

437074

P.- 60.226

GM/BM

29 245



MEMORIA DESCRIPTIVA

Cl. B.65.D

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de LE BOUCHAGE MECANIQUE

sociedad anónima francesa

establecida en 6, rue Anatole de la Forge, 75017,
Paris, Francia.

por: "DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO PERFECCIONADO"

(Clase Internacional B65D)

29.4.75

- 1 -



La presente invención se refiere a los dispositivos de taponamiento para botellas y análogos, dispuestos de tal modo que, después de ser abiertos, pueden constituir un pico vertedor adecuado para evitar que el líquido escurra sobre el recipiente, cuando éste es enderezado, a partir de su posición inclinada de vertimiento.

Son principalmente conocidas cápsulas de taponamiento o sobretaponamiento, con parte superior desgarrable, que contienen un pico vertedor que queda liberado por la apertura de la cápsula. No obstante, los dispositivos de la clase en cuestión, conocidos hasta ahora, tienen diversos inconvenientes, tales como, principalmente, el de no funcionar de forma satisfactoria más que si la botella, u otro recipiente, se halla adecuadamente orientada, lo que evidentemente exige que el usuario tenga cuidado de asegurar esta orientación.

La invención tiene como objeto permitir la realización de un dispositivo de taponamiento con pico de descarga de la clase en cuestión, que no tenga el inconveniente citado.

La invención aspira también a realizar un dispositivo que sea de construcción sencilla y económica.

El dispositivo según la invención comprende esencialmente, en combinación, por una parte, una cápsula



que comprende una parte superior o casquete, destinada a estar situada sobre el gollete de la botella, y un faldón inferior, susceptible de entrinquetarse sobre este gollete, estando unidas estas dos partes por un precinto de garantía rasgable y, por otra parte, un pico vertedor que comprende una parte anular susceptible de entrinquetarse en el interior de la parte superior del faldón de la cápsula, y una doble pared cilíndrica, solidaria de esta parte anular y que rebasa de ésta hacia la parte superior y hacia la parte inferior, de tal modo que se introduzca en el interior del gollete, cuyo borde se apoya contra la parte anular, estando el espacio comprendido entre las dos paredes elementales de la doble pared cerrado hacia la parte inferior y abierto hacia la parte superior, y comprendiendo la pared elemental interior un borde superior ensanchado, que rebasa por encima del borde superior de la pared elemental exterior.

Se comprende que cuando el casquete de la cápsula ha sido retirado, el pico vertedor se encuentra descubierto. Gracias al borde superior ensanchado de la pared elemental interior, este pico puede desempeñar perfectamente su misión, sea cualquiera la orientación de la botella. Por otra parte, suponiendo que el líquido escurra a partir del borde citado, vuelve a caer en el



espacio intermedio, comprendido entre las dos paredes, y que constituye colector. En cuanto a la estanqueidad del cierre, se obtiene, de preferencia, haciendo que este casquete lleve una parte cilíndrica interior, orientada hacia la parte inferior, y susceptible de introducirse de forma estanca en la pared elemental interior del pico vertedor.

La fijación de la parte anular del pico vertedor en el interior del faldón, puede ventajosamente ser realizada por entrinquetado entre dos nervios circulares de la pared interna del faldón.

El dibujo anejo, proporcionado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que ofrece, y las ventajas que es susceptible de procurar.

La Fig. 1 es un corte longitudinal, que muestra una cápsula de taponamiento según la invención, situada sobre el gollete de un recipiente.

La Fig. 2 es una vista parcial en perspectiva de un recipiente provisto de una cápsula de acuerdo con la invención. Se representa en I-I el plano de corte de la Fig. 1.

En la Fig. 1 se ha representado en 1 el gollete de una botella, llevando este gollete sobre su pared exterior un resalto de enganche circular la, de forma



conocida. El gollete 1 está rodeado por el faldón 2 de una cápsula de sobretaponamiento A. Sobre la pared interna del faldón 2 está previsto un saliente 2a, entrinquetado debajo del resalto 1a. El faldón 2 está unido a un casquete superior 3, por mediación de un precinto de garantía o cinta desgarrable 4, solidaria de una partilla de arranque 5. La pared transversal superior del casquete 3 es solidaria, sobre su cara inferior, de una prolongación cilíndrica hueca 3a, orientada en dirección de la parte inferior, y rodeada por una pared cilíndrica 3b, mucho más corta en el sentido vertical.

La cara interna del faldón 2 comprende, ligeramente debajo de su extremo superior, dos retenes circulares 2b, entre los que se halla entrinquetada, de forma estanca, una arandela anular plana 6a. El borde interno de esta arandela es solidario, a su vez, de una pared cilíndrica vertical 6b, que se extiende por encima y por debajo de ella. El extremo inferior de la pared 6b se une en 6c a una pared cilíndrica interior 6d, que se eleva paralelamente a la pared 6b y a cierta distancia de ésta, dejando así un espacio intermedio 7. La pared 6d se eleva más arriba que la pared 6b ensanchándose su parte superior como se indica en 6e sobre el espacio 7. Se realiza, de este modo, un cilindro de doble pared, que comprende una pared interior 6d, coa-



-5 MAY 1975

xial a la pared exterior 6b.

5 Como se muestra, la prolongación hueca 3a del casquete 3, se introduce ligeramente a presión en la pared interior 6d, realizando de este modo un cierre estanco. Asimismo, la pared elemental exterior 6b se introduce ligeramente a presión en el gollete 1, pudiendo la estanqueidad quedar asegurada mediante nervios circulares, tales como 6f.

10 Por otra parte, el borde 6e viene a alojarse en el espacio anular, dispuesto entre la prolongación cilíndrica 3a y la pared 3b.

15 El conjunto del cilindro de doble pared 6b, 6d y de la arandela 6a, constituye el pico vertedor B del dispositivo. Está realizado de material plástico utilizando, de forma conocida, un molde de inyección, que comprende una entrada axial, que canales laterales unen a la impronta de moldeo. Es ventajoso no separar estos canales de la pared elemental interior 6d y dejarlos en su lugar con la mazarota de inyección, a fin de evitar
20 una operación de recuperación. En la Fig. 1 se observa en 8 la mazarota así conservada, y en 9 los brazos que la unen a la pared interior 6d.

25 La cinta desgarrable 4 es unida al faldón por medio de una línea de menor resistencia 10, constituida por una ranura situada sobre la cara interna de este



5 faldón, mientras que la citada cinta es solidarizada con el casquete superior 3, por mediación de la base de los nervios 3c, dispuestos sobre la periferia de este casquete, y orientados radialmente hacia el exterior.

10 Se observará que debajo del resalto la del gollete 1, que constituye la cara inferior de su anillo habitual, este gollete presenta una forma troncocónica ensanchada hacia la parte inferior, que desemboca en un resalto lb, cuyo grosor corresponde en líneas generales al del faldón 2. De este modo, y tal como se ha mostrado en la fig. 2, cuando la cápsula A está colocada, se prolonga la parte inferior del gollete hacia la parte superior, lo que confiere a dicho gollete 15 una estética agradable a la vista.

20 Gracias a la inmovilización axial del pico vertedor B respecto al faldón de la cápsula A, puede almacenarse el conjunto formado por estos dos elementos reunidos sin adoptar precauciones especiales; además, la colocación de este conjunto sobre el gollete A puede efectuarse a gran velocidad mediante máquinas convencionales. La introducción de la pared cilíndrica 6b del pico vertedor B en la abertura del gollete, queda facilitada, debido a que su extremo superior está en 25 contacto con la arista inferior de la pared cilíndrica



5 3b. Cuando el conjunto A-B está colocado, la estanquidad se realiza, por una parte, por el contacto del borde ensanchado 6e de la pared cilíndrica 6d con el fondo del casquete 3 y, por otra parte, gracias a la cooperación de la prolongación 3a del casquete 3 y de la pared interna 6d.

10 Se ha realizado de este modo una cápsula de taponamiento, provista de un pico vertedor, que asegura la garantía de la autenticidad del producto contenido en el recipiente, que comprende el gollete 1, y cuya apertura es muy fácil, ya que se efectúa por tracción de la patilla 5, lo que provoca la rotura de los puentes de unión entre los nervios 3c y la citada cinta, al mismo tiempo que ésta se separa del faldón 1 por desgarramiento de la línea 10. Además, el vertimiento del líquido es
15 fácil, debido a que el borde ensanchado 6e del vertedor B es totalmente circular.

20 Por lo demás, debe quedar entendido que la descripción anterior se proporciona solamente a título de ejemplo, y que en modo alguno limita el ámbito de la invención, de la que no se saldrá sustituyendo los detalles de ejecución descritos por cualesquiera otros equivalentes.



- REIVINDICACIONES -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Dispositivo de taponamiento perfeccionado que comprende en combinación, por una parte, una cápsula de taponamiento en tres piezas, constituida por un faldón entrinquetado sobre el gollete de un recipiente,

10 tal como una botella, un precinto de garantía o cinta desgarrable, así como un casquete superior, y por otra parte, un pico vertedor, caracterizado porque la unión del precinto de garantía con el casquete se realiza por medio de puentes, constituidos por la base de nervios

15 radiales dispuestos sobre la periferia del casquete y orientados hacia el exterior, mientras que este precinto está unido al faldón citado por medio de una línea de menor resistencia, que adopta la forma de una muesca practicada en la cara interior de la cápsula.

20 2ª.- Dispositivo de taponamiento según la reivin-

29.4.75

- 5 MAYO 1975



dicación 1ª, caracterizado porque la arandela o collar, de forma conocida, del pico vertedor, es retenida de forma estanca entre dos cordones, llevados por la cara interna del faldón de la cápsula.

5 3ª.- Dispositivo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque la cara interior del casquete lleva una pared cilíndrica anular, cuya arista libre se apoya contra el borde superior de la pared exterior del pico vertedor que se introduce en el gollete.

10 4ª.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado porque el casquete lleva un saliente que se introduce de forma estanca en el interior de la parte interna anular del pico de descarga, apoyándose el extremo ensanchado de éste
15 contra el fondo del casquete.

5ª.- Dispositivo de taponamiento perfeccionado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y
20 para los fines que se han especificado.

29.4.75

- 10 -





Esta Memoria consta de once hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid,

25 MAYO 1937

P.A.

Alberio de BIAURRI

Por Poder

29.4.75-AVS.

- 11 -

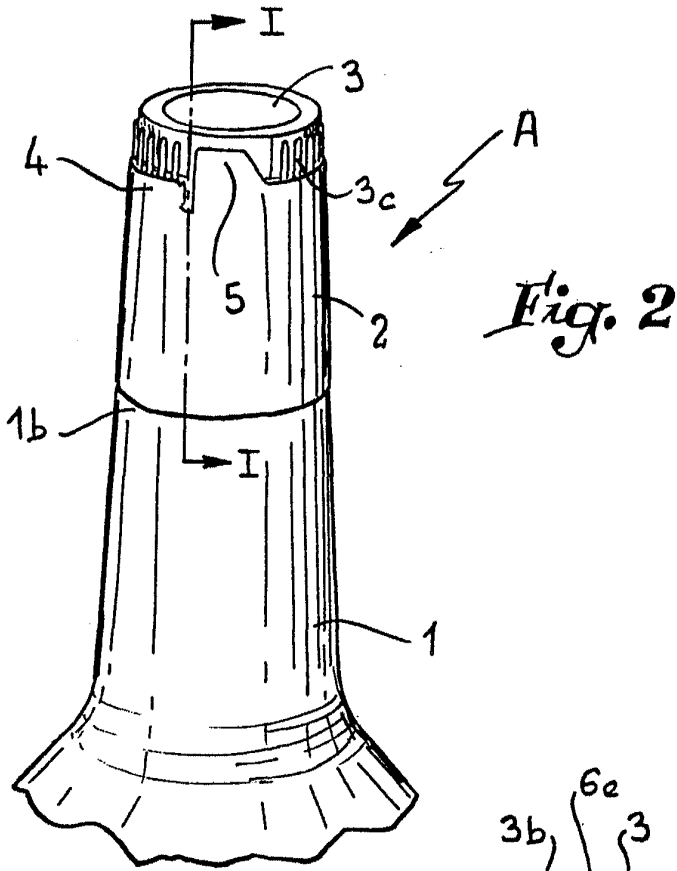
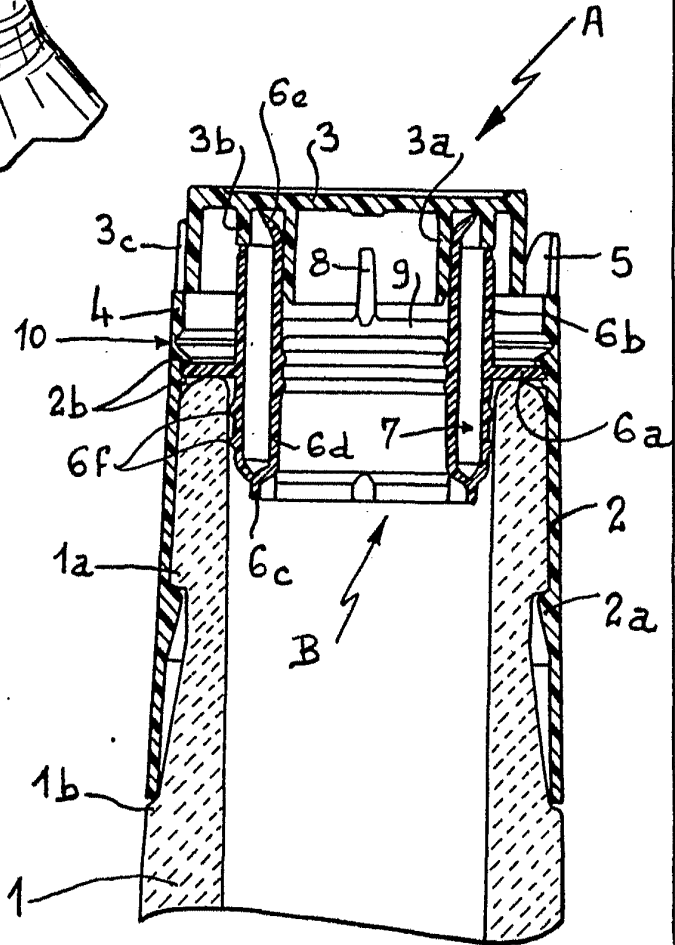


Fig. 2

Fig. 1



Alberto de
Por Poder