

125009

125009

18 00



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

per veinte años,

para todo el territorio español, per " CIERRE HERMETICO PARA ENVASES ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional COMPAÑIA ANONIMA DE INDUSTRIAS ELECTROQUIMICAS C.A.D.I.E., domiciliada en BARCELONA, calle Valencia, nº 610.-

M E M O R I A        D E S C R I P T I V A

5        El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un cierre hermético para envases, cuyas nuevas características de diseño, constitución y conformación, permiten la obtención de un objeto auxiliar de gran utilidad para toda clase de botellas, frascos o recipientes análogos que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máximas.



125009

5 En la actualidad son conocidos distintos tipos de cierre, que son superados ampliamente por el que motiva la presente memoria, pues úne a sus características de solidez y perfecto acabado, una hermeticidad absoluta dentro de una construcción extremadamente sencilla y una forma exterior elegante.

10 El cierre que se trata de registrar comprende un gollete constituido por un cilindro hueco flexible, provisto por su parte externa de un nervio a modo de cuña con su agudeza dirigida hacia la boca del envase y dispuesto según una directriz de la citada superficie cilíndrica; así como un tapón constituido por una estructura de una sola pieza

15 a base de material elástico, con una parte principal hueca, ventajosamente troncocónica, abierta por su parte inferior, en cuya superficie interna existen determinados una serie de pequeños resaltes, iguales entre sí, asimismo a modo de cuña con su agudeza dirigida hacia la parte inferior de aquel

20 tronco de cono, de tal forma que dichos resaltes, determinan en colaboración con el referido nervio del gollete del envase, la retención del tapón en cuestión en aquél.

25 La citada parte troncocónica del tapón está provista superiormente de una superficie plana de asiento a modo de corona circular dispuesta según la base menor de aquella. Dicha superficie

125009 180



5 se presenta unida por su periferia con una superficie cilíndrica hueca exenta de bases, coaxil con la repetida parte troncocónica y cuya parte superior, que queda situada exteriormente a tal tronco de cono, está provista de un reborde externo de retención.

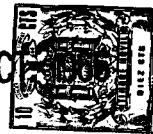
Entre la parte inferior de dicha superficie cilíndrica y la interna del tronco de cono, viene a quedar contenido la boca del citado gollete.

10 Dicha superficie cilíndrica se presenta a su vez unida por su aludida parte inferior, con un cuerpo troncocónico hueco, coaxil con aquella, cuerpo que estando exento de base mayor tiene practicado en su base menor una perforación pasante para la salida del contenido del envase.

15 El referido tapón, consta, asimismo, de un cuerpo hueco de cobertura unido indisolublemente con la parte principal ya citada de aquel mediante una tira flexible, en el interior de dicho cuerpo se encuentra un pitón obturador, coaxil con el repetido cuerpo y fijado a la base cerrada del mismo por su cara interna, siendo tal pitón susceptible de ser  
20 introducido en la perforación pasante que tiene en su base menor el cuerpo troncocónico ya mencionado.  
25

Asimismo, coaxialmente con el cuerpo de cobertura y fijado a la base cerrada del mismo por su cara interna, existe una superficie cilíndrica hueca

125009 18 00

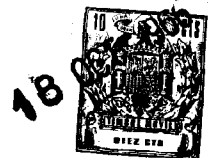


abierta por su parte inferior y apta para adaptarse  
contra la superficie externa del citado cuerpo tron-  
cocónico.

5 El cuerpo de cobertura es susceptible de asentarse  
por su parte inferior, sobre la superficie a modo  
de corona circular aludida anteriormente, a cuyo  
fin, tal cuerpo de cobertura tiene en su parte in-  
ferior un reborde interno apto para determinar, en  
colaboración con el que a su vez muestra la super-  
10 ficie cilíndrica ya citada, la retención de tal  
cuerpo de cobertura en la parte principal del tapón,  
para lo cual dicho cuerpo está provisto de un salien-  
te externo de accionado para la liberación a voluntad  
de tal cuerpo de la acción retentiva que le ejerce  
15 el reborde de aquella indicada superficie cilíndri-  
ca.

Otros detalles y características del actual Modelo  
se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de  
la descripción que a continuación se da, en que se  
20 hace referencia a la lámina de dibujos que a esta  
memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto  
esquemática, se representan los detalles preferidos  
del Modelo. Estos detalles se refieren a un caso  
posible de realización práctica, dándose a título  
25 de ejemplo, pero el Modelo no queda limitado exac-  
tamente a los detalles que allí se exponen; por  
tanto esta descripción debe ser considerada desde  
un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones

125009



de ninguna clase.

Las figuras 1 y 3 muestran sendas secciones longitudinales del tapón y gollote respectivamente, según cortes convencionales.

5 La figura 2 muestra una vista en alzado del conjunto gollote-tapón, acoplados mutuamente y con unos cortes convenientes.

De acuerdo con lo que queda representado en las figuras anexas, el presente cierre se caracteriza esencialmente por comprender un gollote constituido por un cilindro hueco flexible 10, provisto por su parte externa de un nervio 11 a modo de cuña con su agudeza 12 dirigida hacia la boca 13 del envase 14 y dispuesto según una directriz de la citada superficie cilíndrica 10; así como un tapón constituido por una estructura de una sola pieza a base de material elástico, con una parte principal hueca 15, ventajosamente troncocónica, abierta por su parte inferior 16, en cuya superficie interna 17 existen determinados una serie de pequeños resaltes 18, iguales entre sí, asimismo a modo de cuña con su agudeza 19 dirigida hacia la parte inferior 16 de aquel tronco de cono 15, de tal forma que dichos resaltes 18, determinan, en colaboración con el referido nervio 11 del gollote 10, del envase 14, la retención del tapón en cuestión en aquél.

La citada parte troncocónica 15 del tapón está provista superiormente de una superficie plana de

125009

18 0



asiento a modo de corona circular 20 dispuesta según la base menor de aquella 15. Dicha superficie 20 presenta unida por su periferia con una superficie cilíndrica hueca 21 exenta de bases, coaxil con la repetida parte troncocónica 15 y cuya parte superior 22, que queda situada exteriormente a tal tronco de cono 15, está provisto de un reborde externo de retención 23.

Entre la parte inferior 23, de dicha superficie cilíndrica 21 y la interna 17 del tronco de cono 15, viene a quedar contenido la boca del citado gollote 10.

La repetida superficie cilíndrica 21, se presenta a su vez unida por su aludida parte inferior 23, con un cuerpo troncocónico hueco 24, coaxil con aquella, cuerpo 24 que estando exento de base mayor tiene practicado en su base menor 25 una perforación pasante 26 para la salida del contenido del envase.

El referido tapón, consta, asimismo, de un cuerpo hueco de cobertura 27, abierto por su parte inferior, unido indisolublemente con la parte principal 15 ya citada de aquel, mediante una tira flexible 28. En el interior 29 de dicho cuerpo 27, se encuentra un pitón obturador 30, coaxil con el repetido cuerpo 27 y fijado a la base cerrada 31 del mismo por su cara interna 32, siendo tal pitón 30 susceptible de ser introducido en la perforación pasante 26 que tiene en su base menor 25 el cuerpo troncocó-

125009 4800



nico 24 ya mencionado.

Asimismo, coaxialmente con el cuerpo de cubertu-  
tura 27 y fijado a la base cerrada 31 del mismo  
por su cara interna 32, existe una superficie  
5 cilíndrica hueca 33 abierta por su parte inferior  
y apta para adaptarse contra la superficie externa  
del citado cuerpo troncocónico 24.

El cuerpo de cobertura en cuestión 27, es suscep-  
tible de asentarse por su parte inferior 34, sobre  
10 la superficie a modo de corona circular 20, a cuyo  
fin, tal cuerpo de cobertura 27, tiene en su parte  
inferior 34 un reborde interno 35 apto para deter-  
minar, en colaboración con el 23 que a su vez mues-  
tra la superficie cilíndrica 21, la retención de tal  
15 cuerpo de cobertura 27 en la parte principal del  
tapón, para lo cual dicho cuerpo 27 está provisto  
de un saliente externo de accionado 36, para la li-  
beración a voluntad de tal cuerpo 27 de la acción  
retentiva que le ejerce el reborde 23 de aquella  
20 indicada superficie cilíndrica 21.

Se comprenderá, después de observados los dibujos  
y la explicación que hemos efectuado de ellos, que  
el Modelo que motiva la presente memoria proporciona  
una construcción sencilla y efectiva que puede  
25 ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegu-  
rando la obtención de un tapón de gran rendimiento  
y utilidad, dentro de una manufactura relativamente  
barata, constituyendo, sin duda alguna, un resultado



18 00

125009

industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo, podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10            N O T A            R E I V I N D I C A T O R I A

1<sup>a</sup> - " CIERRE HERMETICO PARA ENVASES ", que se caracteriza, esencialmente, por comprender un gollete constituido por un cilindro hueco flexible, provisto por su parte externa de un nervio a modo de cuña con su agudez dirigida hacia la beca del envase y dispuesto según una directriz de la citada superficie cilíndrica; así como un tapón constituido por una estructura de una sola pieza a base de material elástico, con una parte principal hueca, ventajosamente troncocónica, abierta por su parte inferior, en cuya superficie interna existen determinados una serie de pequeños resaltes, iguales entre sí, asimismo a modo de cuña con su agudeza dirigida hacia la parte inferior de aquel tronco de cono, de tal forma que dichos resaltes determinan, en colaboración con el referido nervio del gollete del envase, la retención del tapón en cuestión en aquél, con la particularidad de que la citada parte troncocónica del tapón está



5 provista superiormente de una superficie plana  
de asiento a modo de corona circular dispuesta  
según la base menor de aquella, cuya periferia se  
presenta unida con una superficie cilíndrica hue-  
ca exenta de bases, coaxil con la repetida parte  
10 troncocónica y cuya parte superior, que queda si-  
tuada exteriormente a tal tronco de cono, está pro-  
vista de un reborde externo de retención, mientras  
que entre la parte inferior de dicha superficie  
cilíndrica y la superficie interna del tronco de  
cono viene a quedar contenida la boca del citado  
gollete, con la particularidad de que dicha super-  
ficie cilíndrica se presenta a su vez unida por su  
aludida parte inferior con un cuerpo troncocónico  
15 hueco, coaxil con aquella, cuerpo que estando exente  
de base mayor tiene practicada en su base menor una  
perforación pasante para la salida del contenido del  
envase.

20 2ª - CIERRE, según la anterior reivindicación,  
caracterizado porqué el referido tapón consta asi-  
mismo de un cuerpo hueco de cobertura unido indis-  
lublemente con la parte principal ya citada de aquel  
mediante una tira flexible, en el interior de dicho  
cuerpo se encuentra un pitón obturador, coaxil con  
25 el repetido cuerpo y fijado a la base cerrada del  
mismo por su cara interna, siendo tal pitón suscep-  
tible de ser introducido en la perforación pasante  
que tiene en su base menor el cuerpo troncocónico

18



125009

ya mencionado; asimismo coaxialmente con el cuerpo de cuber-  
tura y fijado a la base cerrada del mismo por su cara in-  
terna, existe una superficie cilíndrica hueca abierta por  
su parte inferior y apta para adaptarse contra la super-  
ficie externa del citado cuerpo tronco-cónico, con la par-  
5 ticularidad de que tal cuerpo de cobertura es susceptible  
de asentarse por su parte inferior, sobre la superficie  
a modo de corona circular aludida en la reivindicación  
anterior, a cuyo fin, tal cuerpo de cobertura tiene en  
10 su parte inferior un reborde interno apto para determinar  
en colaboración con el que a su vez muestra la superficie  
cilíndrica de la reivindicación anterior, la retención  
de tal cuerpo de cobertura en la parte principal del  
tapón, para lo cual dicho cuerpo está previsto de un sa-  
15 liente externo de accionado para la liberación a volun-  
tad de tal cuerpo de la acción retentiva que le ejerce el  
reborde de aquella indicada superficie cilíndrica.

3ª -"CIERRE HERMETICO PARA ENVASES"

20 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la  
memoria descriptiva que antecede y que consta de diez hojas  
escritas a máquina por una sela de sus caras y un plano que  
la ilustra.

MADRID, 18 de Octubre de 1.966

COMPANÍA ANONIMA DE INDUSTRIAS  
ELECTROQUIMICAS C.A.D.I.E.,

P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Fdo. M.º del Carmen Morgades Mananellas



125009

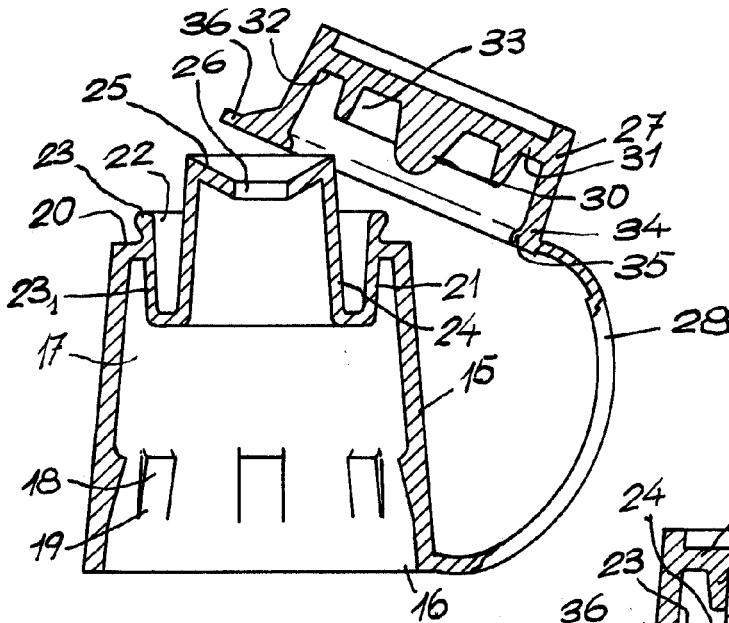


FIG. 1

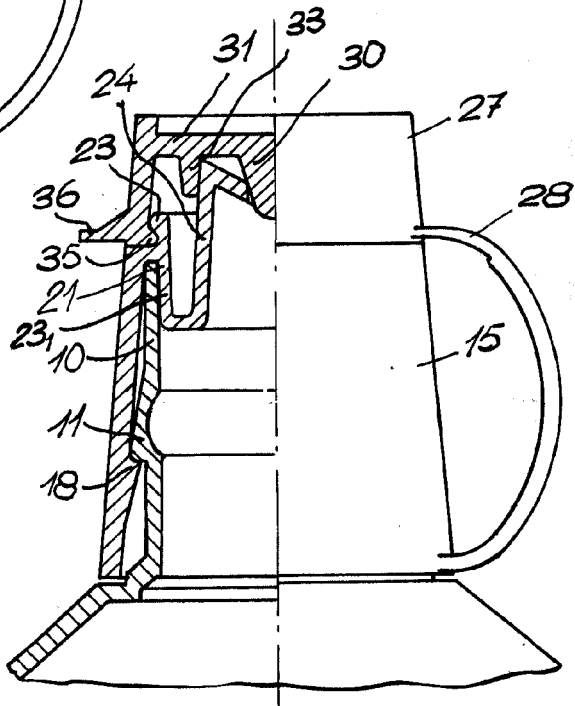


FIG. 2

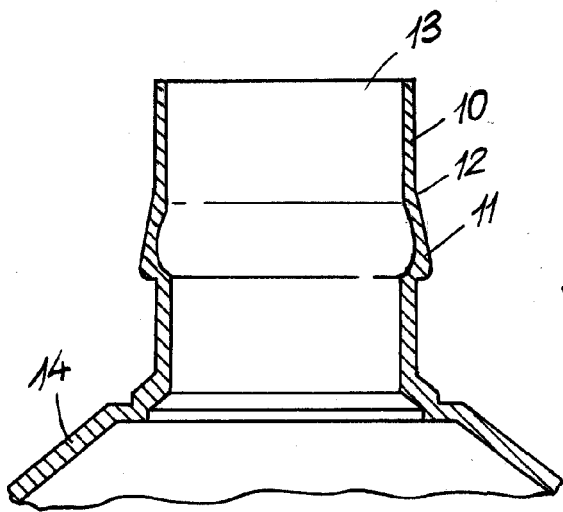


FIG. 3

Madrid, 18 de Octubre 1.966  
J. J. Morgades Graner.  
i.p.

ESCALA VARIABLE