, normalmente, corten también las tapas de éstos (pues en la actualidad se los sirven cortados) sacando(en este caso ya representado)a la tapa (10) un embutido que hace el papel de la pieza (13) del mismo material de la tapa, sustituyendo a la pieza (9), según se indica en la Fig. 9ª, y en este caso, al desaparecer esta pieza que lleva las orejas para el precintado, habría que colocar un disco de chapa agujereado para que

5
10
15
20
25
30



supliese la falta de aquellas.

Como es de suponer, la idea descrita anteriormente puede adoptar determinadas variantes en sus distintas formas de ser puesta en práctica de que es susceptible, sin que por ello cambie su esencia, que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen el presente Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Nueva guarnición para tapones, caracterizada porque consiste en un tapón propiamente dicho entre el cual y el resto del conjunto se dispone una junta que hace la obturación entre ambos, disponiéndose también un cerco o virola provisto de orejas perforadas para el precintado a base de alambre en su caso y una chapa de fondo con su retallo para el alojamiento de una pestaña de la guarnición con interposición de un anillo o junta elástica, pudiéndose sustituir el cerco o virola citados por una prolongación de la misma tapa del bidón a que se adosa el conjunto.

2ª.- NUEVA GUARNICION PARA TAPONES.

Según se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas y dibujos adjuntos.

Madrid, 24 de diciembre de 1952.-

D. Baltasar Uriarte Uriarte

34041

(hoja única)

84041

34041

Fig. 1.

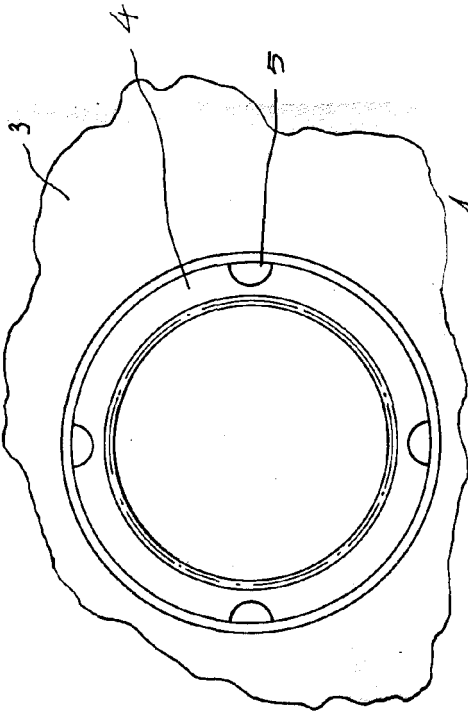


Fig. 2.

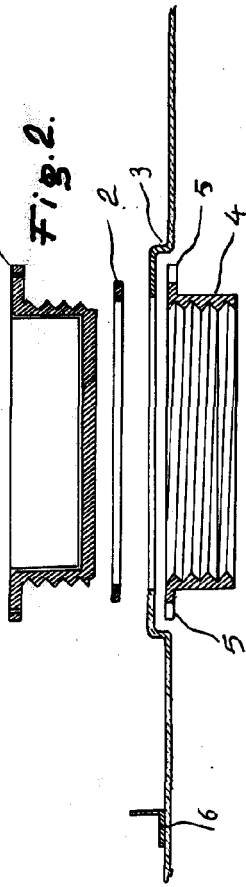


Fig. 3.



Fig. 4.

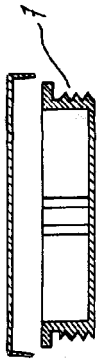


Fig. 5.

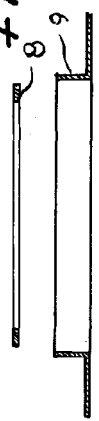


Fig. 6.

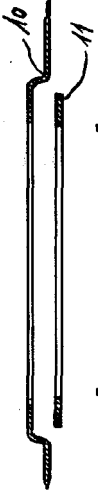
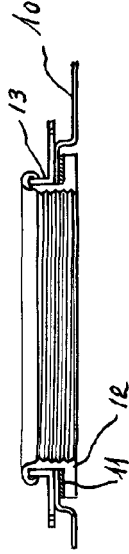


Fig. 8.



Fig. 9.



ESCALA VARIABLE
Madrid de 19...

4016