



ESPAÑA

ES

11  
21  
22

NUMERO	<b>253830</b>
FECHA DE PRESENTACION	<b>23 OCT. 1980</b>

Y

MODELO DE UTILIDAD

**16 ENE. 1981**

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
• •	• •	• •

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D39/08

54 TITULO DE LA INVENCION
<b>"Tapón para tubos flexibles"</b>

71 SOLICITANTE (S)
<b>INDUSTRIAS VICOR, S.A.</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Avda. Tarragona s/n, VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)</b>

72 INVENTOR (ES)
• •

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
<b>M. Curell Sufel</b>

R-2151-16

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTI años

solicitado en España a favor de INDUSTRIAS VICOR, S.A., entidad española, domiciliada en Avda. Ferragosa s/n, VILAFRANCA DEL PENEDÉS (Barcelona), por "Tapón para tubos flexibles". - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón para tubos flexibles, siendo apto para producir la desobstrucción de los tubos coluidos por un opérculo dispuesto, como elemento de hermeticidad y de precintado, próximo al nivel del borde exterior de su embocadura, lo cual se consigue con la mayor facilidad y permitiendo, en lo sucesivo, el cierre a voluntad del tubo así mismo con la adecuada hermeticidad y con la necesaria seguridad para la autorretención del propio tapón. - - - - -

10.

15.

El expresado tapón se caracteriza porque está constituido por un capuchón rosado interiormente y dotado de relieves de asido antideslizante en su periferia, y por una cápsula rosada exterior e interiormente para acoplamiento respectivo dentro del citado capuchón y alrededor de la embocadura del envase tubular flexible, presentando esta cápsula un socalo inferior para

20.

apoyo en la base exterior de la citada embocadura, y un casquillo superior unido al borde de la embocadura por unos nervios radiales, formando asimismo un orificio axial pasante de forma opcional, por lo que para la apertura inicial del tubo se procede completando el acoplamiento por roscado a fondo del capuchón para empujar el casquillo superior de la cápsula, determinando la rotura de los citados nervios de unión y el consiguiente hundimiento del casquillo en la embocadura del tubo, con desgarro de su opérculo, permaneciendo acoplado dicho casquillo en la mencionada embocadura para facilitar la salida a través de su orificio del producto envasado en el tubo, y siendo cerrado este último por medio del capuchón aplicado contra el referido casquillo. - - - - -

5.

10.

También se caracteriza la invención porque las porciones de nervios rotos en la cápsula, se aplican en un rebaje periférico del casquillo en orden a determinar la retención del mismo en el sentido axial de salida durante el uso del envase tubular. - - - - -

15.

Asimismo se caracteriza la invención porque el vértice inferior de la cápsula presenta perfil interior troncocónico aplicable contra la base exterior de la embocadura del tubo, eventualmente provista de relieves complementarios, para un efecto antigiro. - - - - -

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: - - - - -

5. Figura 1, es una vista en alzado del conjunto de los elementos componentes del presente tapón. - - - - -

Figura 2, representa separadamente y en sección diametral, el capuchón y la cápsula componentes del tapón. - - - - -

Figura 3, es una vista de la cápsula por su cara interior. - - - - -

10. Figura 4, representa, visto en sección diametral, el referido tapón en su posición inicial con respecto a un envase tubular flexible. - - - - -

15. Figura 5, es una vista análoga a la de la figura 4, representando la posición de uso del tapón tras la primera utilización del envase tubular. - - - - -

El presente tapón, de aplicación en envases tubulares flexibles con embocadura roscada 2, dotada de un operculo 3 de cierre hermético y con efecto de precintado, consta de un capuchón exterior 4 y de una cápsula interior 5. - - - - -

20. El capuchón 4 está formado por una tapa 6 y una falda interior 7 con roscado 8, más otra falda exterior 9 con relieves antideslizantes 10 para el asido y manipulación giratoria. Unos tabiques radiales 11 unen ambas faldas 7 y 9. - - - - -

La cápsula 5 está formada por una pared cilíndrica 12 con unos roscados interior 13 y exterior 14, teniendo en su parte inferior un sáculo 15. La parte superior de esta cápsula 5 posee un casquillo 16 de periferia cilíndrica, encajable dentro de la propia cápsula, estando unida a la misma por unos nervios radiales 17, y formando una prolongación tubular inferior 18 relacionada con un orificio 19 que, en el presente ejemplo gráfico, tiene forma estrellada. Además, este casquillo 16 tiene un rebaje angular 20 en su borde superior. - - - - -

5.

10.

El sáculo 15 de la cápsula 5 tiene unas estrías exteriores 21 para el asido manual, y unas entalladuras interiores 22 susceptibles de relacionarse con unos relieves complementarios del tubo 1 para efectos antigiro. - - - - -

15.

En la posición inicial de uso del tapón, como se representa en la figura 4, el mismo se halla acoplado en la embocadura 12 del envase tubular flexible 1 de modo que la prolongación inferior 18 del casquillo superior de la cápsula 5 no afecta al opérculo 3 de cierre hermético. Para la primera utilización del producto envasado en el tubo 1, se procede completando el acoplamiento del tapón, o sea apretando el capuchón 4 para presionar el casquillo 16, causando la rotura de los nervios radiales 17 y el consiguiente hundimiento del mismo casquillo en la embocadura 2, tal como se observa en la figura 5, con lo que se produce el desgarramiento del opérculo 3 y la subsiguiente apertura del tubo 1. - - - - -

20.

25.

A partir de la posición anterior, para extraer producto contenido en el tubo 1, se presiona el mismo en la forma habitual en estos envases flexibles, para que se expulse por el orificio 19, saliendo en la forma correspondiente a la sección del mismo orificio. En lo sucesivo, el capuchón 4 se utiliza para ejercer el cierre del tubo 1 al aplicarse contra el casquillo 16. - - - - -

5.

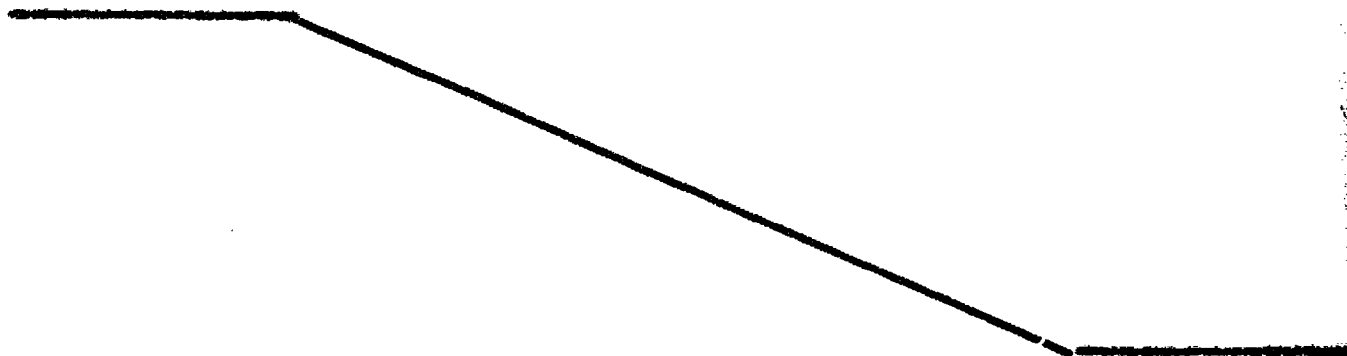
Las porciones de nervios 17 rotas en la cápsula 5 quedan situadas al nivel del rebaje periférico 20 del casquillo 16, lo cual determina un efecto retenedor para este último. Para evitar una tendencia a separarse de la embocadura 2 del tubo 1. -

10.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

15.

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Tapón para tubos flexibles, especialmente para los envases tubulares dotados de un opérculo para cierre hermético y con efecto de precintado inicial, caracterizado porque está constituido por un capuchón roscado interiormente y dotado de relieves de asido antideslizante en su periferia, y por una cápsula roscada exterior e interiormente para el acoplamiento respectivo dentro del citado capuchón y alrededor de la embocadura del envase tubular flexible, presentando esta cápsula un asiento inferior para apoyo en la base exterior de la citada embocadura, y un casquillo superior unido al borde de la embocadura por unos nervios radiales, formando asimismo un orificio axial pasante de forma opcional, por lo que para la apertura inicial del tubo se procede completando el acoplamiento por roscado a fondo del capuchón para empujar el casquillo superior de la cápsula, determinando la rotura de los citados nervios de unión y el consiguiente hundimiento del casquillo en la embocadura del tubo, con desgarro de su opérculo, permaneciendo acoplado dicho casquillo en la mencionada embocadura para facilitar la salida a través de su orificio del producto envasado en el tubo, y siendo cerrado este último por medio del capuchón aplicado contra el referido casquillo. - - - - -

25. 2.- Tapón para tubos flexibles, según la reivindicación 1, caracterizado porque las porciones de nervios rotos en la cápsula, se aplican en un rebaje periférico del casquillo

en orden a determinar la retención del mismo en el sentido axial de salida durante el uso del envase tubular. - - - - -

5. 3.- Tapón para tubos flexibles, según la reivindicación 1, caracterizado porque el sáculo inferior de la cápsula presenta perfil interior tronco-cónico aplicable contra la base exterior de la embocadura del tubo, eventualmente provista de relieves complementarios, para un efecto antigiro. - - - - -

4.- "TAPON PARA TUBOS FLEXIBLES". - - - - -

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

MADRID 23 OCT. 1980

P.A. M. CUBEL SURCI

FIG. 1

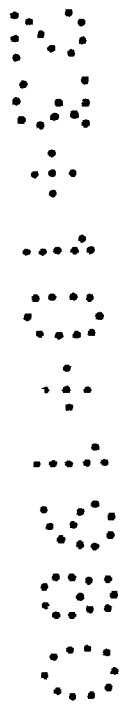
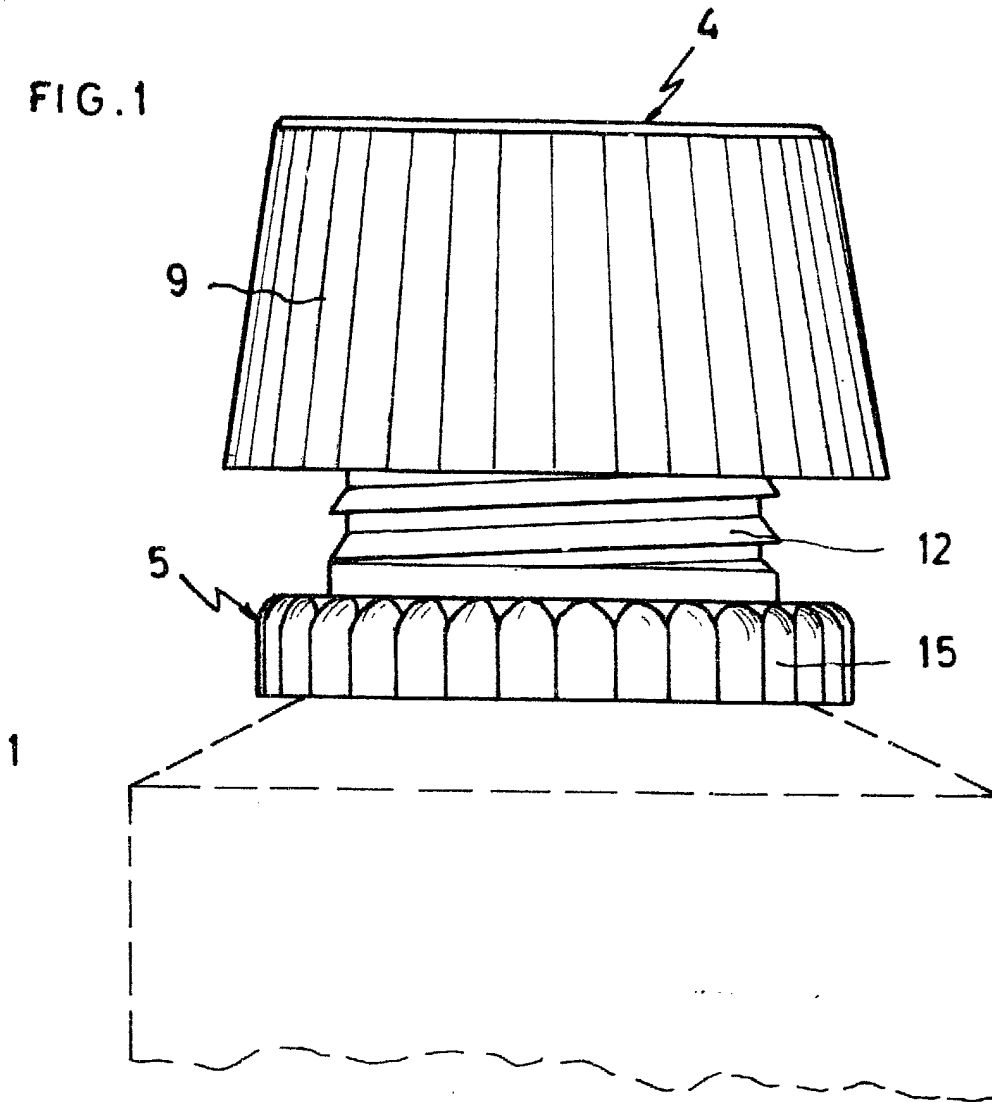
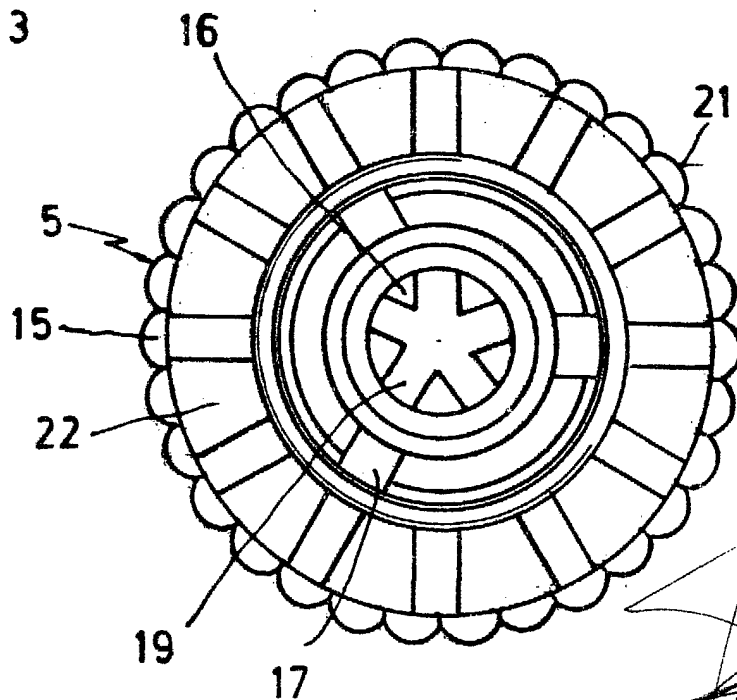


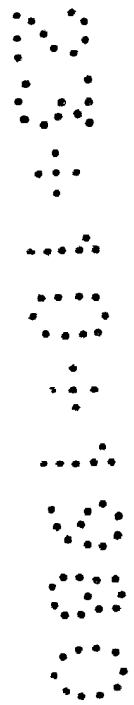
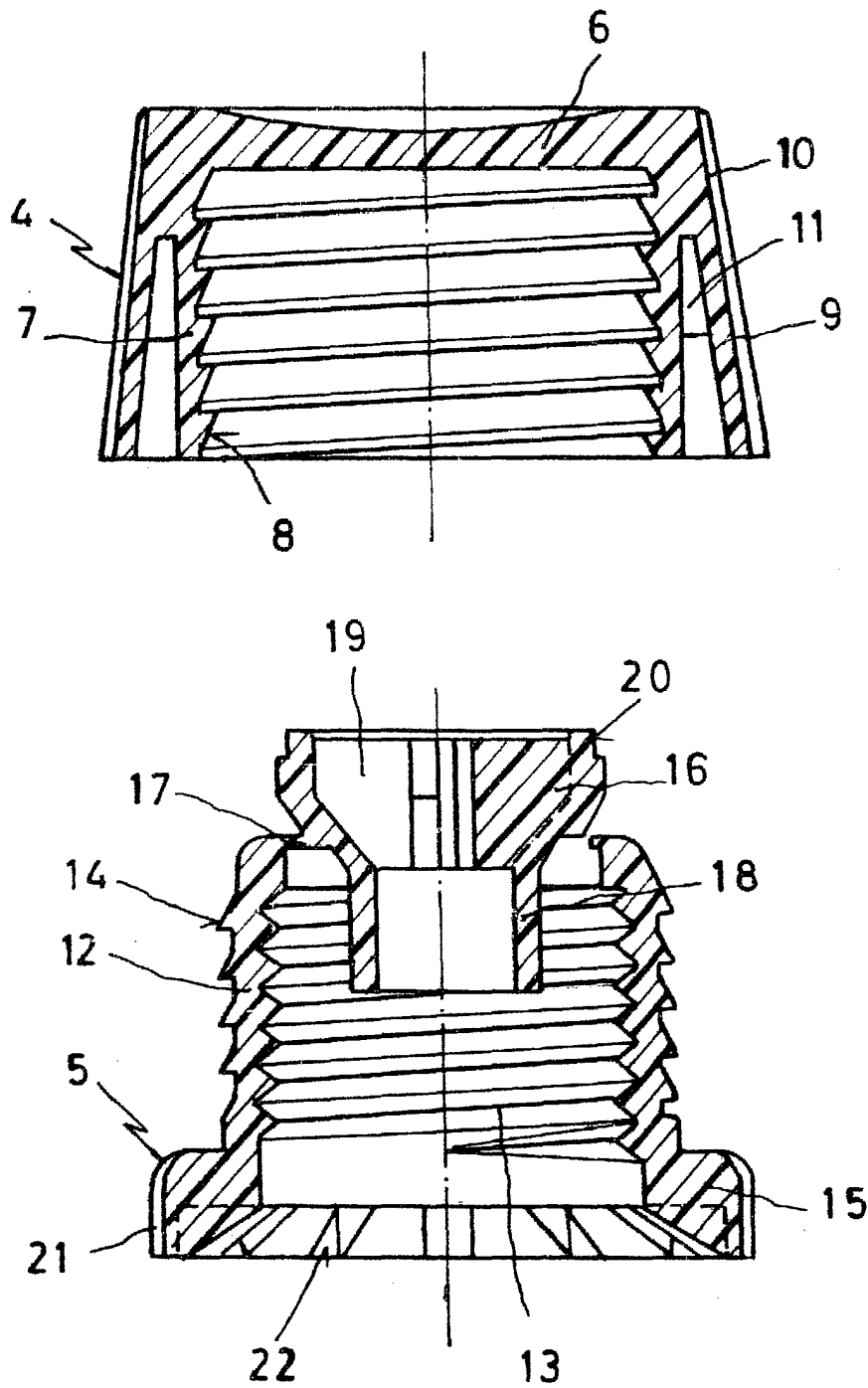
FIG. 3



MADRID 23 OCT. 1980

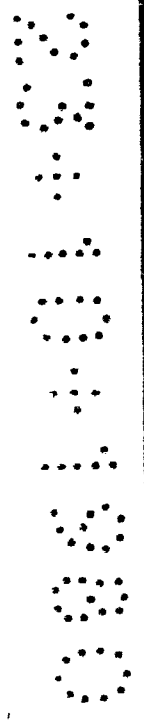
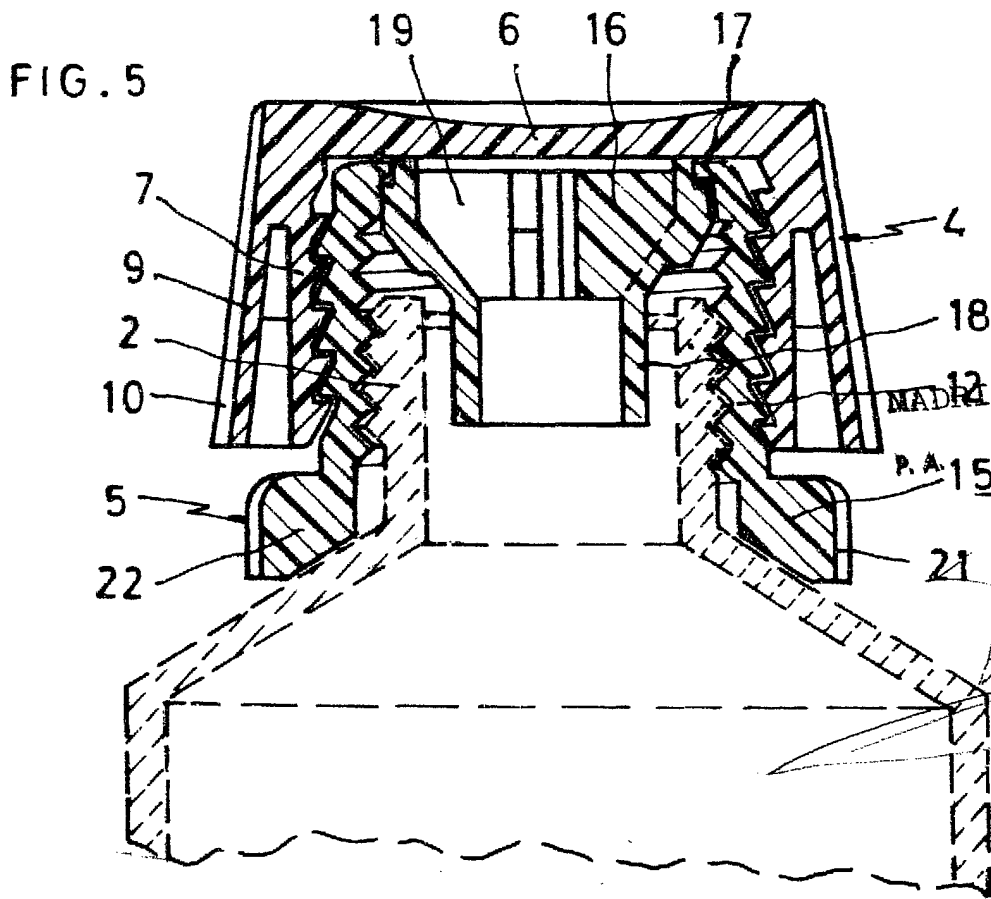
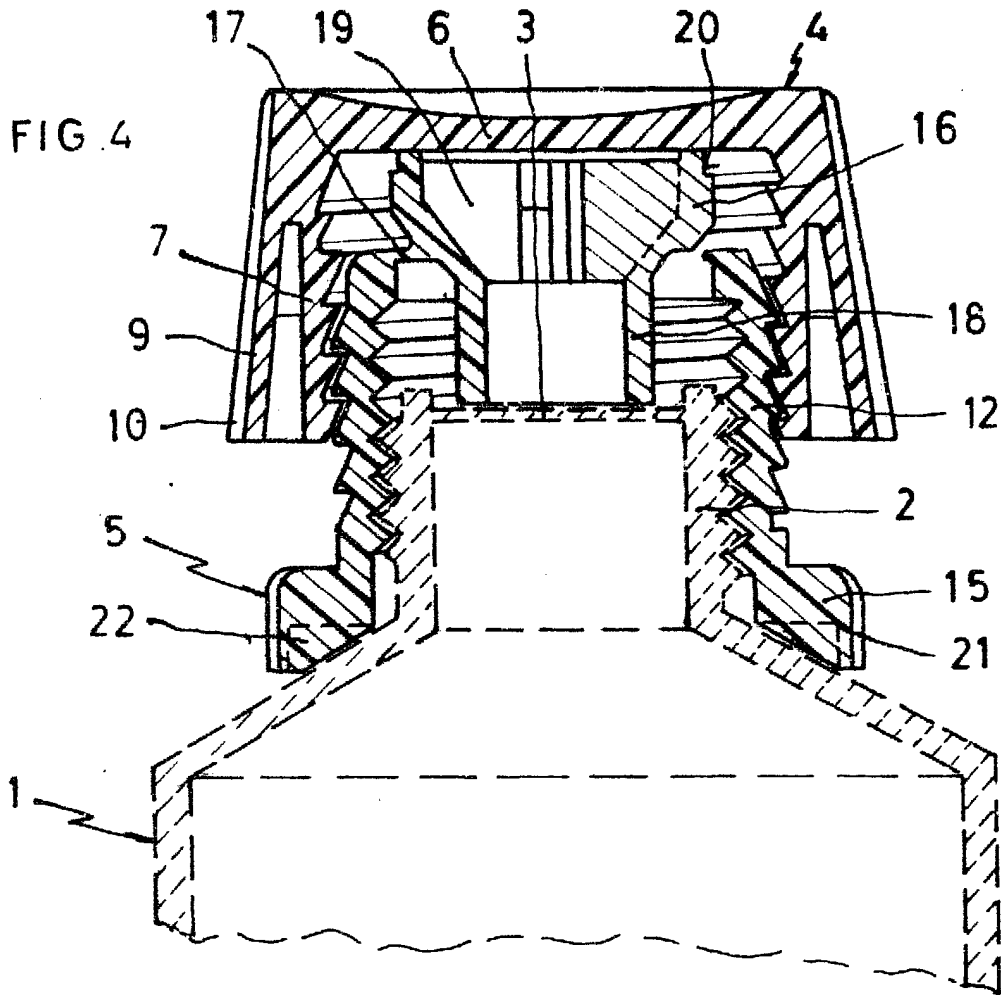
P.A. M. GURELL SUÑOL

FIG. 2



MADRID 23 OCT. 1980

P. A. M. CURELL SUÑER



MADRID 23 OCT. 1988  
P.A. 15<sup>M.</sup> CURELL SURCOI