

- 1 -
74606



74606

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de un MODELO DE UTILIDAD por veinte años en ESPAÑA, a favor de Etablissements Crona, residentes en VADUZ (Principado de Liechtenstein),

p o r

"TAPON DE CORONA"

---o---o---o---o---o---o---

74606



La presente invención tiene por objeto un tapón de corona provisto en el borde inferior de una lengüeta de arranque que permite la apertura de la botella sin recurrir a llave ni a ninguna herramienta especial.

5 Desde hace muchos años se conocen los tapones de corona metálicos y debido a su precio inferior al de los tapones de coreho, así como a la mayor seguridad que ofrecen para el cierre de frascos, han sustituido a todos los demás procedimientos de cierre utilizados anteriormente. Paralelamente a su difusión se han inventado e introducido por todas partes unas máquinas automáticas de envasado que toman los tapones de corona de una tolva en la que éstos se encuentran depositados desordenadamente, los ponen sobre el cuello de las botellas y proceden seguidamente a apretarlos adecuadamente sobre todo el contorno.

10

15

El único inconveniente de estos tapones de corona consiste en el hecho de que para abrir la botella ha de utilizarse una llave especial que no siempre se tiene a mano. Se ha tratado ya de suprimir este inconveniente mediante la adopción de tapones de corona provistos de una lengüeta especial, recta o incurvada; sin embargo, la utilización de las máquinas automáticas previstas para los tapones de corona normales se hacía imposible, o bien porque la apertura no quedaba siempre asegurada o bien porque el taponamiento resultaba defectuoso.

20

A fin de que se puedan utilizar las máquinas automáticas existentes para taponar las botellas o para la colocación de las coronas en las botellas y su taponamiento, cuyas máquinas se utilizan actualmente con los tapones de corona normales, es indispensable que la lengüeta adicional no sobrepase el resto del cuerpo del tapón y no forme un espesor excesivo sobre dicho cuerpo dispuesto para su utilización, de manera que la má

25

30

74606



quina pueda funcionar exactamente igual a como lo hace con los tapones de corona ordinarios.

5 Por ello es preciso que la lengüeta sea convenientemente replegada sobre el dorso del tapón de manera que no lo sobrepase. Esto se ha conseguido ya en otras realizaciones, que no satisfacen, sin embargo, otros aspectos, como son la perfecta adherencia y la absoluta seguridad en el momento de la apertura.

10 La presente invención elimina todas las imperfecciones y defectos propios de las soluciones propuestas hasta ahora, presentando un tapón de corona provisto de dos ranuras paralelas de menor resistencia y una lengüeta de arranque, cuyo extremo circular está previsto para que sirva de asiento. Esas dos ranuras paralelas, que continúan a las que forman la inserción de la lengüeta, están previstas de manera que reduzcan localmente el espesor del disco (por ejemplo de 30 a 28 décimas de mm.); se prolongan más allá del centro del tapón de corona a fin de facilitar el arranque en el momento de la operación de la apertura de la botella.

15 20 A fin de no presentar sobre su superficie externa ningún saliente que impediría la utilización de las máquinas automáticas empleadas actualmente, el tapón de corona tiene en su superficie superior un hueco de forma y dimensión previstas para recibir la lengüeta replegada sobre sí misma en la mitad de su longitud. Incluso se dejará en su extremo un pequeño espacio incurvado a fin de permitir la introducción de la uña para levantar la lengüeta, la cual, cogida entre el pulgar y el índice de la mano derecha, servirá para la apertura del conjunto.

25 La invención queda claramente ilustrada en el dibujo adjunto, en el que:

30 Las figuras 1 y 2 representan respectivamente una sección



74606

y una vista en proyección horizontal del disco con la lengüeta y su extremo circular alojado en el tapón de corona.

Las figuras 3 y 4 muestran respectivamente el corte y la vista en proyección horizontal del mismo disco después del repliegue de la lengüeta.

Las figuras 5 y 6 muestran respectivamente una vista lateral y otra en proyección horizontal del tapón de corona dispuesto para su montaje sobre el cuello de la botella.

La figura 7 es una sección transversal del tapón representado en la figura 6 antes de su montaje.

La figura 8 muestra el tapón de corona al iniciarse la operación de apertura.

Según puede verse en los dibujos, el tapón de corona está constituido por un solo disco pequeño de chapa 1 cuya parte externa, en corona circular delimitada por la línea punteada 2, será seguidamente replegada para constituir la superficie lateral ondulada del tapón. Este pequeño disco de chapa está provisto por una parte de una lengüeta 3 de eje radial, terminada en su extremo por un pequeño disco 4 dotado de salientes circulares 5 destinados a facilitar el asimiento de aquél. Sobre el disco 1 y como continuación de los lados rectilíneos de la lengüeta 3, hay practicadas dos ranuras paralelas 6 que sirven para disminuir la resistencia de la chapa del disco por efecto de la reducción de su espesor (por ejemplo, de 30 a 28 décimas de mm.). En la parte ocupada por estas ranuras 6 hay practicada mediante estampado una cavidad 7 de dimensiones correspondientes a las del pequeño disco 4; esta cavidad sobrepasará ligeramente la dimensión del disco en su extremo 8, a fin de facilitar la introducción de la uña para levantar la lengüeta en el momento de la apertura.

74606



5 Durante la primera fase de la fabricación del disco, la lengüeta 3 se repliega como queda indicado en las figuras 3 y 4, de manera que permita entrar al pequeño disco 4 en la cavidad 7 prevista a este efecto. Seguidamente se procede a la ondulación de la orla 9 del disco, transformándolo así en un tapón de corona terminado, que después de la introducción en su cara interna del revestimiento de conservación 10, de corcho por ejemplo, se halla listo para su colocación en las botellas.

10 El tapón de corona descrito se coloca como todos los demás tapones del mismo tipo, y mediante las mismas máquinas. Sin embargo, gracias a este tapón, para destapar una botella es suficiente extraer por medio de la uña al pequeño disco 4 de la lengüeta 3 de la cavidad 7 y seguidamente, ejerciendo una adecuada tracción sobre aquélla, provocar un doble arrancamiento del disco 1 desde el borde exterior hasta la cúpula, siguiendo las ranuras paralelas 6, las cuales, gracias a la reducción del espesor prevista y a la concentración de los puntos de rotura, facilitarán en forma sorprendente la operación de destapamiento.

REIVINDICACIONES

25 1. Tapón de corona, caracterizado porque posee ranuras paralelas que sirven para disminuir la resistencia, y con una lengüeta de arranque colocada en su borde extremo, cuya lengüeta se destina al asimiento de la misma, caracterizado por el hecho de que en la zona de fijación de la lengüeta el borde de la cápsula presenta dos ranuras paralelas que reducen localmente el espesor del disco y se prolongan algo más allá del centro de aquél a fin de facilitar el arrancamiento durante la operación de apertura, previéndose en la cara superior del tapón una cavidad de forma y dimensiones adecuadas para recibir

30

74606



la lengüeta replegada sobre sí misma a mitad de su longitud.

5 2ª.- Tapón de corona según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la longitud de la lengüeta una vez replegada es tal que su extremo deja un espacio en la cavidad, que permite separar esta lengüeta levantándola y cogerla para arrancarla lo suficiente para la separación del tapón de corona.

3ª.- Tapón de corona, según las reivindicaciones 1 y 2.

10 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid, 23 junio 1959

ALFONSO UNGRIA



74606

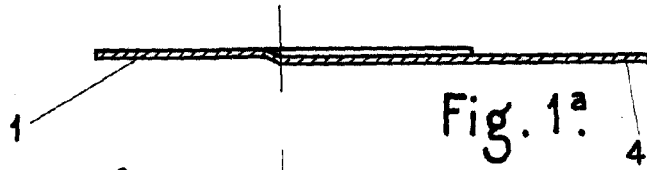


Fig. 1ª

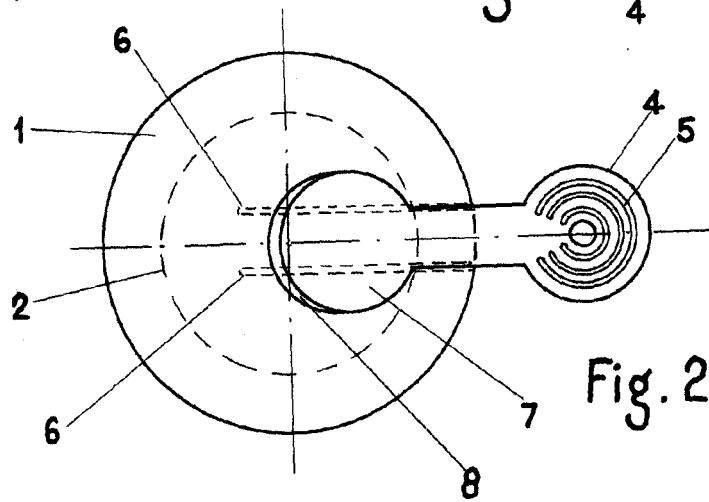


Fig. 2ª

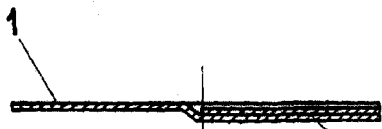


Fig. 3ª

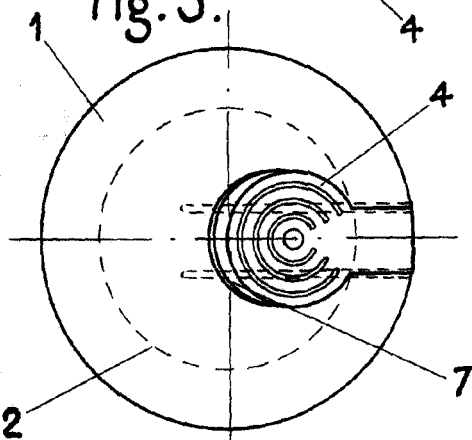


Fig. 4ª

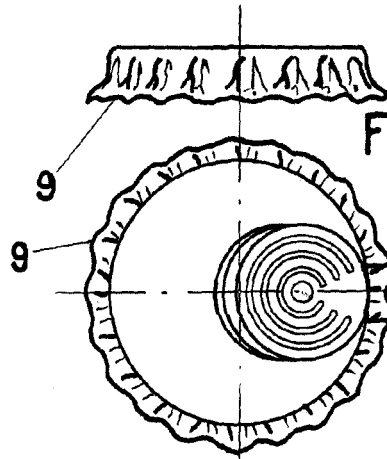


Fig. 5ª

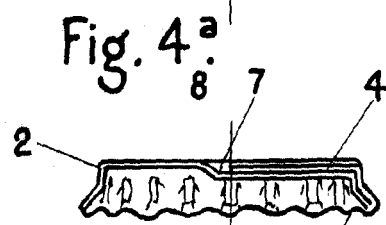


Fig. 7ª

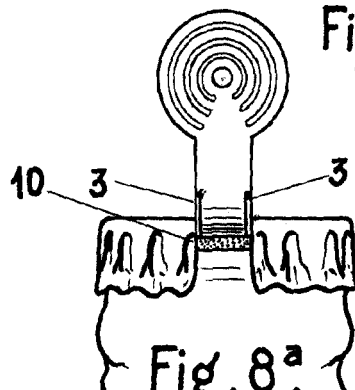


Fig. 6ª

Fig. 8ª

ESCALA VARIABLE

MADRID, 23 DE JUNIO DE 1950

AURENDO UNGRIA

Handwritten signature and initials