

321385



PATENTE DE INTRODUCCION

=====

EX 72-2.

=====

321385

Memoria Descriptiva

sobre

"PERFECCIONAMIENTOS EN TAPON CORONA".

=====

Solicitante: L'ALUMINIUM FRANÇAIS, entidad francesa,
residente en: 23 rue Balzac, PARIS 8ème,
Francia.

=====

El presente invento, se refiere a
cápsulas metálicas destinadas al entaponado
estanco de botellas, tarros, pequeños botes o
recipientes similares provistos de un anillo
5. en el borde del gollete, y tiene por objeto



fijar sobre dicho anillo la cápsula que se preve para compensar las irregularidades de forma y/o las diferencias de diámetro de los golletes de los recipientes a taponar, adaptándose ella misma automáticamente a los golletes ovalados de los recipientes y/o a los golletes cuyo diámetro, por poco que sea, excede del valor normal.

5.

10.

15.

20.

25.

30.

Con este objeto, el invento preve una cápsula de entaponado metálico que presenta, entre su fondo y su falda, una zona de enlace ondulada que presenta en sección radial, un doble rizo o perfil en S o similar, y que constituye una zona capaz de plegarse elásticamente en forma de fuelle, para desplegarse permitiendo así un aumento de diámetro de la cápsula, ya sea localmente, ya sobre toda su circunferencia, para que ésta se fije cómodamente en el gollete del recipiente a taponar.

Otra ventaja considerable aportada por la zona de enlace de sección radial en S entre el fondo de la cubierta y la falda reside, según el invento, en el hecho de que pese a la adaptación de la cápsula al diámetro del gollete, es decir, a pesar de la variación de diámetro de una zona intermedia de cápsula debida al aumento de su diámetro que sobreviene siempre a costa de esta zona de enlace de sección radial en S, cuando esta cápsula está provista en el borde de su falda de medios apropiados para engancharla por debajo del anillo del borde del gollete del recipiente, y con preferencia un borde anular arrollado, éste



se ajusta bajo el dispositivo de enganche correspondiente del gollete del recipiente, por ejemplo su anillo, necesitando siempre la misma fuerza y oponiendo la misma resistencia.

5. Según una forma de realización preferida del invento, el diámetro interior de la falda de la cápsula (o el diámetro interior de la junta lateral dispuesta sobre la superficie interior de la falda, como puede ser el caso) es ligeramente inferior al valor mínimo que puede presentar el diámetro exterior máximo de un tipo determinado de gollete de recipiente a taponar. Así, la cápsula se adapta siempre al gollete del recipiente con cierta preincitación radial, es decir, provocando siempre cierta dilatación elástica inicial, más o menos grande, de la zona de sección radial en forma de S que une el fondo de la cápsula a la falda.

10. Según el invento, la zona de enlace elástica y extensible de sección radial en S entre el fondo de la cápsula y su falda puede aplicarse a cápsulas de taponamiento de cualquier modelo, independientemente a la vez del sistema de estanqueidad de la cápsula y de sus dispositivos de enganche al gollete del recipiente a taponar.

15. Otras características del invento aparte de las mencionadas con anterioridad, así como las ventajas que de ellas se desprenden, se evidenciarán en la descripción que sigue de una forma de realización preferida que ha sido mostrada a título

321385

- 4 -



de ejemplo no limitativo en los planos anexos, en los cuales:

5. La figura 1 representa en una de sus mitades una sección vertical radial y, en su otra mitad, una vista lateral de una cápsula de entaponado, según el invento y de un gollete de botella a taponar, estando representadas una y otra a gran escala.

10. La figura 2 representa en una de sus mitades una sección vertical radial y, en su otra mitad, una vista lateral de la misma cápsula fijada sobre el mismo gollete de botella.

15. Con referencia a los planos, 1 representa un cuello de botella provisto en su extremo de un anillo o ensanchamiento 2.

La cápsula metálica 3 que sirve para taponar el gollete comprende un fondo 4 y una falda lateral 5 prácticamente cilíndrica, provista de un borde arrollado 8.

20. Según el invento, el fondo 4 de la cápsula 3 está unido a la falda 5 por una zona ondulada 6 que, en el ejemplo representado, tiene un perfil en S o forma una onda completa, de manera que pueda desplegarse y contraerse elásticamente en sentido radial, a modo de fuelles que permitan así a la cápsula 3 dilatarse y contraerse elásticamente, ya sea de manera uniforme, ya en cualquier lugar requerido con tal de que esta cápsula se adapte fielmente al contorno del anillo 2 del
30. cuello de la botella, como se ha representado en

321385 - 5 -

3



la figura 2.

La cápsula puede ir provista de cualquier junta habitual. En la realización representada la junta 7 se halla dispuesta en el interior de la falda 5 de la cápsula.

5.

Con preferencia, el diámetro interior libre de la falda 5 (ya sea medido entre las paredes interiores de dicha falda, en el caso en que la junta va fijada contra el fondo 4 ya entre las paredes interiores de la junta 7, en el caso en que ésta esté fijada en el interior de la falda 5) es ligeramente más reducido que el término medio del valor mínimo que puede adoptar el diámetro máximo del gollete a obturar. La diferencia entre ambos

10.

diámetros puede ser, por ejemplo, del orden de 5/10 de milímetro para los cuellos de botellas corrientes. En estas condiciones, fijando la cápsula 3 sobre el gollete, se dilata elásticamente en forma ordinaria o siempre gracias a la expansión radial correspondiente de la zona ondulada 6 entre el fondo 4 y la falda 5 a fin de que pueda adaptarse fielmente al anillo 2 del cuello de la botella con cierta preincitación radial, en tanto que el borde arrollado 8 se engancha por debajo del anillo 2 y acopla firmemente la cápsula al cuello de la botella.

15.

20.

25.

Cuando se emplea una cápsula provista de un borde arrollado como el representado, el enganche de la cápsula 3 al gollete se efectúa utilizando un pistón 9 y un mandril en forma de campana 10 cuya superficie interna cónica actúa sobre el reborde

30.

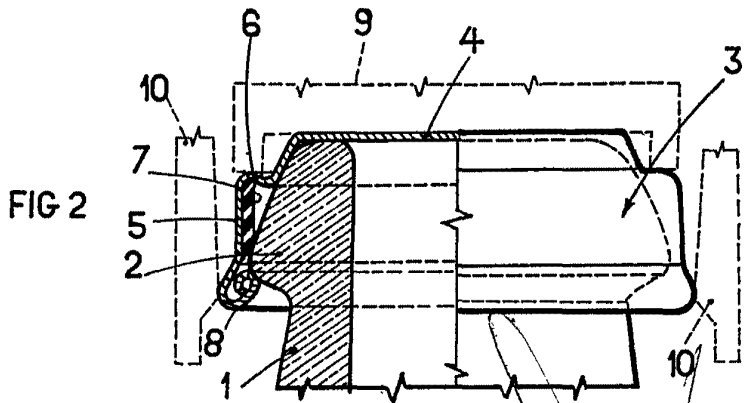
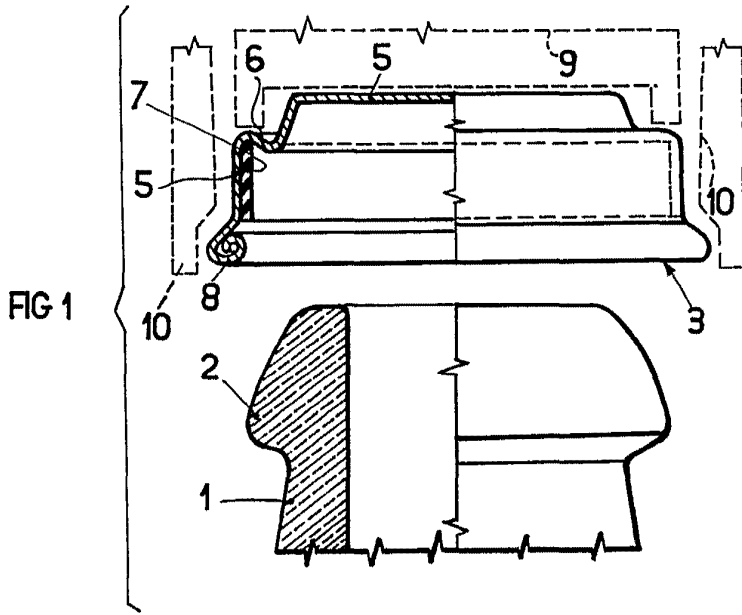


- exterior formado por el pre-enrollamiento 8 apoyándose hacia el interior sobre este último y empujándolo por debajo del anillo 2. Estas últimas disposiciones de cápsula y mandril son conocidas una y otra de por sí y no forman parte del
5. invento, y debe entenderse que únicamente se ilustran como ejemplo de cápsulas provistas de medios para mantenerlas firmemente sobre el gollete de una botella y del correspondiente dispositivo para su aplicación sobre la misma.
- 10.

- N O T A -

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles
15. de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Introducción, por 10 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN TAPON CORONA";
20. caracterizándose por lo siguiente:

- 1ª.- Perfeccionamientos en tapón corona, especialmente para el entaponado de botellas y otros recipientes provistos de un resalte en el
25. borde del gollete, que comprende un fondo, una falda lateral, una de cuyas partes se halla acondicionada para engancharse bajo la parte saliente del recipiente y una zona ondulada destinada a plegarse uniendo el fondo a la falda y teniendo
30. forma apropiada para dilatarse elásticamente, con



ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 JUNIO 1965
L'ALUMINIUM FRANCAIS.
A. G...
P...
MODET
C... R...
[Handwritten signature]