

336707 11 FEB. 1911



P A T E N T E D E I N V E N C I O N
=====

por VEINTE años

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

D. JAVIER MIRET VOISIN

de nacionalidad española, domiciliado en
Villafranca del Panadés (Barcelona), Ca-
rretera de Tarragona, s/n., relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS
DE APERTURA PARA ENVASES TUBULARES FLEXI-
BLES".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los dispositivos de apertura para envases tubulares flexibles, con el objeto de que esta operación quede facilitada por la inclusión de los medios pertinentes que eviten el empleo de accesorios ajenos, con la ventaja adicional de una más rápida y perfecta realización. - - - - -

10. Dichos perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que el elemento abridor opera por presionado axial contra el opérculo de cierre del gollete del envase, a medida que el tapón se acopla por roscado alrededor de aquel gollete, de modo que dicho tapón dispone interiormente, en su mitad inferior, del roscado de acoplamiento y del elemento obturador, mientras que en la mitad superior posee el mismo roscado y el elemento central abridor, por lo que al proceder a la primera utilización del producto envasado se coloca el tapón por su mitad superior hasta cercenar el opérculo de cierre, tras lo cual se coloca el tapón por su mitad inferior para la posición de obturación normal. - - - - -

20. El elemento abridor consiste en una prominencia cilíndrica que se deriva axialmente de la divisoria que separa las mitades inferior y superior del interior del tapón, presentando un diámetro equivalente al del interior del gollete del envase, cuya parte cilíndrica se prolonga en una



5. porción cónica rematada por una cúspide puntiaguda, de modo que una vez practicada la incisión de dicha cúspide en el opérculo, al proseguir la penetración del tapón la porción cónica ensancha el orificio causado, hasta que la parte cilíndrica determina el desarraigo periférico del opérculo. - - - - -

10. Según una realización distinta, el elemento abridor está constituido por una prominencia cilíndrica que se deriva axialmente de la divisoria interior que separa las mitades superior e inferior del tapón, presentando un diámetro equivalente al del interior del gollete del envase, cuya parte cilíndrica termina en un plano biselado, de modo que, al penetrar el tapón, el borde más adelantado del plano biselado practica una incisión marginal en el opérculo, siendo desarraigado seguidamente el mismo por la presión ejercida por la prominencia. - - - - -

15.

20. 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 dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, en sección diametral, un tapón dotado de dispositivo de apertura según la invención.

Figura 2, es una vista en planta, por su parte superior, del tapón de la figura anterior. - - - - -

25. Figura 3, es una vista en planta, por la parte inferior, del tapón de la figura anterior. - - - - -



Figura 4, representa, en sección diametral, una solución variante respecto al tapón de la figura 1. - - -

Figura 5, es una vista en planta, por la parte superior, del tapón de la figura anterior. - - - - -

5. Figura 6, representa esquemáticamente, en sección diametral, el gollete de un envase dotado de opérculo de cierre hermético y teniendo colocado el tapón. - -

Figura 7, es una vista análoga a la anterior, en la fase inicial de apertura del envase. - - - - -

10. Figura 8, es una vista análoga a la anterior, relativa a la fase de punzonado del opérculo de cierre. -

Figura 9, es una vista análoga a la anterior, representativa de la fase de desarraigo del opérculo. - -

15. Figura 10, es una vista análoga a la anterior, representando la fase de cierre operativo del envase. - -

Figura 11, es una vista correspondiente a la fase de incisión del opérculo mediante un tapón tal como el de la figura 4. - - - - -

20. Un envase tubular flexible 1 tiene en su gollete 2 un opérculo 3 para cierre hermético antes de la utilización inicial del producto envasado, sirviendo además de elemento de garantía para el mismo. - - - - -

Según la invención, dicho envase 1 es provisto de un tapón 4 que, en el ejemplo gráfico, posee un cuerpo



5. 5 de conicidad exterior con estriado 6 antideslizante. Este tapón 4 tiene una divisoria transversal 7 que separa la mitad superior de la inferior, presentando ambas interiormente un roscado de iguales características y en correspondencia con el roscado exterior del gollete 2 del envase 1.

10. La divisoria transversal 7 se desarrolla en su centro para formar, en la mitad inferior, una falda circular 8, y en la superior, una prominencia que consta de una parte cilíndrica 9, seguida de una porción cónica 10 rematada por una cúspide puntiaguda 11. - - - - -

15. El empleo del tapón 4 en un envase tubular 1 es como sigue. En la fase inicial, anterior a la primera utilización del producto envasado, el tapón 4 se acopla en el gollete 2 por su mitad inferior, de modo que la falda 8 queda por encima del opérculo 3 sin afectarlo. Para llevar a cabo la utilización del citado producto, se extrae el tapón 4 y se coloca nuevamente por su mitad superior, con lo que en un momento dado del avance, durante su roscado, la cúspide puntiaguda 11 alcanza centralmente el opérculo 3

20. y llega a punzonarlo. Siguiendo el avance del tapón 4, su parte cónica 10 alcanza dicho opérculo 3 y ensancha el orificio, hasta que la parte cilíndrica 9 interviene a su vez y causa la extirpación total del opérculo. Entonces es retirado el tapón y vuelto a colocar por su mitad inferior

25. para cerrar el envase, quedando este en condiciones para suministrar el producto contenido. - - - - -

Como se observa en las figuras, la altura de la



falda 8 de valor F, equivale a la profundidad P del opérculo 3, y la anchura A de dicha falda es igual al diámetro interior D del gollete 3. - - - - -

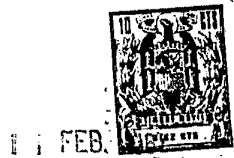
5. Por otra parte, la altura roscada H del gollete 2 es igual a la suma de la citada profundidad P del opérculo 3 más la altura B a que este se halla situado dentro de aquel gollete, más el espesor E del propio opérculo. -

10. Una variante constructiva lo constituye el tapón 4A que tiene su constitución análoga a la del tapón 4 antes descrito, con la diferencia de que su mitad superior posee en lugar de la prominencia puntiaguda, un cuerpo cilíndrico 12 terminado en un plano inclinado 13. Entonces, en la fase de eliminación del opérculo 3, cuando en el avance del tapón la parte saliente del cuerpo cilíndrico alcanza dicho opérculo por un punto de su perímetro, este sufre una presión incisiva que provoca una hendidura, la cual se extiende por el contorno hasta cortarlo en toda su extensión, con lo que el opérculo 3 queda extirpado. - - - - -

15. 20. 25. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia pueda aconsejar, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España,



na vez practicada la incisión de dicha cúspide en el opérculo, al proseguir la penetración del tapón la porción cónica ensancha el orificio causado, hasta que la parte cilíndrica determina el desarraigo perimétrico del opérculo.

- 5. 3.- Perfeccionamientos en los dispositivos de apertura para envases tubulares flexibles, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que, potestativamente, el elemento abridor consiste en una prominencia cilíndrica que se deriva centralmente de la divisoria que separa las mitades superior e inferior del interior del tapón, presentando un diámetro equivalente al del interior del gollete del envase, cuya parte cilíndrica termina en un plano biselado, de modo que, al penetrar el tapón, el borde saliente del plano biselado practica una hendedura marginal en el opérculo, la cual hendedura se extiende seguidamente a tenor del giro del tapón hasta desarraigar totalmente el opérculo. - - - - -
- 10.
- 15.

- 20. 4.- Perfeccionamientos en los dispositivos de apertura para envases tubulares flexibles, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que la mitad inferior del tapón posee una falda cilíndrica cuyo diámetro exterior coincide con el diámetro interior del gollete, constituyendo, junto con la parte anular de la divisoria entre las mitades superior e inferior, el medio de obturación practicable para el envase. - - - - -
- 25.

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE APERTURA PARA ENVASES TUBULARES FLEXIBLES". - - - - -

11 FEB



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

11 FEB. 1967

Por Poder
Firmado: F. Cortijos

ad.



FIG. 2

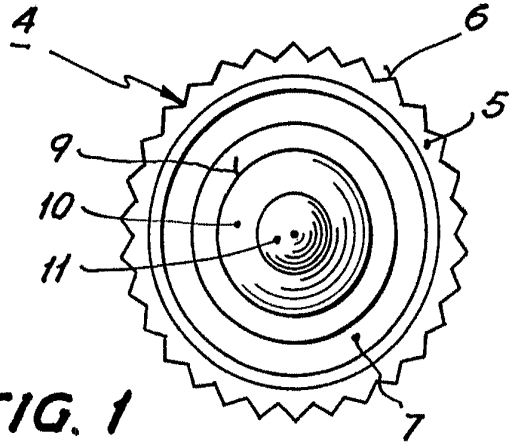


FIG. 1

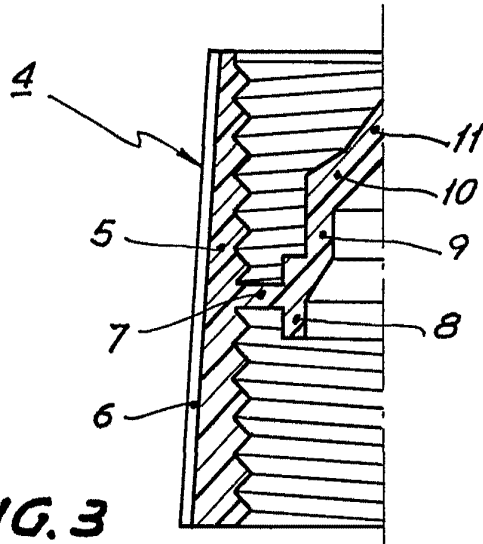
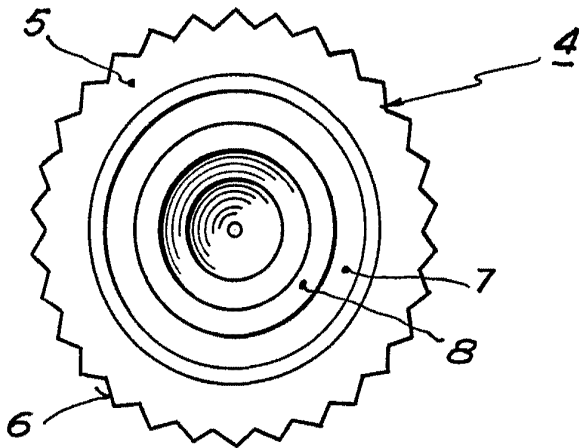


FIG. 3



[Handwritten signature]



FIG. 4

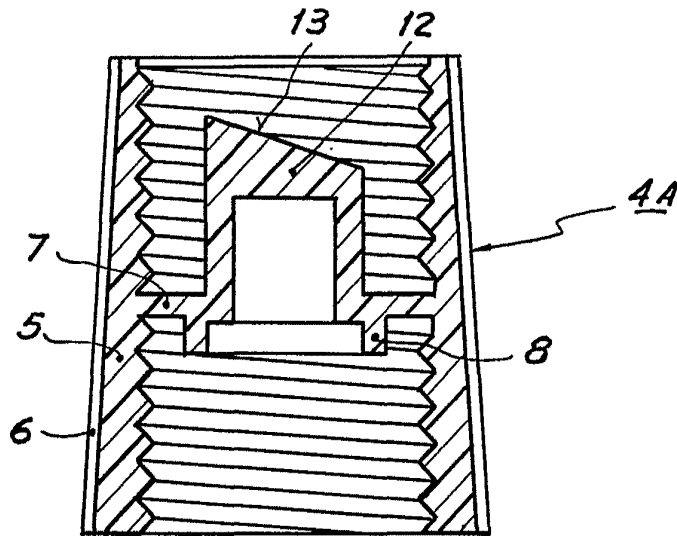


FIG. 5

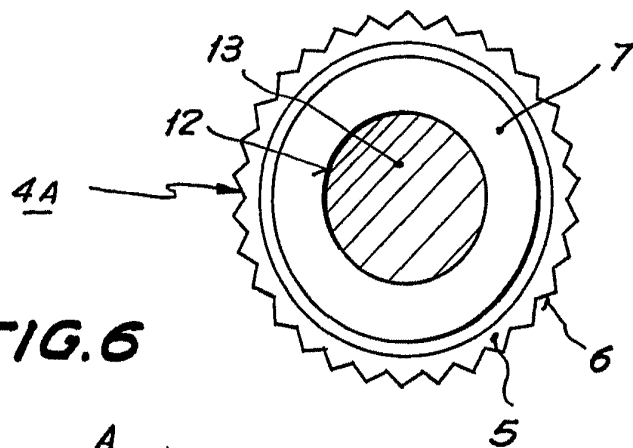
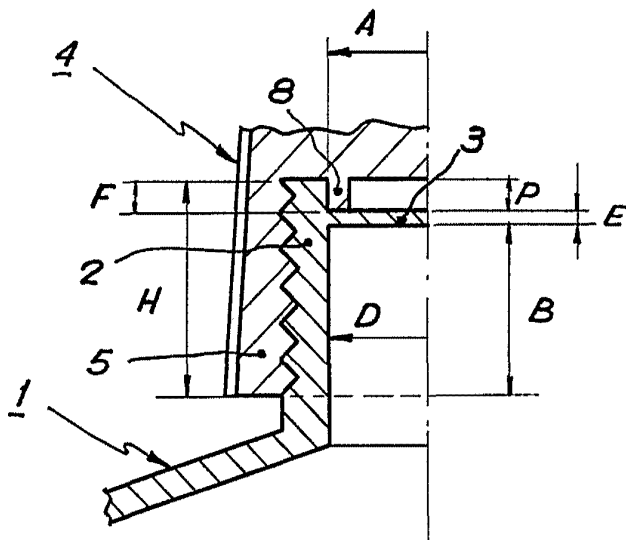


FIG. 6



Handwritten signature or initials.

FIG. 7

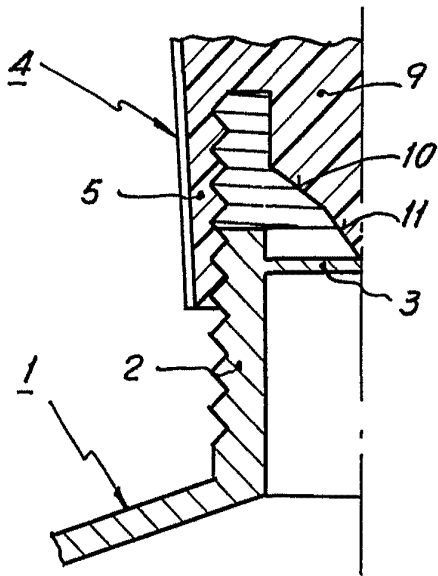


FIG. 8

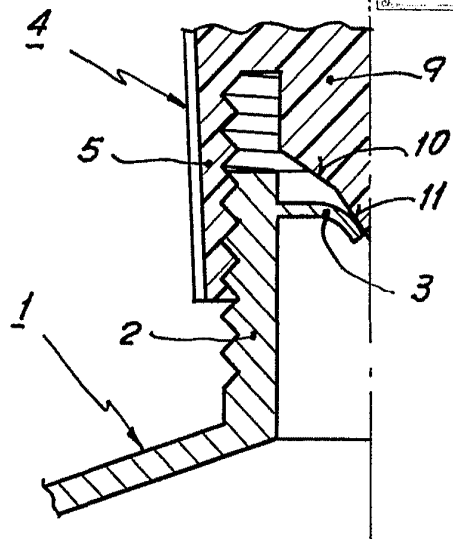


FIG. 9

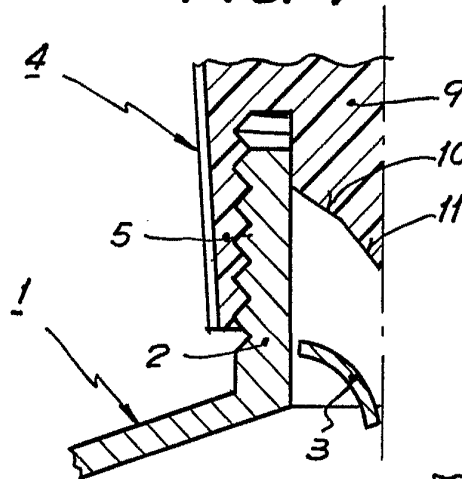


FIG. 11

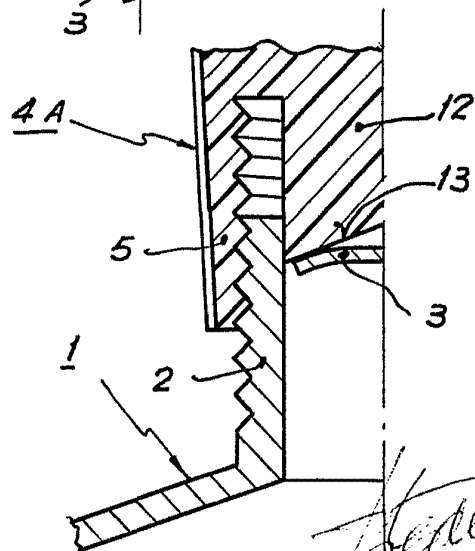
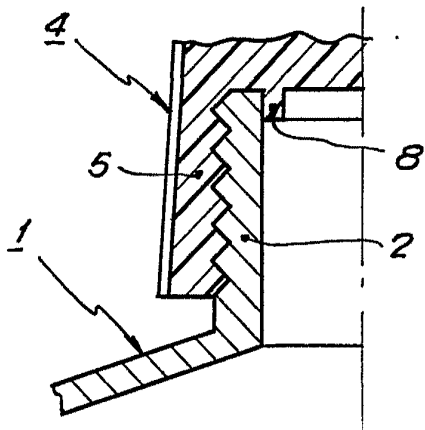


FIG. 10



Handwritten signature