

28221



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "CAPSULA METÁLICA PERFECCIONADA PARA EL TAPADO DE RECIPIENTES",
a favor de la Sociedad francesa LA CAPSULE COURONNE RENFORCEE, S. A.,
domiciliada en, 6, Avenue de Gramont, VICHY (Allier), Francia.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cápsula metálica perfeccionada destinada a la obturación de las bocas de recipientes, cuyas cápsulas son conocidas bajo el nombre de "tapones-corona".

Es sabido que para remediar los inconvenientes que presentan las
5 cápsulas de metal de tapado que constan de un fondo bombeado o conve-
xo, se há propuesto yá fabricar tales cápsulas de manera que, de una
parte, su fondo sea plano, y que, de otra parte, la unión entre el fon-
do de una cápsula y su faldón sea realizada mediante un nervio hueco
en saliente respecto a la cara exterior de dicho fondo.

10 Si bién los ensayos efectuados con cápsulas de tapado presentando
un fondo plano unido al faldón por un nervio hueco, hán permitido com-
probar que la presencia de ese nervio hueco produce una mejora conside-
rable, tanto bajo el punto de vista de la rigidez de la cápsula como

26221

20



desde el de que se refiere al caracter estanco del cierre, se há visto, sin embargo, que la forma plana adoptada para el fondo de una cápsula no era de naturaleza capaz de obviar completamente ciertos inconvenientes inherentes a las cápsulas de tapado de fondo convexo. Así, por ejemplo, los fondos planos de las cápsulas no evitan que las inscripciones impresas sobre estos fondos sean mas o menos borradas durante el tiempo que dichas cápsulas permanecen en la tolva de una máquina automática de capsular, tolva en la cual las cápsulas son literalmente removidas antes de ser dirigidas a los deslizadores. Este borrado de las inscripciones que yá es perjudicial por si mismo, es tanto menos deseable porque el polvo del barniz, o del color desprendido, mientras las cápsulas sufren tal remoción, viene a amontonarse y entorpecer el buén funcionamiento del tambor de aprovisionamiento de cápsulas.

La invención tiene por objeto un nuevo perfeccionamiento que, utilizado conjuntamente con el consistente en prever sobre el fondo de la cápsula un nervio hueco en saliente hacia el exterior, permite obtener una cápsula de tapado en metal respondiendo de una manera perfecta a todas las exigencias prácticas.

El perfeccionamiento, según la invención, que se refiere púes a una cápsula de tapado en metal cuyo fondo está unido al faldón por un nervio hueco, en saliente hacia el exterior, está caracterizada porque, consiste en dar a la parte central del fondo de la cápsula, que está rodeada por dicho nervio, una forma cóncava.

Para la mejor comprensión del invento vamos a detallar, a título de ejemplo, nó limitativo, un caso de realización, valiéndonos de las figuras de la adjunta lámina, con lo cual además pondremos de manifiesto otras características y ventajas del invento. En ellas:

La fig. 1ª es una vista en elevación en corte de una cápsula de tapado en metal, perfeccionada según el invento.

La fig. 2ª es una vista en elevación en corte de la cápsula de la

26221



fig. 1ª, puesta en su lugar sobre el cuello de una botella, pero antes del engaste, y

La fig. 3ª es una vista en elevación en corte ilustrando la forma que puede tomar, después del capsulado de una botella, la cápsula de las figuras 1ª y 2ª.

La cápsula de tapado en metal ilustrada sobre la fig. 1ª consta, de la manera conocida, de un faldón 1 relacionado con el fondo por un nervio hueco 2, en saliente respecto a dicho fondo.

Según la invención, la parte central 3 del fondo de la cápsula, que está completamente rodeada por el nervio hueco 2, es cóncava, es decir, bombeada hacia el interior de la cápsula.

Las principales ventajas resultan del hecho de que, la cápsula, según la presente invención, presenta, de una parte, un nervio hueco en saliente y, de otra parte, un fondo cóncavo, cuyas ventajas son las siguientes:

1ª) Las inscripciones impresas sobre la cara exterior del fondo 3 de la cápsula no pueden ser deterioradas durante el removiido de estas en las tolvas de las máquinas automáticas de capsular.

2ª) En el momento de capsular una botella (tal como la 4 de la fig. 2ª) con ayuda de una cápsula de fondo cóncavo, una parte importante del aire contenido en el cuello de la botella 4 es expulsada, lo que disminuye considerablemente la cantidad de aire viciado almacenado en la botella en el momento de su tapado y que es nefasto de todos modos para la pasteurización a realizar eventualmente y para las aguas minerales.

3ª) La puesta en su lugar de la cápsula de fondo cóncavo está facilitada en razón de un mejor centrado sobre el cuello de la botella, centrado que puede además ser favorecido dotando con un tetón cilíndrico a la cara inferior del émbolo o impulsor eyector 5 (fig. 2ª) de la máquina de capsular.



4^a) Cualquiera que se la forma de la cara inferior del émbolo buzo 5, este nó actúa, en el momento del cierre, mas que sobre el nervio 2, que está colocado enfrentado con la corona de vidrio del cuello de la botella, donde se hace la junta.

5 5^a) En el curso de la pasteurización de un líquido contenido en una botella, el fondo 3 de la cápsula puede pasar desde su posición cóncava normal (fig. 1^a) a una posición convexa (fig. 3^a), lo que permite disminuir la presión creada en el interior de la botella y evitar así, tanto el desgastado del faldón 1 como la rotura de la botella

10 4

6^a) Los riesgos de rotura de puntos delgados en aluminio o en estaño o metal blanco, son eliminados en razón de que la embutición de dichos puntos es realizada en dos pasos gracias a su perfil hueco inicial.

15 El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de ciertas variaciones de detalle, yá que, según dijimos, el caso de realización descrito y detallado solo há sido dado como ejemplo ilustrativo, mas nunca limitativo, por lo que cabe aportar modificaciones sin salirse de los límites de la invención. Así pues, por ejemplo, la concavidad
20 del fondo 3 de la cápsula podrá ser mas o menos pronunciada.

26221



N O T A

5 Descrito el objeto y utilidad de la invención se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de la prioridad de la solicitud de registro de patente francesa nº P. V. 587.954 depositada en 31 de Marzo de 1950, y que se declaran como no divulgadas ni practica-

10 1.- Cápsula metálica perfeccionada para el tapado de recipientes, cuyas cápsulas son del tipo que consta de un nervio hueco en saliente sobre el fondo, caracterizada por el hecho de que, a la parte central del fondo de la cápsula, que está rodeada por el citado nervio hueco, se le dá una forma cóncava.

2.- Cápsula metálica perfeccionada para el tapado de recipientes. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a veinte de Marzo de mil novecientos cincuenta y uno.

LA CAPSULE COURONNE RENFORCEE, Société Anonyme.

p. s.

J A I M E I S E R N I N V A L L E S

Fig. 1

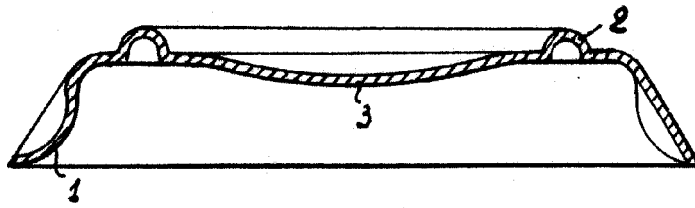


Fig. 2

26291

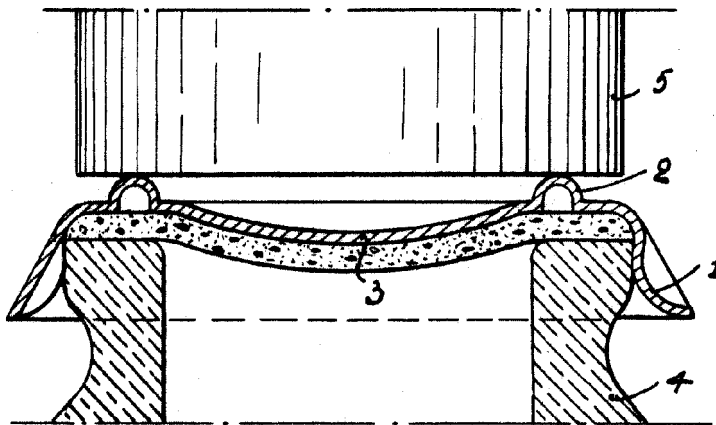
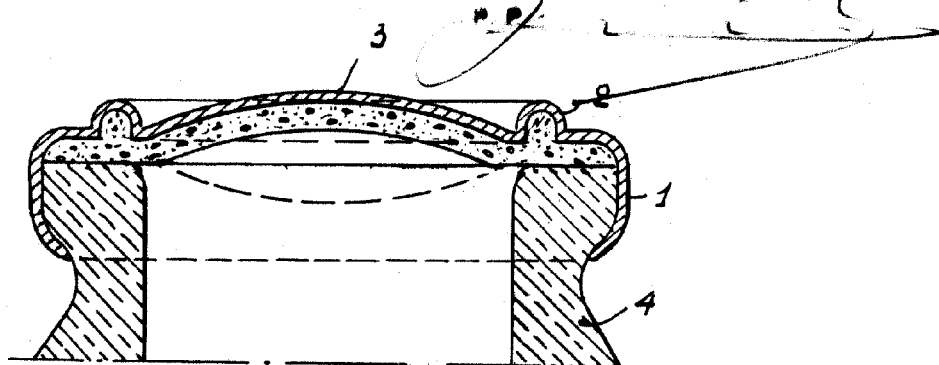


Fig. 3

Escala variable

Madrid, a 20 de Marzo de 1951.

JAIMÉ ISENTE UNVALLES



M