



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

a favor de Doña Carmen FAVALE PARADISO, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, Vía Layetana, 159, por "DISCO OBTURADOR PARA EL CIERRE HERMÉTICO DE TAPONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un disco destinado a proporcionar una absoluta hermeticidad a los tapones a rosca y a presión empleados para envases muy diversos, cuyo disco se caracteriza por presentar una conformación apropiada para impedir la evaporación o escape del contenido del frasco al que se aplica, substituyendo con ventaja a los clásicos fondos de corcho y de caucho, los cuales, con el uso, llegan a perder su elasticidad en los puntos donde el tapón queda presionado sobre el borde de la boca del envase, lo que implica



la inutilización, sino de todo el tapón, al menos del elemento interno de ajuste.

Con el objeto de la invención quedará eliminado total y satisfactoriamente el referido inconveniente,

5. ya que el disco que se emplea posee una tensión propia que asegura la estanqueidad en todo momento y sean cuales fueren las presiones a que se ve sometido.

Esencialmente, el referido disco está constituido por una pieza de material flexible, especialmente

10. un plástico adecuado, la cual está recortada convenientemente para adaptarse al interior del tapón al que se destina, poseyendo dicho disco una pared o reborde de poca altura que lo convierte en una cápsula o cazoleta dentro de la que se halla acondicionada un almohadillado

15. de una materia blanda, tal como corcho, caucho o similar. En el centro del disco figura una convexidad que se prolonga en un sector cóncavo anular, que finaliza en el borde de la pieza, estando destinada la primera a introducirse en la boca del envase y el segundo, a justar sobre el borde del gollete de este último, quedando el almohadillado adosado en el fondo del tapón y retenido por las propias paredes del disco de hermeticidad. Al cerrar el envase, la presión recae sobre el sector anular, mientras que la convexidad se adapta a la abertura del envase.

20. Cuando mayor sea aquella presión, tanto más perfecto será el ajuste. Al abrir el frasco, el disco, en virtud de la naturaleza del material que lo compone, retorna a su primitiva posición, sin que se haya presentado ni en

- 25.

26 MAY.



él ni el almohadillado interior deformación alguna permanente.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un disco de cierre de las características indicadas.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en despiece de los componentes del disco objeto de la invención; la figura 2 corresponde a una sección diametral de dicho elemento obturador; y la figura 3 lo representa aplicado a un tapón roscado a un envase.

15. Este complemento para tapones está constituido por una pieza laminar de forma preferiblemente circular, la cual se prolonga en una pared periférica de poca altura, quedando determinada así una especie de cápsula o casoleta, en la que su fondo presenta una convexidad central -1-, seguida de un sector cóncavo ambular -2-, que finaliza en la línea o borde donde arranca la pared -3- (figura 2). En el interior del recinto delimitado por la pared -3- y el fondo citado, se halla introducido a presión un disco -4- de material blando, tal como corcho o similar, que obra de almohadillado del elemento de cierre.

20. El conjunto explicado se introduce en un tapón de ajuste a presión o rosca -5-, disponiendo aquél, de forma que queda en contacto su cuerpo comprimible -4- con el fondo del referido tapón -5-, que, en el presente



caso, se aplica a la boca de un envase de tipo usual -6-.

- Como se aprecia en la figura 3, directamente sobre el borde del gollete viene a apoyarse el disco de cierre por su zona cóncava -2-, mientras que su parte central conveza se sitúa exactamente en la abertura del envase. Cuanto mayores la presión ejercida sobre el tapón -5-, tanto más grande es el ajuste, ya que la pieza laminar -2- -2- se adapta, el compás de la deformación momentánea del almohadillado.-4-, sobre el frasco, que queda de este modo completamente a cubierto de toda comunicación con el exterior. Dado que el disco de obturación explicado no es poroso, y que gracias a la naturaleza del material que lo compone no existe peligro de fugas ni de que produzca una deformación permanente, el mismo resulta de gran duración y de fácil montaje, como se deduce de lo expuesto. Cuando se extrae el tapón, el almohadillado -4-, que ha recibido una presión de gran amplitud, en la que no actúa arista ni canto agudo, sino que la fuerza se efectúa a través de la lámina del disco, recobra al instante su primitiva sección, al igual que todo el fondo -1- -2-.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Las ventajas que implica este disco obturador son varias, cabiendo citar, entre las más importantes, las siguientes:

- 25.
- a) Cierre perfectamente hermético;
 - b) Gran duración, ya que el corcho o similar que actúa de almohadillado está protegido;
 - c) Gran poder de adaptación a la boca del frasco; y



d) Absoluta impermeabilidad e higiene.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del disco de cierre descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Disco obturador para el cierre hermético de tapones, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una pieza a modo de casquillo, de material, forma y dimensiones convenientes, preferiblemente fabricada a base de un plástico elástico y resistente, cuyo disco está determinado por una base provista de una convexidad central que se prolonga en una zona cóncava anular que queda delimitada por el borde de aquella pieza, del que arranca una pared de poca altura que obra de elemento de contención para un almohadillado formado por un disco de material comprimible, tal como corcho, caucho o similar, quedando dispuesto el conjunto citado en el interior del tapón al que se aplica y con su almohadillado en contacto con el fondo de dicho tapón, situándose sobre el borde la boca del envase la pieza laminar de obturación con su parte central intro-
- 15.
- 20.

42284

2. 6. 1954



ducida en la abertura del frasco mientras su zona cóncava recibe la presión de los bordes del gollete, resultando de este modo determinada una sinuosidad que facilita la adaptación y asegura la hermeticidad.

5. 2. Disco obturador para el cierre hermético de tapones.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 26 de mayo de 1954.

Carmen FAVALE PARADISO

p.a.



42284

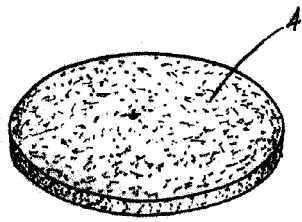


Fig. 1

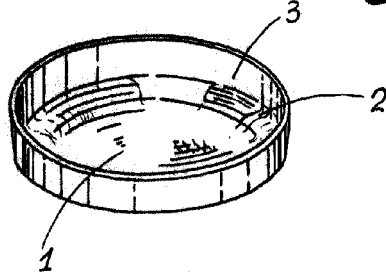


Fig. 2

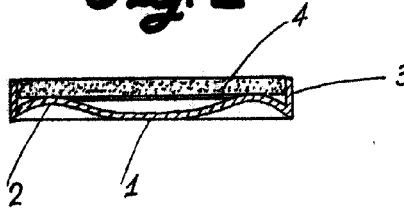
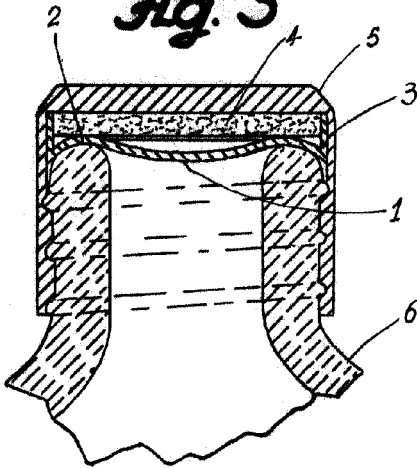


Fig. 3



Barcelona, 26 Mayo 1954
Carmen Favale Paradiso
p. a.