

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282132	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 OCT. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1 - MAYO 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 41/38
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "TAPON A ROSCA DE CIERRE HERMÉTICO".

(71) SOLICITANTE (S) Don Juan TAMARIT FEBRERO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Calle Llacuna nºs. 105 - 109. 08018 <u>BARCELONA</u> .
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE ANTONIO ARICHA FERNANDEZ.

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tapón a rosca de cierre hermético, especialmente previsto para ser utilizado con botellas de vidrio que contengan bebidas gaseadas y a fin de mantener en ellas la presión interior.

5.

De manera conocida, el tapón que se propone está moldeado con un material plástico apropiado conjuntamente con un precinto anular situado debajo de él y unido al borde libre de su faldón por medio de una serie de hilos de enlace o puntos de rotura que se destruyen en el momento de la primera apertura de la botella. Es obvio que el mencionado precinto anular podrá ser de cualquier tipo adecuado.

10.

El tapón según el Modelo está provisto en su interior de unos determinados salientes circulares que aseguran la formación de tres zonas de contacto con el borde del gollete de la botella, dos en la parte superior de dicho borde y una tercera de mayor amplitud en el interior del mismo. En las citadas tres zonas se produce deformación de los salientes del tapón y a la natural reacción que ejerce el material constitutivo hay que añadir la presión que el gas de la bebida crea en el interior de la botella y que, actuando sobre los bordes libres de los mencionados salientes del tapón, los asienta y los mantiene contra las superficies de contacto en el gollete de la botella.

15.

20.

25.

Otra característica importante del tapón a rosca según el Modelo es que en él están previstos unos medios que permiten que, al ser desenroscado, se produzca la descompresión del envase, de manera que se evita el taponazo y el rociado que en muchas ocasiones se produce al abrirse por pri-

30.

35. mera vez la botella. Estos medios de descompresión consisten en unas ranuras que interrumpen los hilos de rosca en sentido axial y que permiten el paso de los gases comprimidos dentro de la botella en el momento en que se inicia la apertura desenroscando el tapón, cuales gases son dirigidos hacia abajo por el propio faldón del tapón y no resultan molestos para el usuario.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

40. La fig. 1 representa una combinación de vista lateral y sección radial en alzado del tapón según el Modelo y una semisección diametral del gollete de la botella provisto de formas colaborantes con las del tapón.

45. Según lo diseñado, el tapón que se presenta está constituido por un casquillo troncocónico -1- dotado exteriormente de una amplia zona de moleteado antideslizante -2- e, interiormente, de los adecuados hilos de rosca -3-. De la parte central de su fondo desciende hasta la mitad de su altura un faldón cilíndrico -4- que remata con un bisel exterior que produce en sección una formación arponada -5-. Entre el nacimiento de este faldón cilíndrico y el faldón exterior del tapón, queda definido un espacio en forma de corona en cuyo fondo se producen concéntricamente dos nervios circulares -6- que nacen en sentido axial y que luego se acodan dirigiendo su terminación afilada hacia el centro de la pieza.

50. La formación arponada -5- y los nervios acodados -6- son los medios de que dispone el tapón para conseguir las tres zonas de contacto que determinan el cierre hermético de la botella -7- cuando los hilos de rosca -3- se acoplan sobre la zona roscada -7a- del gollete, debajo de la cual estará prevista -

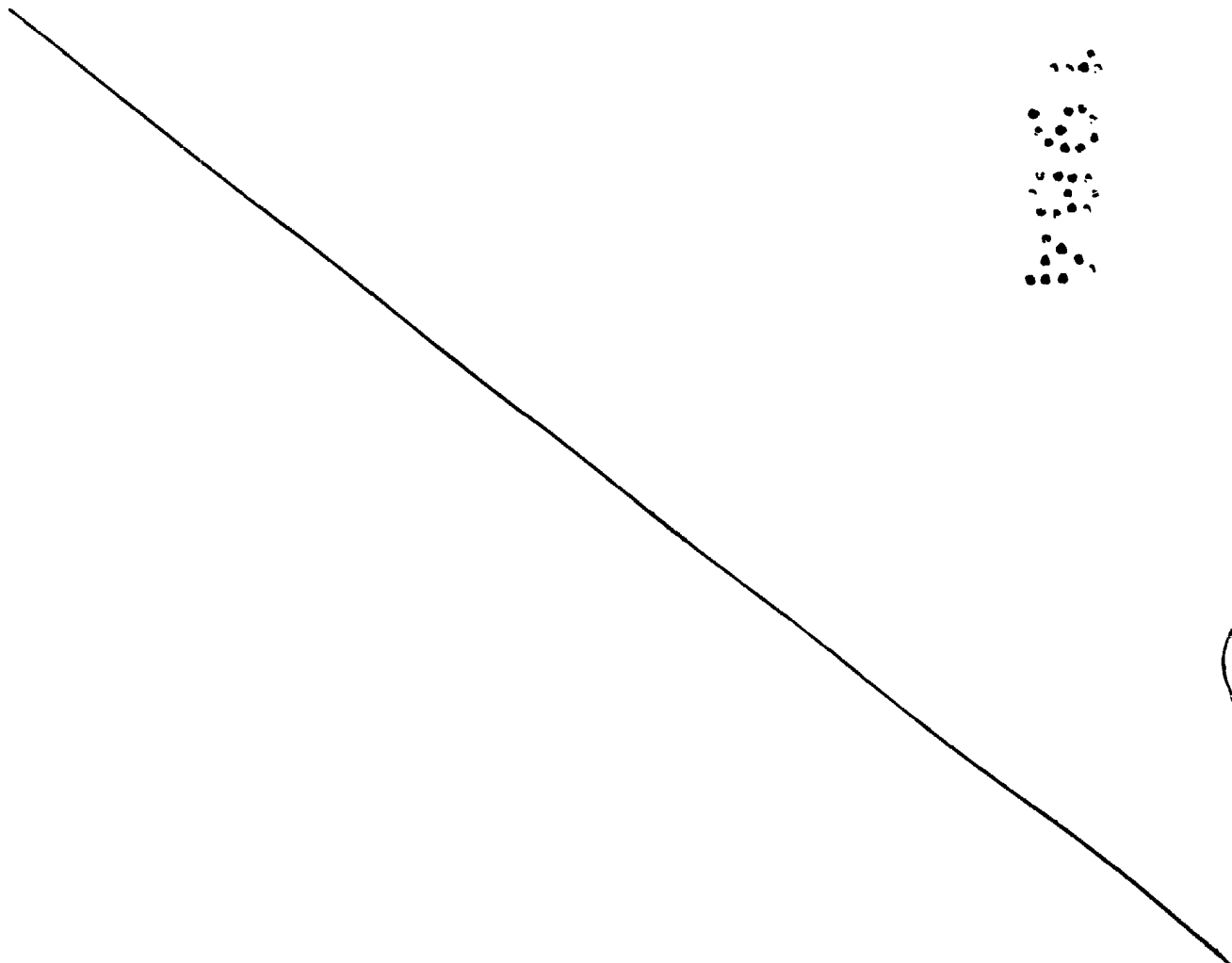
60.

- la ranura circular -7b- que forma un escalón entrante destinado a colaborar, en su caso, con el precinto anular -8- que está solidarizado con el borde inferior del tapón mediante una pluralidad de hilos o puntos de enlace -9-. Así, el faldón -
65. cilíndrico -4- es hueco y ello le permite una cierta elasticidad para deformarse cuando, en el montaje, es hecho entrar ajustadamente en la embocadura del gollete de la botella -7-, de manera que el borde libre de la formación arponada -5- toma contacto con la superficie interior -7c- de la embocadura
70. próxima al borde -7d- de la misma. Al ser roscado a fondo el tapón, este borde -7d- toma contacto con los bordes libres de los nervios acodados -6- y los aplasta para conseguir dos bandas circulares de estanqueidad que colaboran y completan la acción de estanqueidad de la formación arponada -5-, que se mantiene hasta que se inicia la extracción del tapón.
75. Dicha extracción se realiza normalmente haciendo girar el tapón a izquierdas, lo cual produce (además de la rotura de los puntos de enlace -9- con el precinto anular -8-, que permanece retenido por la ranura -7b-) el escape de los gases comprimidos en el interior de la botella -7- ya que, al ascender el tapón por la zona roscada -7a- del gollete, se anulan las zonas circulares de contacto de las superficies -7c-7d- con los salientes -4-5- y -6- del fondo del tapón y la salida de aquellos es permitida.
80. Pero, en vez de escapar como hasta el presente de manera explosiva, en este caso tienen salida de manera controlada por varias ranuras -10- que cortan en sentido axial los hilos de rosca -3- y que permiten una descompresión progresiva y que dirigen los gases hacia abajo mediante el propio -
85. faldón del tapón.
- 90.

95. Se comprende que, una vez retirado el tapón por primera vez y destruido el precinto de seguridad, el tapón queda en condiciones de volver a ser utilizado tantas veces como sea necesario para ulteriores consumos hasta el agotamiento del contenido de la botella, consiguiendo en todas las ocasiones el cierre hermético y permitiendo al abrirse nuevas descompresiones del contenido que pudieran haberse producido.

100. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material así como todas aquellas que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

105. La invención que se ha descrito, cuyo objeto es nuevo y no se ha divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes



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

110. 1a.- TAPON A ROSCA DE CIERRE HERMETICO, del tipo constituido por un casquillo troncocónico que, en el interior de su pared lateral, lleva adecuados hilos de rosca y que se moldea con un material plástico apropiado conjuntamente con un precinto anular dispuesto debajo de él y unido al borde libre de su faldón mediante una serie de enlaces o puntos de rotura - que se destruyen durante la primera apertura de la botella, caracterizado porque, de la parte central de su fondo, des-
115. ciende hasta la mitad de su altura un faldón cilíndrico hueco que remata con un bisel exterior que produce en sección una formación arponada destinada en el montaje a entrar ajustada y deformándose en el interior de la embocadura del gollete de la botella.
120. 2a.- TAPON A ROSCA DE CIERRE HERMETICO, según la reivindicación 1a, caracterizado porque, entre el nacimiento del faldón central cilíndrico y el faldón exterior del tapón, queda definido un espacio en forma de corona en cuyo fondo se producen concéntricamente dos nervios circulares que nacen en
125. sentido axial y luego se acodan dirigiendo su terminación, afilada hacia el centro de la pieza, cuales nervios circulares están destinados a tomar contacto y a deformarse por aplastamiento contra el borde de la embocadura del gollete de la botella, constituyendo, junto con la formación arponada antes
130. mencionada, tres bandas circulares concéntricas de ajuste y cierre hermético.
135. 3a.- TAPON A ROSCA DE CIERRE HERMETICO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los hilos de rosca del interior del tapón están cortados axialmente por varias ranuras que favorecen la descompresión progresiva del interior

de la botella cuando se inicia la retirada del tapón, dirigiendo los gases hacia abajo mediante el propio faldón del tapón.

4a.- TAPON A ROSCA DE CIERRE HERMETICO.

140.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 19 de Octubre de mil novecientos ochenta y cuatro.

P.A.,

A. ARICHA FERNANDEZ

P.P.



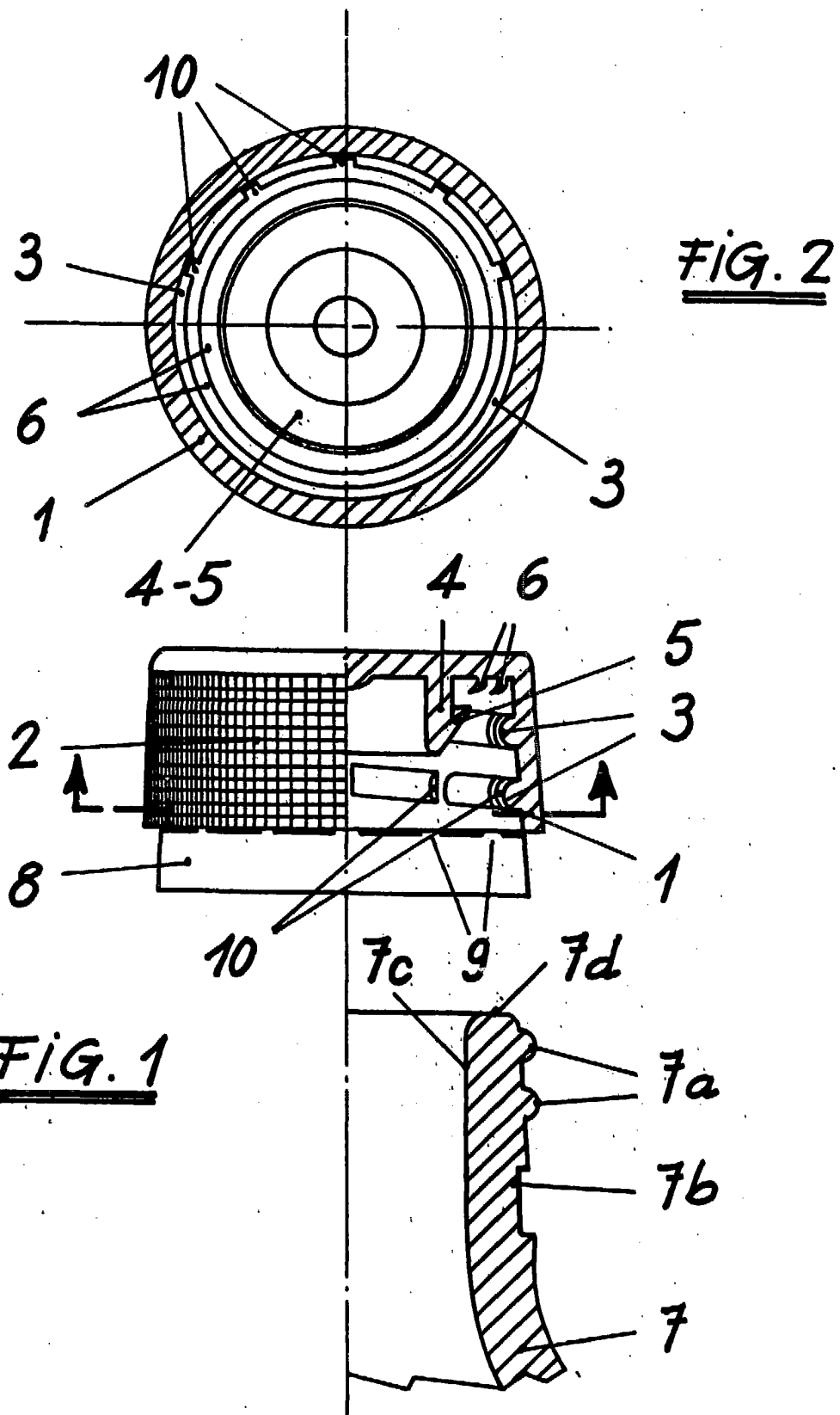


FIG. 1

FIG. 2

Madrid, 19 de Octubre, 1.984.

P.A.
A. Aricho
D.P.

Escala variable.