

319510

12 N



319510

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

EVA ESPAÑOLA, S.L.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Vergara, núm. 10, relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE OBTURACION DE ENVASES PARA LIQUIDOS Y SIMILARES".

=====



319510

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, al objeto de simplificar el número y estructura de los elementos que usualmente son empleados. - - - -

10. El expresado tipo de envases suele fabricarse complementándolo con una capsulita que cierra la embocadura y presenta un orificio central para administrar el producto líquido o pastoso envasado, bien sea por simple goteo o por proyección mediante presión, además del tapón que ejerce el cierre del mencionado orificio cuando no es utilizado el envase.

15. La nueva invención hace innecesaria la inclusión de la referida capsulita, dado que el tapón desempeña además las funciones de la misma. Estas condiciones se cumplen por medio de los aludidos perfeccionamientos, los cuales se caracterizan por el hecho de que en el gollete de un frasco es aplicado un tapón, con elementos para mútuo acoplamiento, estando previstos medios de obturación y de retención, así como de administración del producto envasado, a cuyo efecto el fondo
20. del tapón presenta una zona circular plana en correspondencia con el borde superior plano del gollete del frasco, estando practicado un orificio a través del fondo del tapón, por la



12 NOV.

319510

referida zona plana, todo ello de modo que, en la posición de cierre, las zonas circulares planas del tapón y del gollete se hallan enfrentadas con contacto a fricción, obturando el citado orificio, mientras que en la posición de abertura dichas zonas quedan separadas determinando la libre comunicación con el interior del frasco a través de aquel orificio,

5. por lo que la coincidencia de las dos zonas circulares planas proporciona un asiento que facilita el cierre del orificio para cualquier punto del borde del gollete, lo cual se consigue mediante cierta relación elástica de las dos zonas circulares en contacto. - - - - -

10.

Los elementos de acoplamiento entre el gollete del frasco y el tapón son por roscado complementario entre ambos, de modo que la posición de cierre del tapón representa asimismo la posición de obturación del frasco, por quedar interceptado el orificio de salida, mientras que cualquier posición de aflojado de aquel tapón determina la desobturación de dicho frasco por quedar abierto el orificio en cuestión. - - -

15.

En el tapón y en el frasco se disponen medios de retención consistentes en sendos resaltes circulares antagónicos que fijan un límite en el aflojado del tapón, por lo que las posiciones de cierre y abertura del frasco quedan definidas por una determinada carrera de giro de aquel tapón. - - -

20.

El gollete del frasco presenta en su parte superior un reborde entrante que determina un ensanchamiento de la zona circular plana para asiento del tapón, por lo que el orificio de salida de este último halla un más amplio margen de aplicación contra el gollete. - - - - -

25.

319510

12 N



El tapón y el frasco de referencia se obtienen preferentemente por moldeo en materiales plásticos, por lo que las zonas circulares planas de contacto entre aquellos elementos ofrecen, en la posición de cierre, la necesaria e lasticidad para una adecuada obturación. - - - - -

5.

El fondo del tapón presenta unas estrías radiales que facilitan la acción de desmoldeo, mediante núcleo rotativo del molde, así como proporcionan a dicho tapón la necesaria flexibilidad para adaptación de su zona circular plana contra el borde del gollote. - - - - -

10.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

15.

Figura 1, representa, en sección diametral, el molde empleado para la obtención de un tapón mediante inyec ción de material plástico. - - - - -

20.

Figura 2, representa, en sección diametral, el re ferido tapón obtenido por moldeo. - - - - -

Figura 3, representa, en sección diametral, la po sición de cierre del tapón en un frasco. - - - - -

Figura 4, es una vista análoga a la anterior, co-

25.

319510

12 No



rrrespondiente a la posición de abertura. - - - - -

Figura 5, representa el referido tapón visto por su parte inferior. - - - - -

5. Figura 6, es un detalle esquemático que muestra el asiento de cierre del tapón sobre el propio borde del gollete de un frasco. - - - - -

Figura 7, es una vista análoga a la anterior, en que el asiento del tapón se realiza sobre el citado borde del gollete con ensanchamiento del mismo. - - - - -

10. Un tapón 1 se consigue por medio de un molde 2, formado por las piezas superior 3 e inferior 4, para inyección de material plástico por un bebedero 5. El molde 2 presenta un macho 6 para facilitar la formación de un orificio a través del fondo del tapón. Además, en los casos en que dicho tapón posea roscado interior, con el fin de hacer posible su desmoldeo, la pieza inferior 4 del molde 2 contiene un núcleo central 7 deslizable giratoriamente para causar el desprendimiento del tapón respecto a la pieza inferior 4; dicho núcleo posee unas estrías superiores 8 para engarce del tapón. - - -

20. Así, en el hueco 9 del molde 2 se forma el tapón 1, el cual consta de un valona cilíndrica 10, o levemente cónica exteriormente, con estriado antideslizante 11 en la cara exterior, de un fondo 12 con una boquilla excéntrica 13 para comunicación con el interior del frasco por el orificio 14, un roscado interior 15, un resalte circular interior 16 y unos estriados radiales 17 en la parte interior del fondo 12. Dentro

319510 12 NOV



del tapón se forma una zona circular plana 18 en la que desemboca el orificio 14. - - - - -

5. Un frasco 19, especialmente destinado a emplear un tapón 1, obtenido en plástico u otro material idóneo, consta de un gollete 20 con roscado exterior 21 y un resalte circular 22. El borde superior del gollete 20 constituye una zona plana circular 23 que puede ser ensanchada mediante un reborde entrante 24. - - - - -

10. El acoplamiento entre tapón 1 y frasco 19 puede tener lugar por medio de otras disposiciones, tales como por bayoneta, nervaduras periféricas, etc.. - - - - -

15. En el ejemplo gráfico que se acompaña, figuras 3 y 4, el acoplamiento del tapón 1 con el frasco 19 se efectúa por los respectivos roscados 15 y 21. Los resaltes circulares 16 y 22 quedan situados de modo que en determinada posición de aflojado del tapón 1 quedan en contacto haciendo de tope para limitar el desroscado. - - - - -

20. De acuerdo con las anteriores condiciones, la posición de cierre se obtiene cuando el fondo 12 del tapón alcanza el borde superior 23 del gollete, con lo que las zonas circulares planas de ambos elementos quedan presionadas y causan la obturación del orificio 14. Ello es facilitado por cierta elasticidad de los materiales, por lo que, en ausencia de tal cualidad, es aconsejable intercalar una junta 25. elástica unida al gollete. - - - - -

319510

12 NO



5. La posición de abertura se consigue dando un cierto giro al tapón 1, con lo que el mismo pierde el asiento en el gollete 20 y se desobtura el orificio 14. Los resaltes circulares ofrecen la ventaja de fijar el margen que delimita claramente las referidas posiciones de cierre y abertura; así, con media vuelta comunicada al tapón, se pasa de una a otra posición. - - - - -

10. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de los perfeccionamientos según la presente invención, debe hacerse constar, en resúmen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, formas de acoplamiento

15. mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

20. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, caracterizados

319510

12 NOV



- por el hecho de que en el gollete de un frasco es aplicado un tapón, con elementos para mútuo acoplamiento, estando previstos medios de obturación del gollete y de retención del tapón, así como de administración del producto envasado,
5. a cuyo efecto el fondo del tapón se realiza una zona periférica plana en correspondencia con el borde superior plano del gollete del frasco, estando practicado un orificio a través del fondo del tapón, por la referida zona plana, todo ello de modo que, en la posición de cierre, las zonas circulares planas del tapón y del gollete se hallan enfrentadas con contacto a fricción obturando el citado orificio, mientras que en la posición de abertura dichas zonas quedan separadas determinando la libre comunicación con el interior del frasco a través de aquel orificio, por lo que la coincidencia de las dos zonas circulares planas proporciona un asiento que facilita el cierre del orificio para cualquier punto del borde del gollete, lo cual se consigue mediante cierta relación elástica de las dos zonas circulares en contacto. -
- 10.
- 15.

- 2.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que los elementos de acoplamiento entre el gollete del frasco y el tapón son por roscado complementario entre ambos, de modo que la posición de cierre del tapón representa asimismo la posición de obturación del gollete, por quedar interceptado el orificio de salida, mientras que cualquier posición de aflojado de aquel tapón determina la desobturación de dicho frasco
- 20.
- 25.

319510 2 NOV



por quedar abierto el orificio en cuestión. - - - - -

5. 3.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que en el tapón y en el frasco se disponen medios de retención consistentes en sendos resaltes circulares antagónicos que fijan un límite en el aflojado del tapón, por lo que las posiciones de cierre y abertura del frasco quedan definidas por una determinada carrera de giro de aquel tapón. - - - - -

10. 4.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que el gollete del frasco presenta en su parte superior un reborde en trante que determina un ensanchamiento de la zona circular plana para asiento del tapón, por lo que el orificio de salida de este último halla un más amplio margen de aplicación contra el gollete. - - - - -

20. 5.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación de envases para líquidos y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que el tapón y el frasco de referencia se obtienen preferentemente por moldeo en materiales plásticos, por lo que las zonas circulares planas de contacto entre aquellos elementos ofrecen, en la posición de cierre, la necesaria elasticidad para una adecuada obturación. - - - - -

25. 6.- Perfeccionamientos en los sistemas de obturación

319510

12 NOV.



ción de envases para líquidos y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que el fondo del tapón presenta unas estrías radiales que facilitan la acción de desmoldeo, mediante núcleo rotativo del molde, así

5. como proporcionan a dicho tapón la necesaria flexibilidad para mejorar la adaptación de su zona circular plana contra el borde del gollete.

7.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE OBTURACION DE ENVASES PARA LIQUIDOS Y SIMILARES". - - - - -

10. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de siete figuras que la ilustran.

12 NOV. 1965

Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

ad.

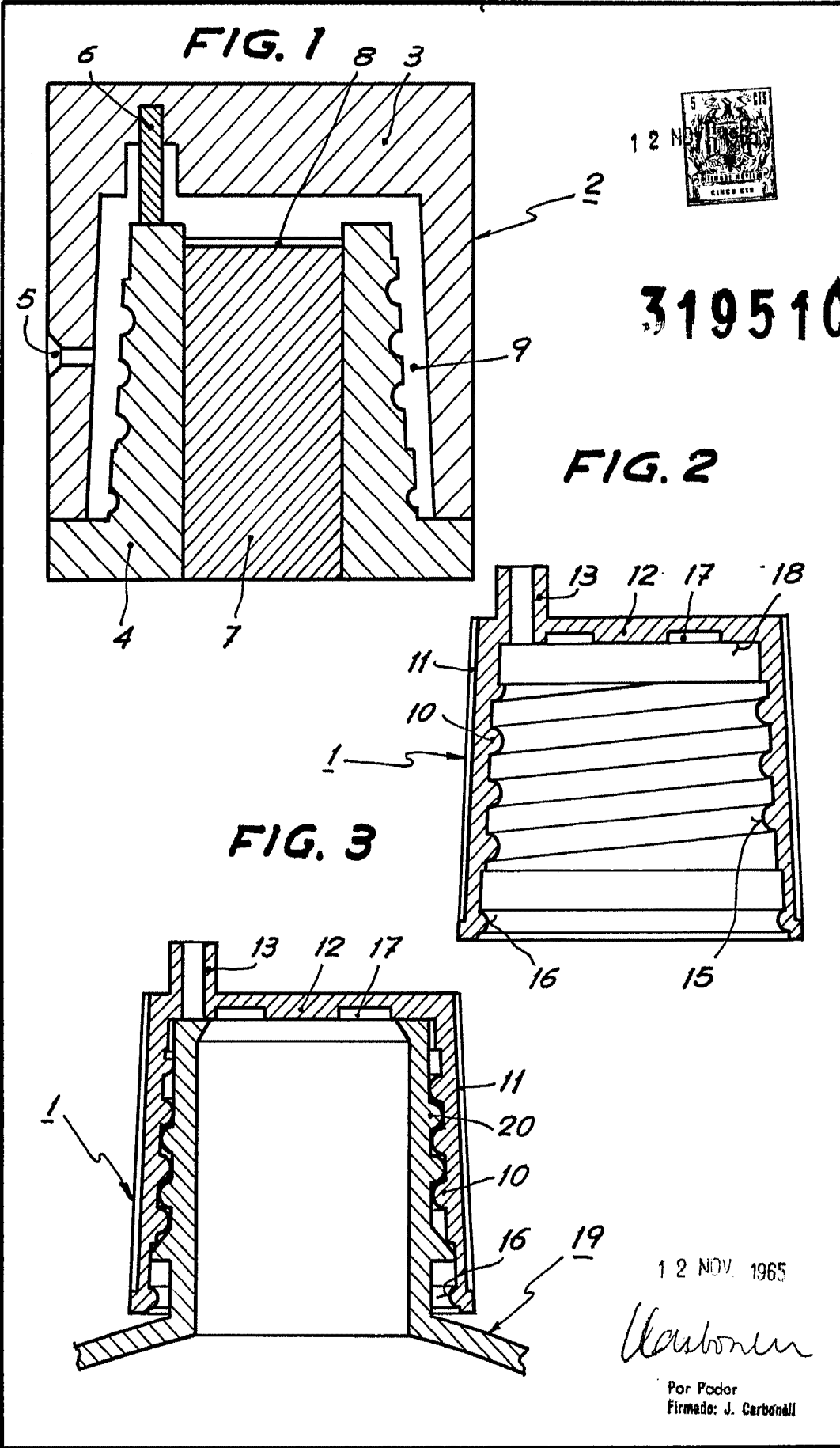
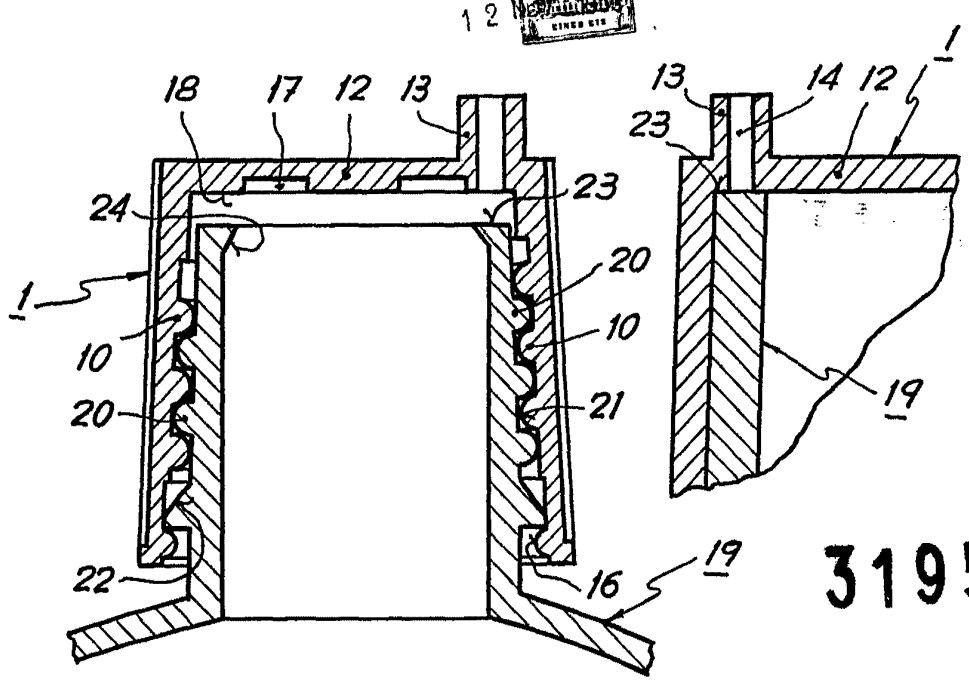


FIG. 4



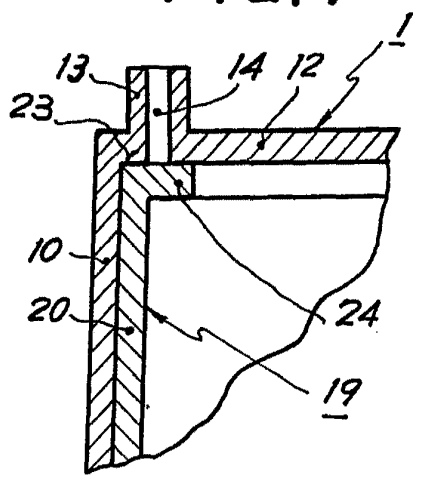
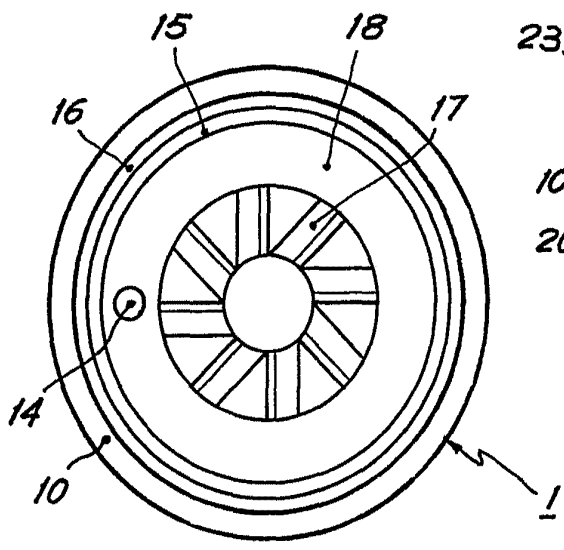
FIG. 6



319510

FIG. 5

FIG. 7



12 NOV 1965

Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell