



47321

47321

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE ANOS, por: UN NUEVO TAPON CON DISPOSITIVO DE CIERRE HERMETICO, a favor de Don JOSE MARIA CORRALES FANO, de nacionalidad española, y residente en Madrid, calle de Montero núm 15, siendo inventor el mismo.

~~~~~

EXPOSICION.

Hasta la fecha son conocidos y usados los tipos corrientes de cierre metálico para botellas de gaseosa, cerveza, aguas carbónicas y similares, constituidos en sí, por una chapa circular cuyos rebordes o periferia están curvados hacia su parte inferior con relación a su eje de figura, presentando esta parte una ondulación en la propia chapa producida por acción de troquelado.

- 5 -

Este sistema, evidentemente cumple a la perfección su cometido, es decir; que cierra los envases herméticamente y que en todo momento impiden fugas de los gases desprendidos por los líquidos efervescentes contenidos, pero adolecen de un defecto esencial, y es el que al destapar la botella o envase, la chapa queda inutilizada, que por la presión que realiza el abridor queda deformada y las operaciones para recuperar y configurar nuevamente la chapa en su posición correcta para su uso, supondría económicamente más coste que fabricarlas nuevamente.

- 10 -

- 15 -

según cálculos realizados, actualmente se vienen usando anual



- 20 -

mente en nuestra Nación, unos CIENTO MILLONES de chapas de cierre, aplicadas en diversos usos, que calculando su coste mínimo por unidad, a cinco céntimos de peseta, resultarían aproximadamente unos CINCO MILLONES DE PESETAS, sin que esta cifra que se da a título convencional pueda considerarse como desproporcionada.

- 25 -

Esta pérdida, es por tanto de una gran consideración y supone un capítulo de gastos importantísimo para las fábricas productoras de las citadas bebidas carbónicas.

- 30 -

Teniendo en cuenta estos inconvenientes, el solicitante del presente registro de Modelo de Utilidad, técnico competente y con una clara visión del progreso industrial ha proyectado, la construcción de un tipo de cierre metálico hermético, el que presenta, sobre los demás conocidos de su especie, las siguientes ventajas:

- 35 -

1ª.- Sencillez en su construcción.

2ª.- Manejo cómodo manual.

3ª.- No precisa el empleo de medios auxiliares, tales como abridores y análogos.

4ª.- Cierre hermético.

5ª.- Presentación elegante.

6ª.- Son recuperables y de duración indefinida.

- 40 -

7ª.- Pueden ser colocados a mano, no precisando el empleo de máquinas de presión.

8ª.- Adaptables a cualquier tipo de envase y para toda clase de líquidos, efervescentes, olaginosos, etc.,.

- 45 -

9ª.- Decorable por cualquier medio adecuado, litografía, relieve, etc.,.

10ª.- Coste de fabricación y adquisición sumamente económico.

11ª.- Forma con el frasco o botella un solo conjunto.

12ª.- Higiénico, fácilmente esterilizable.

- 50 -

13ª.- Inalterable a la acción de los líquidos, frío, calor, u otros agentes.



14ª.- No ensucia los envases, etiquetaje ni las manos.

15ª.- Reducido peso y volúmen.

16ª.- Cierre y destapado instantáneo .

- 55 -

17ª.- Puede ser fabricado en cualquier clase de material adecuado, tanto metálico como plástico.

- 60 -

Como su enunciado indica, consiste la esencialidad del presente registro de modelo de utilidad en un nuevo tapón con dispositivo de cierre hermético, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

- 65 -

Para mejor comprensión de este objeto, queda ilustrado en la adjunta hoja de planos, una vista del mismo en la que se aprecian todas y cada una de las partes que lo componen y relación que guardan entre sí.

- 70 -

En la misma se aprecia la citada chapa de cierre propiamente, constituido en sí (referencia - 1 -) por una superficie circular que presenta una pestaña o dobléz hacia su parte inferior apreciado en su posición normal y que adopta idéntica forma.

- 75 -

En la mitad de su altura, presenta una escotaduras o cajeados rectangulares, ocupando un tercio de su perimetro, y equidistantes entre sí.

- 80 -

Una arandela - 2 -, que aunque no forma un círculo completo, puede considerarse teóricamente como tal, formada por un alambre de acero o metal de propiedades flexibles y elasticas, va ceñida en su recorrido por aprisionamientos formados por dobleces de los remates que forman las escotaduras citadas, las que van plegadas sobre si misma y forman un solo conjunto con dicha arandela.

Dicho anillo, en su origen y terminación, lleva sus extremos respectivos formando dos guías o curvaturas, que siguen direcciones opuestas.

La misión de este sistema de fijación, es mantener la cha-



- 85 -

pa de cierre presionada sobre el gollete o reborde superior del frasco o botella.

- 90 -

El encaje se efectúa normalmente, es decir; por simple colocación y presionando ligeramente con los dedos, que al coincidir su forma con diferencia diametral y debido a la elasticidad de la arandela, queda aprisionado sin posibilidad de soltarse por sus propios medios, aún teniendo en cuenta de que este cierre ha de ser empleado en botellas que contengan líquidos gaseosos, carbónicos, etc, los que desprenden gases que tienden a liberarse, buscando el punto más debil. La presión del gas, es neutralizada por la propia de la chapa.

- 95 -

En evitación de fugas de gas carbónico o similar, se ha previsto la colocación en el interior y parte superior de la chapa, de unas piezas circulares de corcho aglomerado, goma, plástico o análogo, bien lisas o de superficie en relieve, para su mejor ajuste y que complemente el cierre hermético.

- 100 -

Con el fin de reforzar más aún la acción de cierre, en las guías de la arandela, va fijado un dispositivo de seguridad y fijación, constituido por una llave - 3 -, formada en alambre de propiedades inoxidables que al desplazarse hacia su parte infeiro acentúa la presión, mediante la contracción de las guías de la arandela o anillo, ya que al estar sus enganches en posición oblicua con respecto a sus planos, tiende a unir dichas guías.

- 105 -

La llave descrita, como queda indicado está compuesta por alambre al cual se le habrá dado forma adecuada, es decir, con curvaturas y dobleces, con el fin de facilitar la acción de cierre y apertura.

- 110 -

Su extremo inferior es anillado, para facilitar el acoplamiento de un collarín - 5 -, muelle helicoidal, cuya presión sobre el cuello del envase, impedirá la caída de la chapa de cierre, una vez destapado el envase.

- 115 -

El collarín, irá unido a la llave del cierre con un muelle



120 - lle recto - 4 -, lo que le dotará de una mayor facultad extensible.

- 125 - La parte correspondiente a las guías, con relación a su posición de la chapa, irá cajeadada para facilitar el juego o giro de la llave, y el retazo de chapa correspondiente, irá arrollada sobre si misma, con objeto de reforzar la estructura y prestar una mayor vistosidad al conjunto del cierre.

NOTA.

- 130 - Describas suficientemente las partes de que se compone el presente registro de Modelo de Utilidad, su funcionamiento y ventajas, se hace constar expresamente, que cualquier modificación que se introduzca en el mismo, tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado, se considerará incluido dentro del presente registro, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su función característica.

- 135 - Por último se declararán de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES.

- 140 - 1ª.- Un nuevo tapón con dispositivo de cierre hermético, caracterizado por la formación de una chapa circular o cierre propiamente dicho, el que su periferia está curvada simétricamente hacia su parte inferior con relación a su eje de figura. Dicho perimetro va cajeadado rectangularmente y equidistantes sus escotaduras, hasta un tercio de su desarrollo teórico. Los rebordes arrollados sobre si mismos, sirven de contención a una arandela circular, cuyos extremos forman dos guías en opuestas direcciones y el retazo de chapa correspondiente a dicho sector, va asimismo arrollado en idéntica forma o disposición, con objeto de facilitar holgura a las guías, reforzar la estructura y prestarle mayor vistosidad. En el interior de la chapa y parte superior puede ir acoplada una pieza circular de corcho aglomerado, goma, o plástico, que complementa la acción de hermeticidad del dispositivo.

- 145 -

- 150 -



sitivo de cierre, con el fin de impedir fugas de gases.

2ª.- Un nuevo tapón con dispositivo de cierre hermético, caracterizado, por la formación de una llave de cierre y apertura construida en alambre inoxidable, con curvaturas o dobleces convenientes, cuyos extremos curvados actúan sobre las guías de la arandela de la chapa y que diferencia de planos determinan la presión o liberación del cierre hermético. El extremo inferior, va anillado y unido a un muelle helicoidal recto, con facultades extensibles y este a su vez a un collarin helicoidal, fijado sobre el cuello del envase y que impide su caída.

- 155-

- 160 -

3ª.- UN NUEVO TAPON CON DISPOSITIVO DE CIERRE HERMETICO.

Todo ello tal y como se describe en esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos, a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 2 ABR 1956

El Agente.

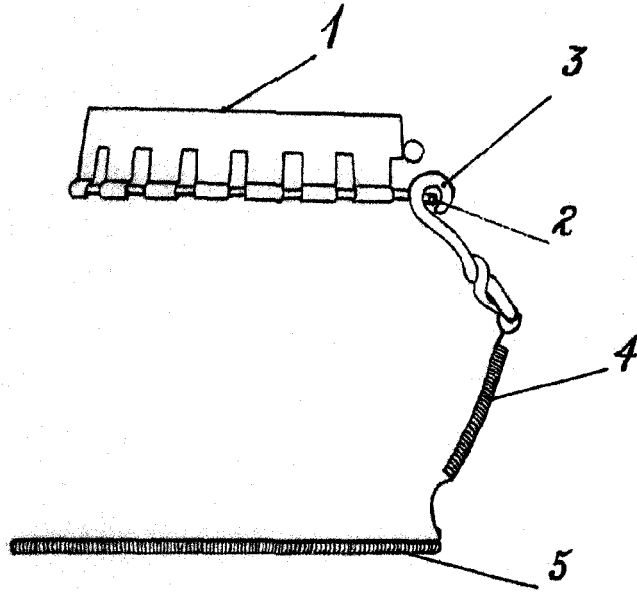
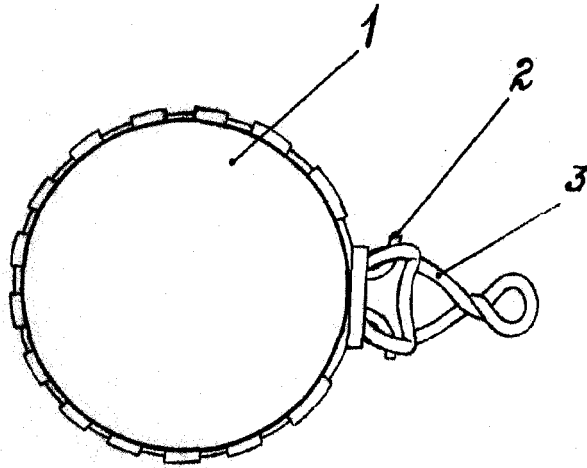
Domingo Diaz ~~Ugarte~~

*Jorge de Juan*

47321

2

APP



*Jose Maria*

Escala Variable

Madrid- 2- Abril - 1955

El Agente.

Domingo Diaz Magria

*Jose de Sora*