



285342

Nº 286.342

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

Société à responsabilité limitée
dite : "L.A.C."

entidad francesa, domiciliada en CUSSET
(Allier) Francia, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS JUNTAS DE ES-
TANQUEIDAD PARA EL TAPONADO DE RECIPIENTES"

=====

Prioridad: Solicitud de patente francesa
nº PV. 924.631 de fecha 13.2.1963

286342



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes, juntas del tipo constituido por un

5. disco de material elástico flexible, por ejemplo materia plástica, de diámetro aproximadamente igual al del gollete del recipiente dotado de una parte cilíndrica central que encaja a forzamiento en el cuello del recipiente, parte cilíndrica que puede consistir en una cubeta de diámetro
10. ligeramente mayor que el del cuello del recipiente. - - - -

Estos perfeccionamientos consisten en prever en la parte superior de la junta una ranura circular cuyo diámetro medio es ligeramente mayor que el del gollete y en enlazar el collarín periférico de la junta con la parte

15. lateral o falda de la cubeta mediante una garganta. - - - -

Es sabido que las juntas con cubeta central permiten un taponado hermético como consecuencia de la estanqueidad obtenida entre el cuello del recipiente y la falda de la cubeta; pero, a causa de este hecho, resulta difícil

20. quitar la junta de su sitio; el hecho de practicar la ranura y la garganta en la pared de la junta en la zona de enlace del manguito o de la cubeta con el collarín da origen a una especie de charnela flexible de articulación que, sin disminuir en absoluto las cualidades de estanqueidad de la

25. junta, proporciona una mayor flexibilidad al taponado y permite un destaponado más fácil. - - - - -

286342



Según otra particularidad de la invención, queda prevista una línea circular de debilitamiento a lo largo de una parte de la circunferencia del collarín, de modo que, a base de arrancar una delgada banda del collarín, se libera

5. parcialmente un anillo que sirve de órgano de aprehensión de la junta. - - - - -

También puede preverse, en vez de la línea de debilitamiento, la inserción de un hilo a lo largo de una parte de la circunferencia del collarín, con lo cual basta tirar

10. del hilo para que quede formado el anillo de aprehensión.

Cerca del borde del collarín y a fin de reforzarlo, puede quedar previsto un nervio anular que venga de moldeo y que se extienda sobre la periferia o entre los ojales que se forman en los extremos de la línea de desgarre a fin de

15. evitar el arranque total del borde del collarín. - - - - -

La forma de la junta puede dar lugar a numerosas variantes; asimismo son variables la sección de la ranura exterior y de la garganta de enlace. Así, en el caso de una junta en forma de cubeta, la ranura es un rebaje de enlace

20. del collarín con la falda de la cubeta. - - - - -

Esta ranura o este rebaje practicados en la cara superior de la junta, pueden estar combinados ventajosamente con el nervio circular formado sobre la cara inferior de un tapón fijable por deformación del tipo descrito en la patente francesa nº 1.283.190 de fecha 4.11.1960; la penetración de este nervio en la ranura o en el rebaje de la junta

25. aumenta en igual proporción la estanqueidad del taponado sobre el reborde de la boca del recipiente. - - - - -

280342



Otras particularidades de esta junta son descri-
tas a continuación, a propósito de varios modos de ejecución
y haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

5. La figura 1 es una vista en sección de una junta
para botellas en forma de opérculo dotado de cubeta. - - -

La figura 2 es una vista análoga de esta junta
a punto de quedar montada con una cápsula fijable por
deformación. - - - - -

10. La figura 3 es una vista parcialmente en sección
de una junta de estanqueidad plana con falda interior. - -

La figura 4 es una vista en sección de una varian-
te de ejecución de la junta según las figuras 1 y 2. - - - -

La figura 5 es una vista en planta por encima. - -

15. La figura 6 es una vista en perspectiva de una va-
riante de la junta de las figuras 4 y 5. - - - - -

20. La junta representada en las figuras 1 y 2 es un
opérculo de materia plástica en forma de cubeta 34 cuya falda
lateral cilíndrica 24 tiene un diámetro exterior d ligeramen-
te mayor que el diámetro D del cuello de la botella a tapo-
nar; dicha cubeta está rebordeada por un collarín 35 previsa-
do para aplicarse sobre el reborde 3 de la boca de la bote-
lla, collarín que puede ser plano, abombado o nervado, con
o sin falda exterior. - - - - -

25. Según la invención, el enlace de este collarín con
la cubeta se hace mediante un rebaje circular 36, practicado
en la pared de la junta sobre su cara exterior, y mediante
una garganta 39, formada sobre su cara interior. De esta

28-342



manera se da origen a una charnela flexible de articulación del collarín sobre la cubeta. - - - - -

5. Puede preverse un achaflanado 38 sobre la parte de enlace del fondo rígido 34 de la cubeta (que puede ser plano o abombado), con la falda 24. - - - - -

10. De esta manera se obtiene una junta estanca, resistente a la presión que pueda reinar en el interior del recipiente y que, no obstante, puede fácilmente ser puesta en su sitio o ser quitada gracias al achaflanado 38, que facilita el taponado, y gracias al debilitamiento del material entre el rebaje 36 y la garganta 39. - - - - -

15. Además, el rebaje 36 permite dar alojamiento al nervio 22 dispuesto en la cara inferior de una cápsula 1 de tipo fijable por deformación, lo que permite obtener un mejor asiento del opérculo y un taponado más eficaz, gracias al contacto permanente y elástico de la junta con la cara interna 37 del gollete y con el reborde 3 de la boca de la botella (figura 2). - - - - -

20. La junta representada en la figura 3 consiste en un disco o arandela 41 solidario de un manguito cilíndrico 42 del diámetro d ligeramente mayor que el diámetro D del cuello del recipiente; este manguito presenta en su extremo un achaflanado 43, que permite la fácil introducción de la junta, y enlaza con el collarín 44 mediante una garganta circular 45; la cara externa del disco presenta una ranura circular 46 que, con la garganta 45, forma una zona debilitada de material y por lo tanto una charnela flexible de articulación del collarín 44 sobre la junta.

286342



El borde exterior de esta junta puede presentar un burlete 40 ó enlazar con una falda exterior. - - - - -

5. Para facilitar todavía más el destaponado de las juntas de este tipo, puede preverse (figuras 4 a 6) una línea circular 47 de desgarré del collarín; esta línea puede quedar formada por debilitamiento del material, punteado, inserción de un hilo de desgarré, etc., y preferentemente no se extiende más que por una parte de la circunferencia del collarín a fin de dejar subsistente, después del desgarré, una zona de material que una la parte intacta del collarín con la parte desprendida 48 en forma de anillo de aprehensión. -

10.

Esta línea de desgarré 47, por ejemplo, se limita a cuatro quintas partes de la circunferencia mediante dos aberturas 49 formando ojales, a fin de limitar el desgarré y evitar el desprendimiento completo del collarín. - - -

15.

Para aumentar la resistencia del anillo 48, puede preverse un nervio anular 50 que se extiende por la periferia del collarín junto a la línea de desgarré 47 y que comprende los ojales 49. - - - - -

20. Como variante (figura 6) los nervios 51 pueden unir solamente los ojales 49 con el borde exterior del collarín. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que el objeto de la presente patente de invención es el que se define en los términos de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

25.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España,



sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes, del tipo que comprenden una parte cilíndrica central de diámetro ligeramente mayor que el del cuello del recipiente y un disco cuyo borde forma un collarín, caracterizados porque consisten en enlazar dicho collarín con dicha parte cilíndrica central mediante una ranura circular y en formar una garganta circular en la zona de enlace de la cara interna del collarín con la cara externa de la parte cilíndrica central, formando así una charnela flexible de articulación del collarín con esta parte cilíndrica central de la junta.

15. 2.- Perfeccionamientos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes según la reivindicación 1, caracterizados porque a fin de aumentar la facilidad de taponado y de destaponado, se provee una línea de desgarré a lo largo de una parte de la circunferencia del collarín. - - - - -

20. 3.- Perfeccionamientos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes, según la reivindicación 2, caracterizados por proveer unos ojales en los extremos de dicha línea de desgarré. - - - - -

25. 4.- Perfeccionamientos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes, según la reivindicación 3, caracterizados por proveer en la periferia del collarín por lo menos un nervio anular que comprende dichos ojales. - - - - -



28342

5.- Perfeccionamientos en las juntas de estanqueidad para el taponado de recipientes, según la reivindicación 3, caracterizados por proveer nervios de enlace entre los ojales y el borde exterior del collarín. - - - - -

5. 6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS JUNTAS DE ESTANQUEIDAD PARA EL TAPONADO DE RECIPIENTES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

10.

BARCELONA, 14 MAR. 1963

P. A.

MARCELINO CURELL SUÑOL

P. A. Marloner

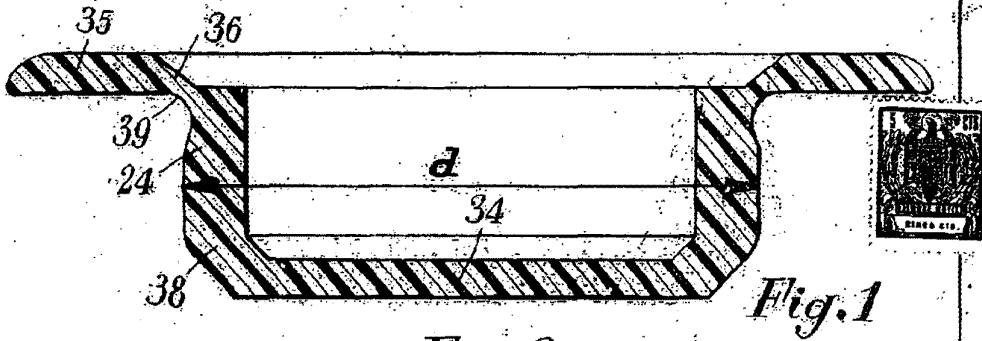


Fig. 1

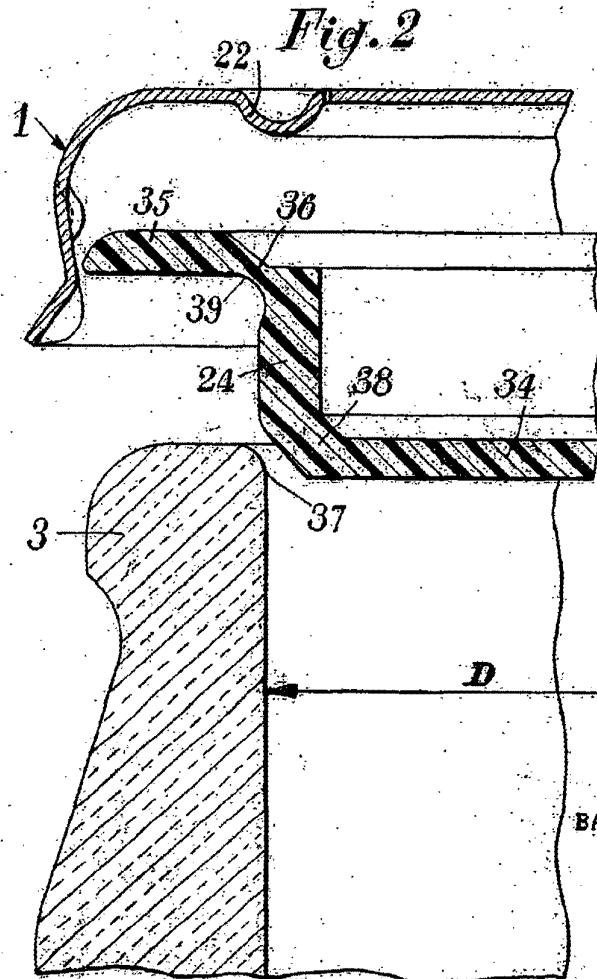


Fig. 2

BARCELONA. 14 MAR 1

P.A.

Curell

M. CURELL SUÑ

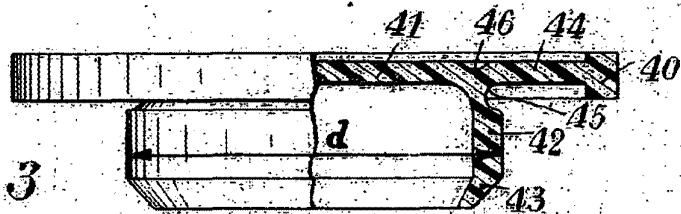


Fig. 3

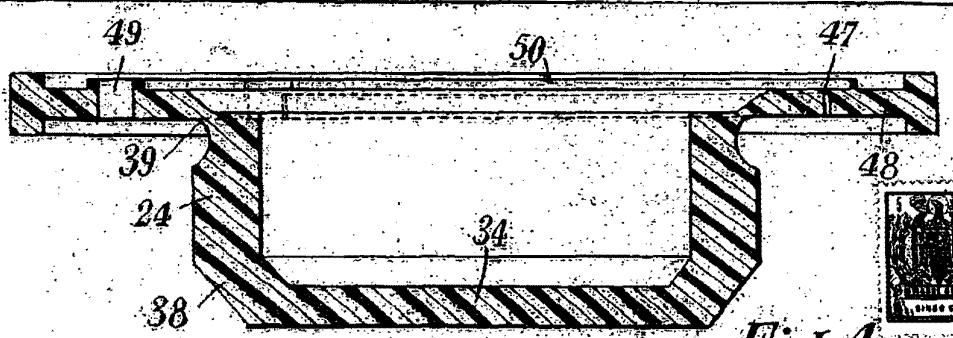
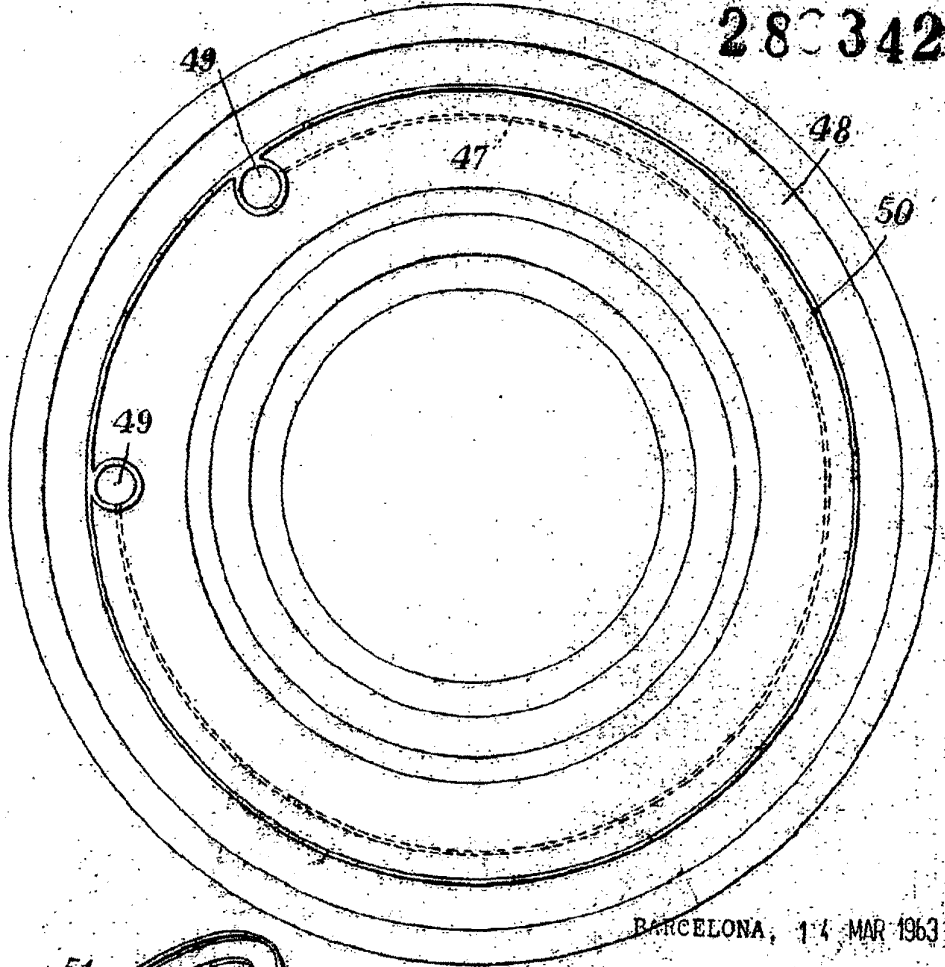


Fig. 4

Fig. 5

280342



BARCELONA, 14 MAR 1963

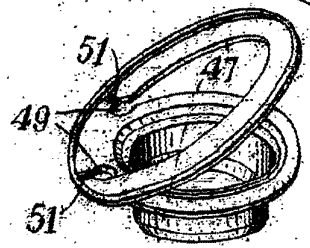


Fig. 6

P.A.
[Signature]
 M. CURELL SUÑOL