

(18) ES (19) (21) (22)	NUMERO 279481	(19) Y
	FECHA DE PUBLICACION 25 MAYO 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1984

M. 4348

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
--	--	--

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 41/34

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPON ROSCADO DE MATERIAL PLASTICO"

(71) SOLICITANTE (S)
PLASTIVIT S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA - Viladomat, 321

(72) INVENTOR (ES)
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Marcelino Curell Suñol

R-3688-38

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de PLASTIVIT S.A. entidad española, domiciliada en BARCELONA, Viladomat, 321, por "Tapón roscado de material plástico". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad, conforme indica su enunciado, se refiere a un tapón roscado de material plástico, del tipo de los que comprenden una parte configurada a modo de capuchón apta para roscarse al gollete de una botella y unida a través de una zona anular debilitada a una parte tubular de precinto destinada a ser objeto de retención - por dicho gollete, dicha parte tubular estando provista interiormente de una aleta anular flexible inclinada hacia el capuchón y apta para colaborar con un resalte centrífugo del gollete a efectos de dicha retención. - - - - -

10

En los tapones del tipo indicado, al proceder al primer desenroscado de la parte a modo de capuchón del tapón, se produce la fractura del tapón por la zona anular debilitada

da, puesto que la parte tubular de precinto queda retenida en el gollete y no puede acompañar al capuchón en su movimiento de ascenso. Sin embargo, la parte tubular de precinto, durante el inicio del desenroscado, gira conjuntamente con el capuchón, por cuyo motivo en la parte que se rompe, se produce un alargamiento progresivo del material plástico formándose unos hilos que finalmente quedan adheridos al precinto, desmejorando la presentación del mismo y por lo tanto de la propia botella. - - - - -

10 Con la finalidad de superar esta situación, se ha ideado el presente modelo de utilidad que sustancialmente se caracteriza porque la parte tubular de precinto dispone interiormente de una pluralidad de pestañas flexibles ligeramente divergentes con respecto a dicha parte tubular, y estando sustancialmente dispuesta en tramos de generatriz de dicha parte tubular las aristas de unión entre cada pestaña y la parte tubular, todo ello de manera que dichas pestañas flexibles sean aptas para engranar con unos resaltes de sección en forma de diente de sierra practicados en el gollete de la botella, permitiéndose el giro de la parte tubular al roscar el capuchón al gollete e impidiendo dicho giro en la operación de desenroscado. - - - - -

En una realización preferente de la invención, dicha parte configurada a modo de capuchón recibe la inserción de

un cubretapón, compuesto por un fondo y una falda cilíndrica, comprendiendo esta falda en su parte interior unas zonas con un estriado axial y unos relieves anulares centripetos, aptos para cooperar con otros estriados axiales y relieves anulares centrífugos practicados en la parte a modo de capuchón, a los efectos de producir el mutuo ensamble del contratapón y dicha parte de capuchón del tapón. - - - - -

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a las láminas de dibujos que acompañan a esta memoria, las cuales, dado su fin explicativo, deberán considerarse como desprovistas de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. Los dibujos muestran: - - - - -

Fig. 1 es una vista en alzado del tapón, dotado de un contratapón y estando seccionada por un plano axial una de sus mitades y apareciendo representado el gollete de la botella. - - - - -

Fig. 2 una vista y sección análogas a la anterior, sin el contratapón ni el gollete. - - - - -

Fig. 3 una vista y sección análogos a las anteriores si bien referidas al contratapón. - - - - -

Fig. 4 una sección según la línea IV-IV de la Fig.1.

El tapón roscado 1 comprende una parte 2 configura-
da a modo de capuchón y que por lo tanto tiene una tapa 3
y un faldón periférico 4, el cual presenta una zona 5 de -
resistencia debilitada, a través de la cual el faldón se -
5 une a una parte tubular 6 de precinto. La debilitación de
la zona 5 puede estar producida por una sucesión de cortes
7 interrumpidos o por un sistema similar. - - - - -

La parte tubular 6 de precinto está provista inte--
riormente de una aleta anular flexible 8 que se encuentra -
10 en ligera divergencia con la propia parte tubular y su in-
clinación es tal que su borde libre 9 se encara sustancial-
mente hacia la parte 2 a modo de capuchón. En el proceso
de moldeo del tapón, dicha aleta queda dispuesta con su in-
clinación en sentido centrado y en una operación posterior
15 se invierte dicha inclinación. La aleta 8 está destinada a
cooperar con un resalte centrífugo 10, anular o interrumpi-
do, existente en el gollete 11 de la botella 12. - - -

En el ejemplo representado, dicho resalte 10 presen-
ta una superficie 13 sustancialmente transversal, así como
20 unas superficies frontales 14 y 15 y una superficie late--
ral 16 sustancialmente contenida en un plano diametral; a
esta última se hará especial mención más adelante. Por su
parte las superficies 14 y 15 están suavemente inclinadas
en divergencia con el gollete 11 de abajo a arriba según la

representación de la Fig. 1. Esta inclinación permite que durante el capsulado de la botella, la superficie 9' de la aleta resbale sin dificultades sobre las superficies 14 y 15 hasta rebasar la superficie 13. Además la superficie -
5 15 experimenta una progresiva distanciación del eje del gollete, en el sentido transversal, desde su borde 15'. - - -

Al producirse este rebasamiento quedan enfrentadas dicha superficie 13 y el borde 9 de la aleta, por lo que - la parte tubular 16 queda retenida en el gollete de la botella, de un modo mucho más eficaz que con los convencionales resaltes complementarios usuales. - - - - -

Según la invención, dicha parte tubular 6 de precinto además dispone interiormente de una pluralidad de pestañas flexibles 17 que divergen ligeramente con respecto a la parte tubular 6 y cuyas aristas 18 de unión mutua están dispuestas sustancialmente en tramos de generatriz de la parte tubular. Tales pestañas 17 pueden abatirse contra la superficie de la parte tubular y presentan un borde libre 19. En la operación de capsulado, el tapón en su totalidad gi-
20ra con respecto al gollete 11 en el sentido de las agujas del reloj, con lo cual las pestañas, al alcanzar el nivel del resalte 10, resbalan por encima de la superficie 15 del mismo al estar correspondientemente inclinadas dicha superficie 15 y la superficie 20 de las pestañas. No obstante,

5

cuando se pretende girar en sentido contrario, se enclavan los resaltes 10 por medio de su superficie 16 con las pestañas 17 por medio de su borde libre 19, con lo que se imposibilita el giro de la parte tubular al desenroscar el tapón 1. - - - - -

10

Con respecto a disposiciones en forma de diente de sierra macizas, las pestañas flexibles ofrecen unas claras ventajas: en primer lugar las pestañas flexibles, al poderse abatir contra la parte tubular, ofrecen menor resistencia al roscar (operación de capsulado) que las disposiciones macizas; en segundo lugar las pestañas se enclavan mejor que dichas disposiciones macizas, las cuales pueden llegar a saltar por encima del resalte 10, por desgarramiento de la cresta de las disposiciones macizas. Además la presencia de tales disposiciones macizas inevitablemente afecta a la correspondiente zona exterior del precinto, desmejorando su aspecto por la aparición de rechupes. - - - - -

15

20

Ya se ha indicado que la operación de capsulado por roscado del tapón al gollete no ofrece dificultades, puesto que a los movimientos correspondientes de descenso y giro no suponen obstáculos ni la interacción entre aleta anular 8 y superficie 13 ni la otra interacción entre pestaña 17 y superficie 16 del resalte 10. - - - - -

En la operación de desenroscado la parte 2 de capu-

chón inicia un giro de sentido contrario a las agujas del reloj y por lo tanto el fileteado de rosca promueve que dicha parte 2 tienda a ascender por el gollete 11. - - - - -

5 No obstante, dicho movimiento de ascenso no puede ser seguido por la parte tubular 6 de precinto, por impedirlo la aplicación de la aleta 8 a la superficie 13. Esto ya motivaría que la zona 5, debilitada por los cortes 7, experimentara una fractura, separándose la parte de capuchón, pero dicha fractura no resulta limpia, debido a que
10 el precinto sigue el giro del capuchón, originándose la formación de hilos de plástico que permanecen en el precinto y perjudican la presentación del mismo y por lo tanto de la propia botella. - - - - -

15 Pero además, según la invención, dicha parte tubular 6 tampoco puede seguir el movimiento de giro del capuchón, por el descrito enclavamiento entre las pestañas 17 y la superficie 16 de los resaltes 10. Por lo tanto, al no acompañar en el giro la parte 6 al capuchón 2, la fractura de la zona 5 se produce sin que una parte tire de la otra
20 formando los hilos antes indicados, por lo que dicha fractura es limpia. - - - - -

En una realización preferente de la invención, la parte 2 configurada a modo de capuchón, es de menor diáme-

tro que la parte tubular 6 de precinto, y además aquélla -
 está dotada de unos relieves anulares centrífugos 21 y unos
 estriados axiales 22. Al tapón, se le superpone un cubre-
 tapón 23 compuesto por un fondo y una falda cilíndrica, en
 5 el interior de la cual se encuentran unos relieves anulares
 24 centrípetos y unas estrías axiales 25, destinadas a com-
 plementarse con los elementos homólogos del tapón a fin de
 producir el mutuo ensamble del contratapón y dicha parte -
 de capuchón del tapón. - - - - -

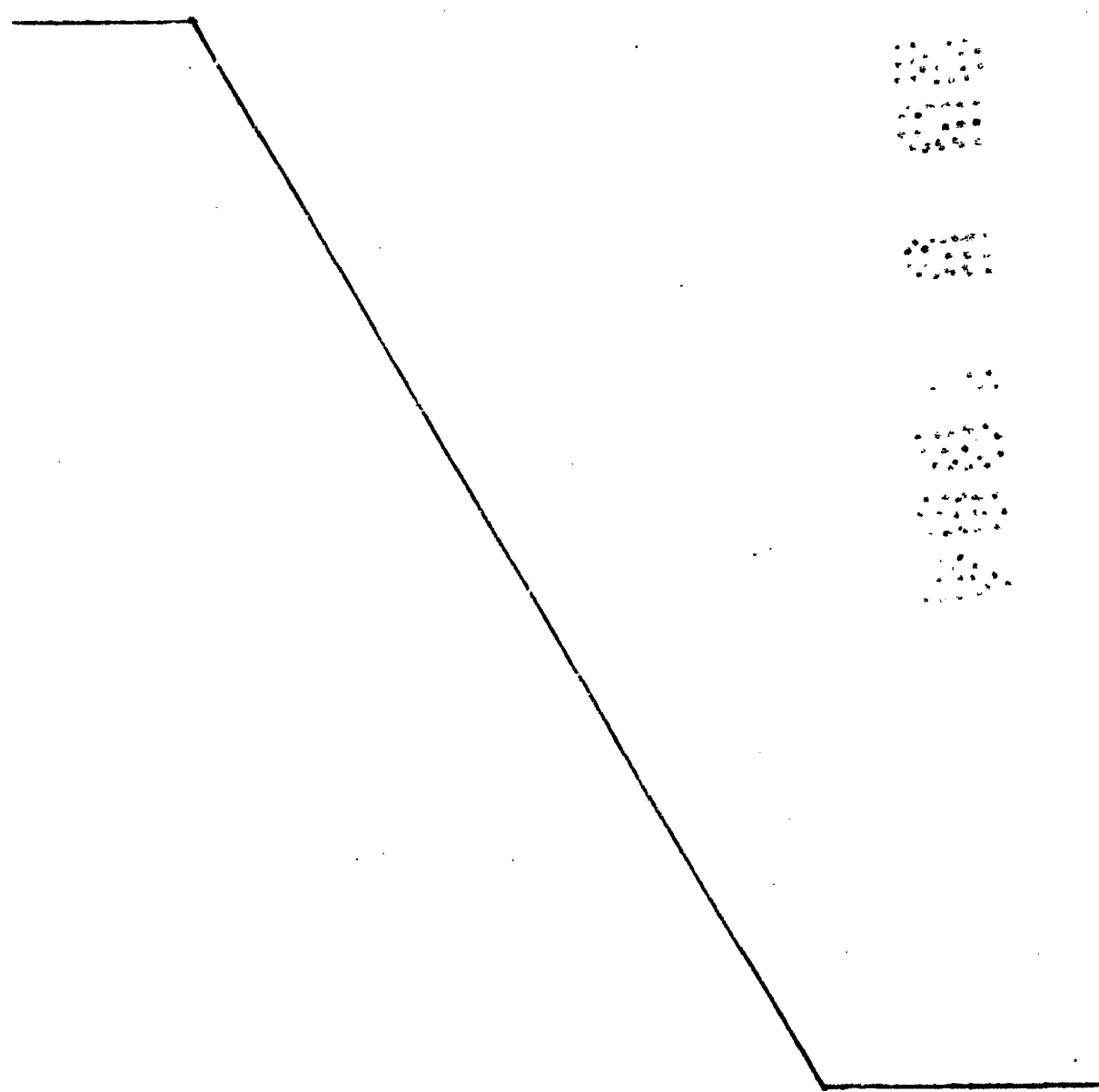
10 Dicho sobretapón permite combinar colores y mate-
 riales diferentes, a la vez que facilita el proceso de fa-
 bricación posibilitando un desmoldeo sencillo de la rosca.

15 El tapón puede disponer de distintos sistemas de
 cierre en su fondo: discos de corcho, materiales elastóme-
 ros, plastisoles, o bien estar provistos de una o varias -
 aletas circulares y obturadores realizados en el moldeo de
 la tapa. - - - - -

20 Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de
 realización de la invención, debe hacerse constar que el
 mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se
 podrán introducir cuantas variantes de detalle la experien-
 cia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones,
 materiales empleados en su construcción y demás circunstan-
 cias 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. - - - - -

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



REIVINDICACIONES

1. Tapón roscado de material plástico, del tipo de los que comprenden una parte configurada a modo de capuchón apta para roscarse al gollete de una botella y unida a través de una zona anular debilitada a una parte tubular de precinto -
5 destinada a ser objeto de retención por dicho gollete, dicha parte tubular estando provista interiormente de una aleta -
anular flexible inclinada hacia el capuchón y apta para colaborar con un resalte centrífugo del gollete a efectos de
10 dicha retención, caracterizado porque la parte tubular de precinto dispone interiormente de una pluralidad de pestañas flexibles ligeramente divergentes con respecto a dicha parte tubular, y estando sustancialmente dispuesta en tramos de generatriz de dicha parte tubular las aristas de
15 unión entre cada pestaña y la parte tubular, todo ello de manera que dichas pestañas flexibles sean aptas para engranar con unos resaltes de sección en forma de diente de sierra practicados en el gollete de la botella, permitiéndose el giro de la parte tubular al roscar el capuchón al gollete e impidiendo dicho giro en la operación de deserroscado. -
20

2. Tapón según la reivindicación 1, caracterizado -

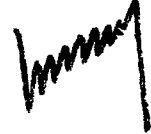
5 porque dicha parte configurada a modo de capuchón recibe la inserción de un cubretapón, compuesto por un fondo y una falda cilíndrica, comprendiendo esta falda en su parte interior unas zonas con un estriado axial y unos relieves anulares centrípetos, aptos para cooperar con otros estriados y relieves anulares centrífugos practicados en la parte a modo de capuchón, a los efectos de producir el mutuo ensamble del contratapón y dicha parte de capuchón del tapón. - - -

5. "TAPON ROSCADO DE MATERIAL PLASTICO". - - -

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

MADRID 2 9 MAR 1954

P. A. M. CURELL SUÑOL



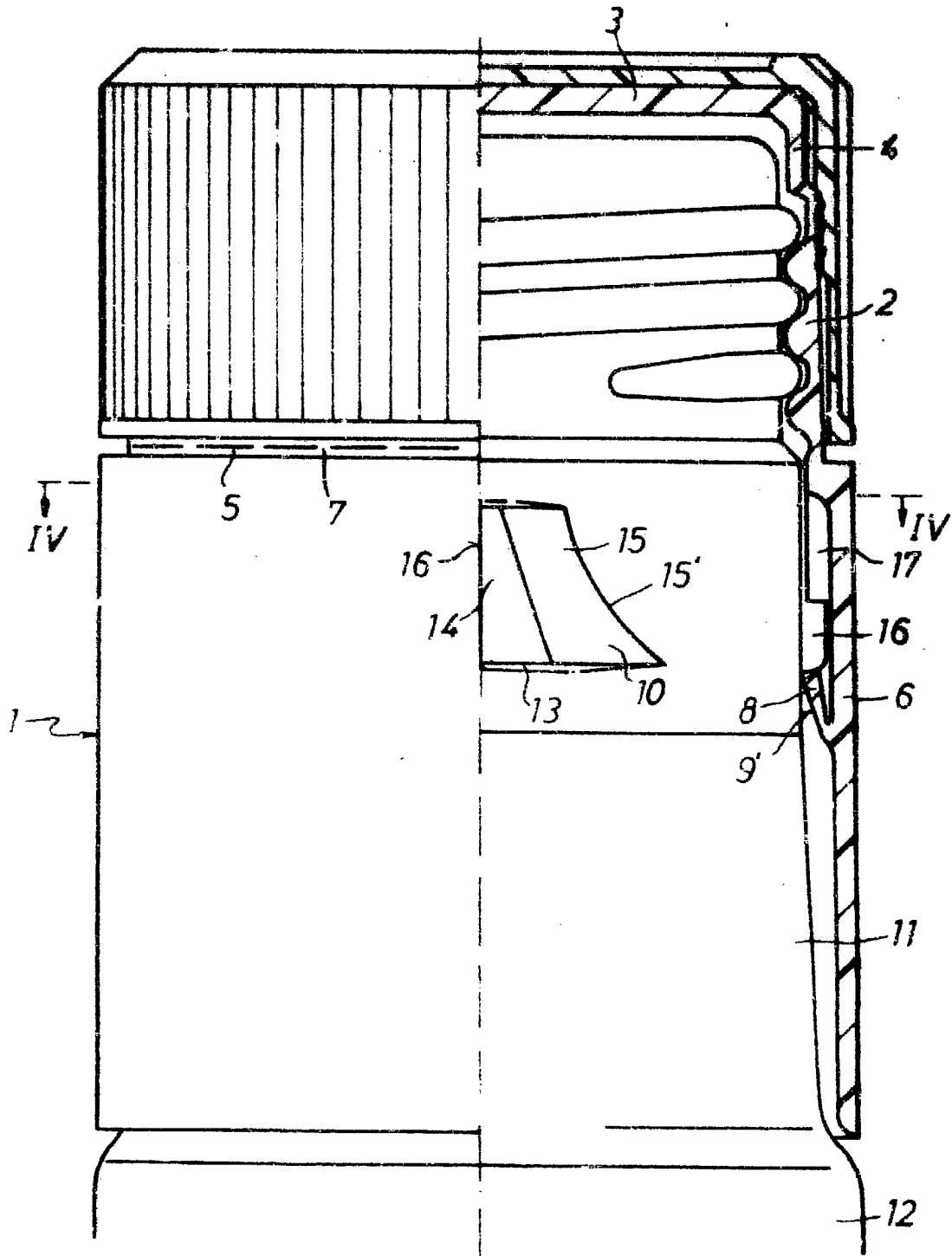


FIG. 1

MADRID 25 MAYO 1984

A.A. M. CURELL SUÑER

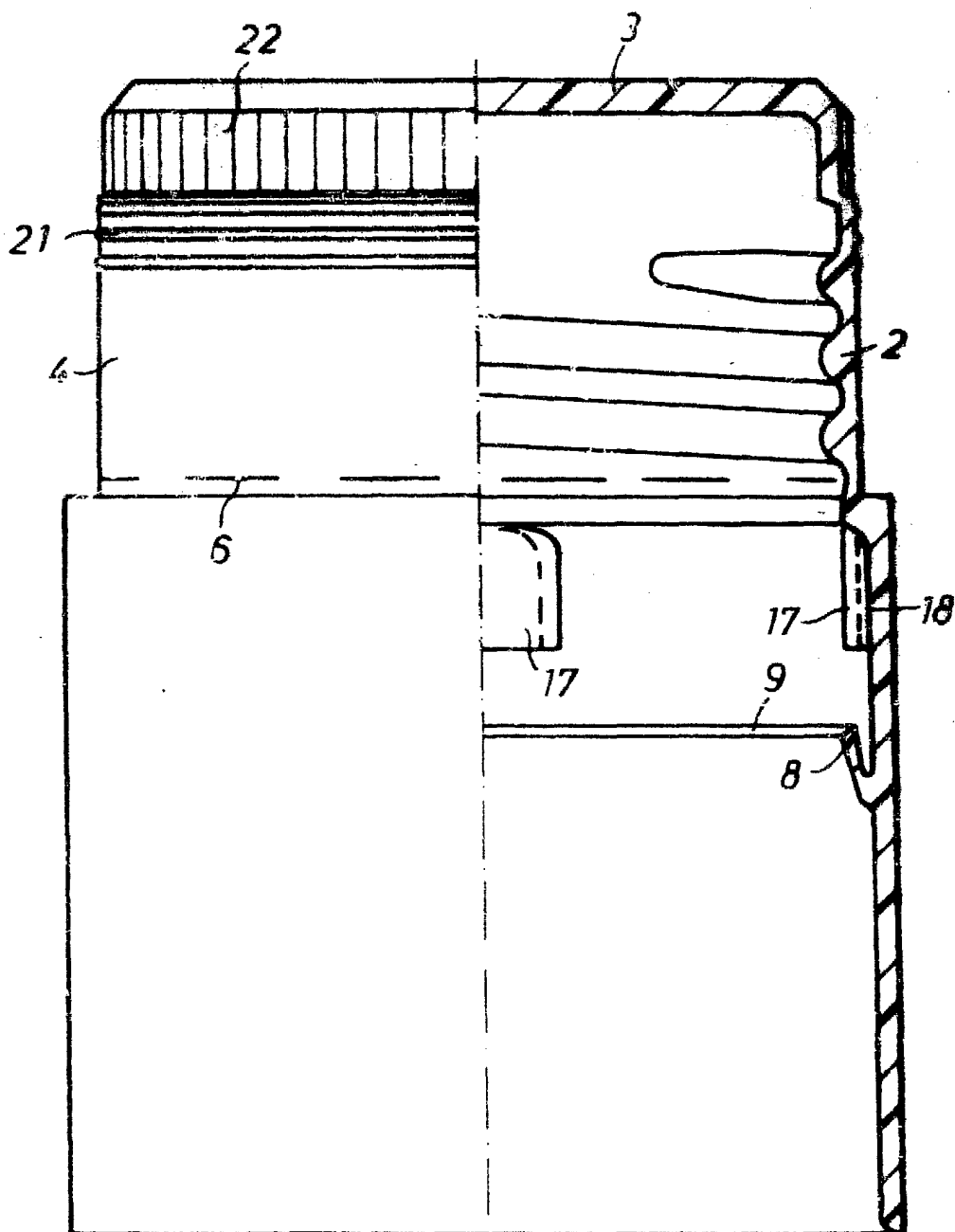


FIG. 2

MADRID 25 MAYO 1984

P.A. AL CURELL SUÑOL

Handwritten signature

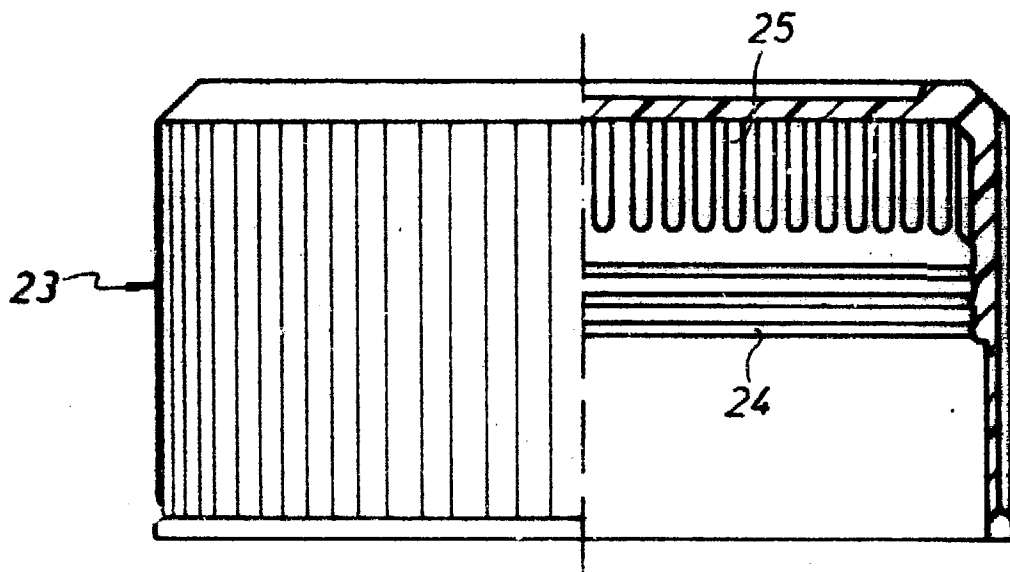


FIG. 3

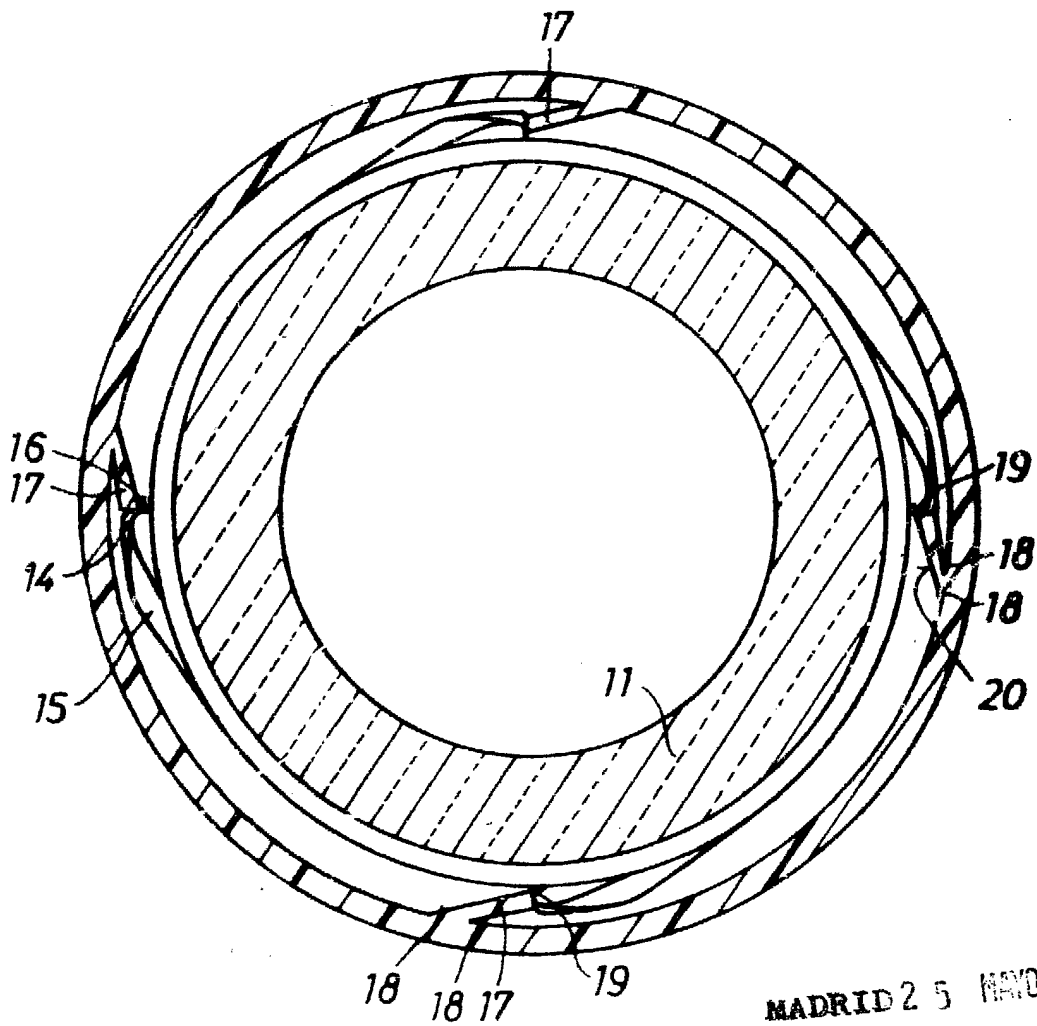


FIG. 4

MADRID 25 MAYO 1984
P. A. M. CURELL SUÑOL