

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 268090 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22 OCT. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 39/09
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"TAPÓN A ROSCA CON PRECINTO, MEJORADO".	

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
calle Ifni nº 10. SAN ADRIÁN DEL BESÓS (Barcelona)	

(72) INVENTOR (ES)	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
ANTONIO ARICHA FERNÁNDEZ.	

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusiva, en todo el territorio nacional, de un tapón a rosca con precinto, mejorado, especialmente concebido para ser utilizado con botellas de vidrio que contengan bebidas gaseadas manteniendo en ellas la presión interior.

5.

El conjunto es un moldeado con material plástico y está constituido por dos elementos, tapón y precinto, que van superpuestos y unidos por una sucesión de puntos débiles, de fácil rotura a la tracción, que facilitan la separación en el momento de la primera apertura de la botella que, posteriormente, puede ser vuelta a cerrar con el tapón roscado con todas las garantías de estanqueidad. Esto permite ir consumiendo en diversas ocasiones el contenido de la botella sin que por ello se pierda la presión del gas.

10.

La disposición superpuesta del tapón propiamente dicho y del anillo de precinto permite una operación de taponado sin problemas ya que el faldón del tapón, de gruesas paredes, empuja circunferencialmente al anillo, de mucho menor espesor, obligándole a pasar sobre las zonas de mayor diámetro constituidas por los hilos de rosca del gollete de la botella, lo cual es permitido por el estiramiento elástico del propio material plástico, para terminar alojándose en una ranura circular de dicho gollete especialmente prevista para ello y sobre la que actúa con su función de precinto.

15.

20.

Ya es conocido un tapón de este tipo, registrado bajo el Modelo de utilidad nº 251.548 (2) propiedad del mismo solicitante y referido a una versión en la que la obturación de la embocadura de la botella se llevaba a cabo por medio de un macizado que descendía del fondo del tapón y cuyas --

25.

30.

formas características le conferían la propiedad de deformar se limitadamente comprimiéndose al entrar muy ajustado en la boca de la botella al ser roscado el mencionado tapón. Esta versión de tapón con precinto cumple a la perfección su cometido de realizar el cierre estando en todos los momentos de las diversas utilizaciones pero exige que el borde de la boca de la botella y, sobre todo, la superficie interior de la misma se encuentre en perfectas condiciones y no tenga el menor defecto.

40. Per estar construída la botella con vidrio moldeado, la perfección de formas que asegura la estanqueidad del cierre es bastante difícil de conseguir y ello tenía como consecuencia el que en la fabricación de las botellas se produjese un importante porcentaje de rechazos cuando los defectos eran detectados en la fase de verificación, así como también que hubiera devoluciones del producto terminado por haber perdido el gas la bebida contenida cuando los aludidos defectos no eran observados.

El objeto del presente Modelo es una nueva versión del tapón registrado bajo el Modelo de utilidad nº 251.548.(2) en la que se han introducido ciertas mejoras consistentes en una acertada variación de los medios que aseguran la obtención estanca, así como también una variación en la que, con ahorro de material, se mejoran las condiciones que aseguran la fácil rotura del anillo del precinto.

Para mejor comprensión del objeto y sóloamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se ilustra una combinación de vista lateral y sección radial del nuevo tapón así como una semisección del gollete de la botella en el que se han mantenido exactamente las mismas for-

mas colaborantes con el tapón de la primera versión.

En esta hoja de planos se han mantenido las mismas referencias numéricas que en el plano del Modelo de utilidad nº 251.548 (2) para indicar los mismos elementos o partes de elementos que se conservan en esta segunda versión de tapón con cierre estanco obtenido por roscado sobre el gollote de la botella, y se han dado nuevas referencias a aquellas partes que han sufrido variación de acuerdo con las mejoras introducidas.

- 65.
70. Según lo diseñado y como la primera versión, el tapón comprende un casquillo troncocónico -1- dotado exteriormente de una amplia zona de moleteado antideslizante -2- e, interiormente, de los adecuados hilos de rosca -3-. Del centro de su fondo, desciende un faldón anular -10- interiormente cilíndrico y exteriormente con una primera zona cilíndrica -10a- seguida de una segunda zona curva -10b- que reduce el diámetro ligeramente y termina con un borde redondeado con el que se une a la superficie cilíndrica interior. En el fondo del casquillo -1- y rodeando al faldón anular -10- resulta un espacio también anular en el que resulta alojada una arandela plana -11- de material elástico que oficia de junta de estanqueidad.
- 75.
- 80.

85. El anillo presinto -6-, como en la versión del Modelo nº 251.548 (2) es ligeramente troncocónico, con pared de sección rectangular de poco espesor y unida a la arista interior del borde inferior del tapón mediante una pluralidad de finos puntos débiles o de rotura -7-, en sí conocidos, inmediata a uno de los cuales va realizada una ranura -12- que profundiza desde el borde inferior y no llega a alcanzar el borde superior del anillo en la zona adyacente al re
- 90.

ferido punto de rotura -7-.

95. Cuando los hilos de rosca -3- del tapón -1- se acoplan en los de la zona roscada -5b- del gollete -5- de la botella, el anillo de precinto -6- es empujado axialmente y -- obligado a pasar sobre dicha zona roscada para venir a alojarse en la ranura circular -5c-, en la que puede contraerse por su propia condición elástica y recuperar su primitiva dimensión. Mientras tanto, el faldón -11- se ha introducido forzosamente en la embocadura de la botella y ello ha
100. sido favorecido por deslizamiento de la zona curva -10b- -- del aludido faldón contra el borde curvado -5a- del interior de la embocadura del gollete y con ello se consigue un primer efecto de cierre estanco que se complementa con el segundo efecto que ocasiona la toma de contacto de la arandela --
105. elástica -11- con el plano superior -5d- de la dicha embocadura.

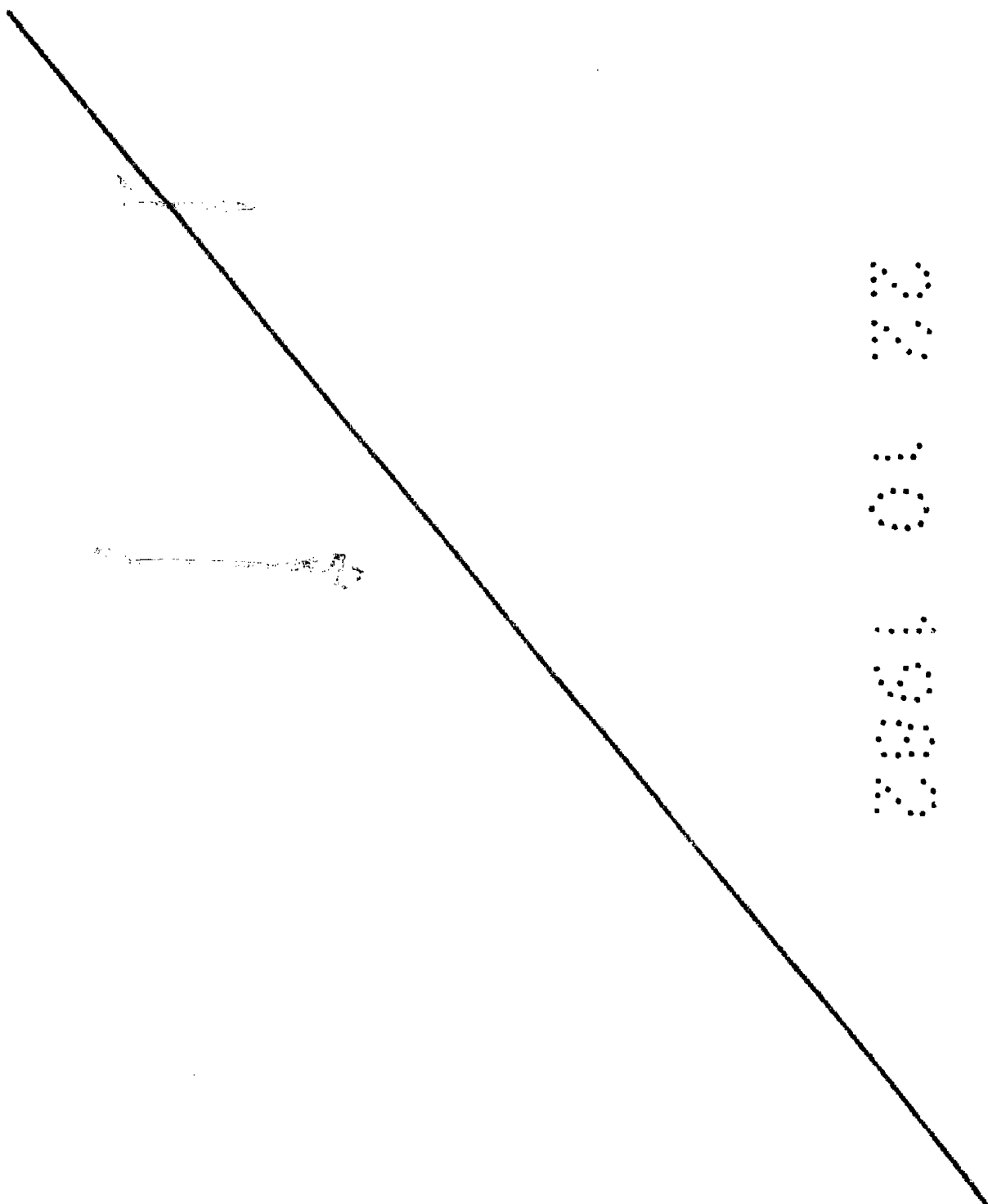
110. Cuando se desenrosca el tapón -1- por primera vez, queda anulado este doble efecto de cierre estanco y, al ascender por la zona roscada -5b- el borde superior del anillo -- de precinto -6- hace tope sobre el escalón también superior de la ranura -5c- y se desprende casi totalmente por rotura de los puntos débiles -7- y por el desgarramiento que continúa la ranura -12-, quedando convertido en una tira que; si permanece unida al tapón -1- es fácilmente desprendible para
115. dejar al citado tapón perfectamente limpio y en disposición de cerrar nuevamente la botella para permitir una ulterior utilización y consumo de su contenido, manteniendo como hasta entonces la presión interior por medio del doble -- efecto de cierre estanco ya mencionado.

120. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y ma

terial 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.

125.

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

130. 1ª.- Tapón a rosca con precinto, mejorado, del tipo -- que comprende un macizado interior que desciende del centro de su fondo y que se introduce forzosamente en la embocadura del gollete de la botella, al mismo tiempo que, sujeto al borde inferior del casquillo que lo constituye, lleva unido mediante varios puntos débiles de fácil rotura un precinto anular que resulta introducido en una ranura del cuello de la botella y que se rompe y se desprende al desenroscarse --
135. el tapón por primera vez, caracterizado porque el macizado que desciende del fondo del tapón es un faldón anular interiormente cilíndrico y exteriormente con una primera zona -- cilíndrica seguida de una segunda zona curva que reduce el diámetro ligeramente y que termina con un borde redondeado que confieren a dicho faldón la capacidad de deformarse comprimiéndose al entrar forzado en la embocadura del cuello --
140. de la botella cuando el tapón se rosca en el fileteado exterior de éste, en el fondo del cual tapón y rodeando al refe rido faldón resulta un espacio anular apto para alojar una arandela plana de material elástico que oficia de junta de estanqueidad al topar con el borde superior del gollete.
145. 2ª.- Tapón a rosca con precinto, mejorado, según la -- reivindicación 1ª, caracterizado porque el anillo precinto es ligeramente troncocónico, con pared de sección rectangular de poco espesor y unida a la arista interior del borde inferior del tapón mediante una pluralidad de finos puntos débiles de rotura conocidos en sí, inmediata a uno de los --
155. cuales va una ranura que profundiza desde el borde inferior del precinto y no llega a alcanzar el borde superior del --

mismo en la zona adyacente al referido punto de rotura.

3ª.- TAPÓN A ROSCA CON PRECINTO, MEJORADO.

160.

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

Madrid, a 22 de Octubre de mil novecientos ochenta y dos.

165.

P.A.,

A. ARICHA FERNÁNDEZ.

P.P.



