

(10) ES (11) 25 6627 (18) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
 3.3.1.981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1981

(53) PRIORIDADES:
 (51) NUMERO (52) FECHA (55) PAIS

MICROFILMADO
MICROFICHAS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 B6 5D 47/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 CONJUNTO DE OPERCULO VERTEDOR Y DE CAPERUZA PERFECCIONADA PARA LA OBTURACION DE DICHO OPERCULO.

(71) SOLICITANTE (S)
 RICAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 E.I. de Longvic, 21600 LONGVIC, Francia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 Se conocen caperuzas de obturación de opérculos
vertedores o distribuidores, que comprenden un faldón de
estanqueidad interno susceptible de ponerse en contacto a
lo largo de una parte interna, de preferencia ligeramente
5 cónica, por el borde vertedor previsto sobre los opérculos
de este tipo, apoyándose tales caperuzas de preferencia
sobre un resalte de dichos opérculos vertedores previsto en
estos opérculos a nivel de una parte periférica que ~~descansa~~
sobre la parte superior de un gollete de botella o de
10 recipiente similar, y que puede comprender además sobre su
faldón externo un saliente interno previsto para asegurar
la retención de estas caperuzas por cooperación con la
parte inferior del borde externo de un canal que rodea la
parte externa de dicho borde vertedor.

15 La presente invención tiene por objeto un perfec-
cionamiento introducido en dichas caperuzas con miras a me-
jorar su estanqueidad después de arrancar la membrana estan-
ca de dichos opérculos vertedores al ponerlos en servicio ,
perfeccionamiento que consiste en proporcionar a la parte
20 anular periférica de dichas caperuzas, comprendida entre
los faldones externo e interno de estas caperuzas, un espe-
sor suficiente para permitir a su superficie interna que se
aplique, en la posición baja de estas caperuzas, contra la
parte superior sensiblemente horizontal de dicho borde ver-
25 tedor, asegurando así una segunda zona de estanqueidad anu-

1 lar.

Otro perfeccionamiento importante de acuerdo con la presente invención, se refiere a la previsión, en las mencionadas caperuzas, de nervaduras internas de poco espesor, en forma de rampas helicoidales, que permiten introducir estas caperuzas por simple presión vertical haciendo pasar la totalidad de dichas nervaduras internas por debajo de un reborde periférico previsto a este efecto en la parte externa de los mencionados opérculos vertedores, pero sin permitir abrir las mencionadas caperuzas si no es girando las mismas hasta que la parte superior de estas nervaduras internas llegue a un nivel de interrupciones de preferencia equidistantes, realizadas en dicho reborde periférico, en número igual al de las mencionadas nervaduras internas, y permitir, prolongando este movimiento de rotación, liberar completamente las mencionadas caperuzas de estos opérculos vertedores.

Las características de la presente invención se comprenderán mejor con la lectura de la descripción que sigue de un modo de realización de caperuza de acuerdo con la presente invención, modo de realización dado a título de ejemplo no limitativo y descrito haciendo referencia al dibujo adjunto en el cual:

- la figura 1 es una vista en sección diametral de dicha caperuza que muestra las nervaduras internas en forma

1 de rampas helicoidales previstas en el interior de esta caperuza, y el modo en que estas rampas cooperan con el mencionado reborde previsto en la parte periférica de un opérculo vertedor;

5 y la figura 2 es una vista en sección diametral del conjunto llamado opérculo vertedor y de dicha caperuza, después del montaje de esta caperuza sobre éste opérculo.

En la figura 1 se aprecia que el faldón externo 1 de dicha caperuza comprende unas nervaduras internas 2 y 2a en forma de rampas helicoidales, comprendiendo esta caperuza una tercera rampa helicoidal similar, no visible en la figura 1 y situada por delante del plano de sección de dicha caperuza.

15 Resulta fácil comprender, que presionando verticalmente la caperuza sobre el opérculo vertedor, estas nervaduras helicoidales cuyos extremos inferiores están redondeados, pueden pasar por debajo del reborde periférico 3 que rodea una cavidad 4 prevista bajo el borde superior de dicho opérculo vertedor, reborde cuya parte superior está igualmente redondeada.

El extremo inferior de dichas rampas podría también comprender a este efecto un bisel que facilita este paso, y que sustituya las partes redondeadas mencionadas anteriormente.

25 Por el contrario, es necesario, para desolidarizar

1 la caperuza de dicho opérculo vertedor, hacer girar esta
caperuza, moleteada exteriormente en 5, hasta que las partes
superiores 6 de las tres nervaduras helicoidales 2, 2a lle-
guen a nivel de las soluciones de continuidad 7 previstas
5 sobre el reborde periférico 3, permitiendo la continuación
de este movimiento de rotación a estas nervaduras pasar
completamente por encima de dicho reborde periférico.

Bien entendido, el espesor de la parte superior de
dichas nervaduras, permanece constante hasta su borde ex-
tremo alojado en un plano horizontal, y la parte inferior
10 de dicho reborde periférico coopera con este borde extremo
sobre una superficie anular interna igualmente horizontal.

En la figura 2, se puede apreciar que el faldón inter-
no de estanqueidad 8 de la caperuza, se aplica no solamente
15 de modo estanco por su parte externa sobre las partes inter-
nas 9, de perfil ligeramente cónico, de dicho tapón verte-
dor, sino que la parte anular interna comprendida entre los
faldones externo e interno de dicha caperuza se aplican
igualmente sobre la parte superior 10 del borde vertedor de
20 este opérculo, de tal modo que después del arrancado de la
membrana estanca 11 por medio de un anillo de agarre 12
al abrir la botella sobre la cual va montado dicho opérculo,
el líquido contenido en la mencionada botella, no pueda pasar
al intervalo que separa el borde vertedor 9, 10, de la parte
25 externa del faldón de estanqueidad interno 8 de dicha caperu-

1 za, y de la parte interna del espacio anular 113 comprendido
entre los faldones interno y externo de esta caperuza.

En la sección de la figura 2 se aprecia por otro
lado, que la parte superior 6 de las nervaduras 2, 2a se
5 encuentra por debajo del reborde periférico 3 que rodea la
cavidad 4, de tal modo que este extremo superior haga tope
contra la parte inferior de dicho reborde periférico 3, y
no pueda franquear este reborde, liberando la caperuza que
a partir del momento en que estas partes superiores 6 al-
10 canzan el nivel de las soluciones de continuidad 7 que sepa-
ran las distintas fracciones del reborde periférico 3.

Se entiende que se pueden aportar al modo de reali-
zación que acaba de describirse diversos cambios, perfec-
cionamientos o adiciones y que se pueden sustituir ciertos
15 elementos por elementos equivalentes sin alterar por ello
la economía general de la invención.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se reivindica
deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

20 1. Conjunto de opérculo vertedor y de caperuza per-
feccionada para la obturación de dicho opérculo, caracteri-
zado por el hecho de que la mencionada caperuza comprende
interiormente, en la parte inferior de su faldón externo,
unas nervaduras de poca anchura constante, y de forma heli-
25 coidal, de preferencia equidistantes, y que ocupan una al-

1 tura muy superior a su anchura, y sensiblemente igual a la
distancia vertical que separa la pared superior de la parte
horizontal de dicho opérculo, prevista para aplicarse sobre
la parte superior de un gollete de botella, de la parte in-
5 ferior horizontal de un reborde periférico de engatillado de
esta caperuza, de altura reducida, y previsto para cooperar
con un saliente interno de dicha caperuza; porque las men-
cionadas nervaduras tienen un espesor reducido, del mismo
orden que el de dicho saliente interno, y que permite, me-
10 diante simple presión vertical, el paso de la totalidad de
estas nervaduras por debajo de dicho reborde periférico; y
porque el extremo superior de dichas nervaduras helicoidales
está perfilado de un modo que no permita la subida de dicha
caperuza más que después de un movimiento de rotación de
15 esta caperuza, permitiendo al mencionado extremo superior
llegar al nivel de interrupciones previstas en este reborde
periférico de altura reducida, en número igual al de estas
nervaduras helicoidales.

20 2. Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado
por el hecho de que el extremo inferior de las mencionadas
nervaduras helicoidales de poca anchura, está redondeado o
en forma de bisel, al igual que la parte superior de dicho
rebordo periférico, mientras que el extremo superior de
estas nervaduras helicoidales está constituido por un tramo
25 horizontal de ángulo vivo, que se aplica contra la menciona-

1 da parte inferior del reborde periférico, cuando dicho ex-
tremo superior no se encuentra a nivel de dichas interrup-
ciones.

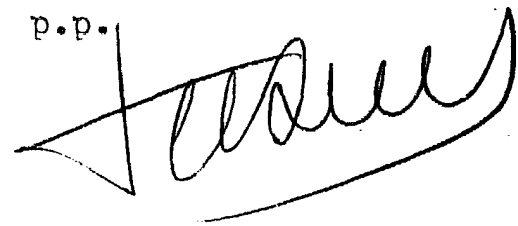
5 3. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: CON
JUNTO DE OPERCULO VERTEDOR Y DE CAPERUZA PERFECCIONADA PARA
LA OBTURACION DE DICHO OPERCULO.

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas me-
canografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Marzo de 1.981

BERNARDO UNGRIA

P.P.



15

20

25

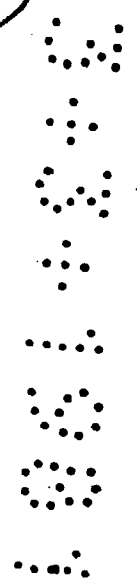
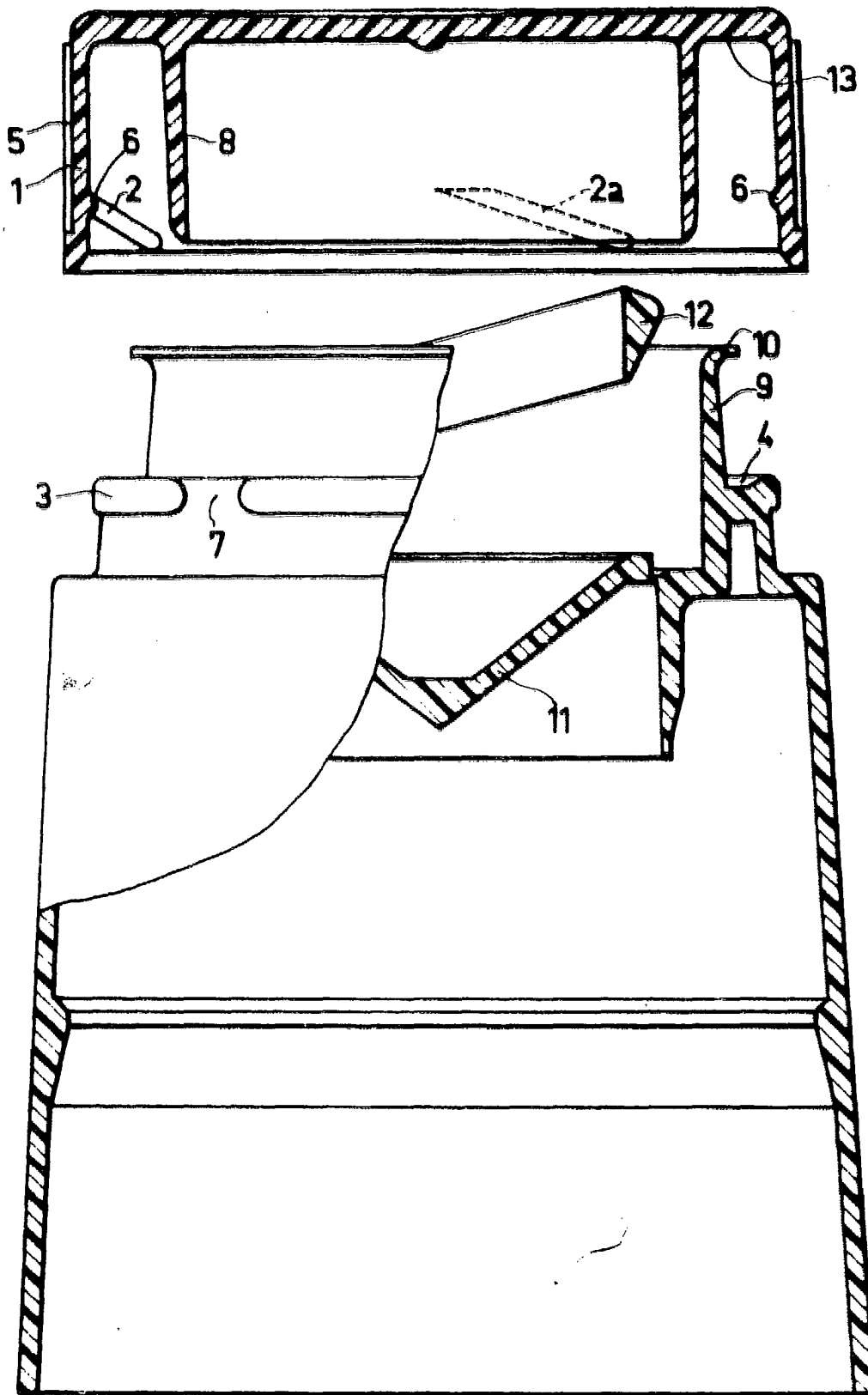


FIG.1

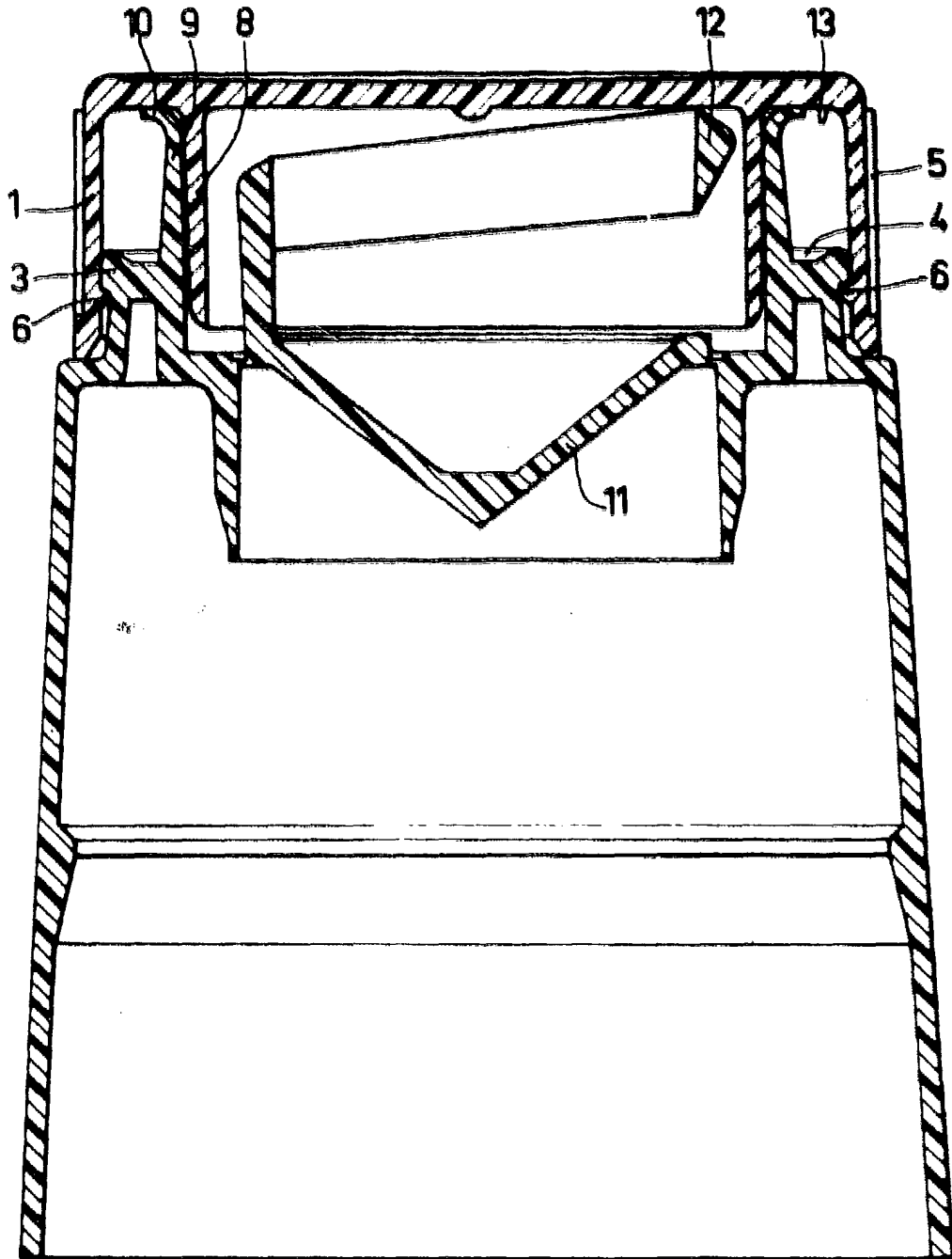


ESCALA VARIABLE

MADRID, 3 DE Marzo DE 1981

BERNARDO URRUTIA
F.P.

FIG.2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 DE Marzo DE 19 81
BERNARDO UNGRÍA
P. P.