

55701



•55701

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. PAUL MOUGIN

de nacionalidad francesa, domiciliado en FONTENAY-SOUS-BOIS, 65 Rue Emile Roux (Seine), relativo a:

"TAPON PERFECCIONADO PARA CIERRE HERMETICO".

=====
Prioridad: Francia- P.V. Nº 697.078
del 4 de agosto de 1955.



•55701

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tapón perfeccionado para cierre hermético y más especialmente tiene por objeto un tapón cuya hermeticidad queda asegurada por uno o varios elementos de materia plástica.

10. El tapón perfeccionado para cierre hermético de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad consta esencialmente de un cuerpo con medios para asegurar el mantenimiento por fricción del tapón dentro del gollete de la botella y de uno o varios collares periféricos delgados situados en un plano perpendicular al tapón, siendo susceptibles estos collares de deformarse elásticamente. - - - - -

15. De acuerdo con una primera forma de realización se conserva un cuerpo de corcho o una materia rígida análoga, y este cuerpo está cubierto, en sus dos extremos, por cápsulas de materia plástica que presentan por lo menos un collar periférico flexible situado en un plano perpendicular al eje del tapón. - - - - -

20. Según una segunda forma de realización, el tapón es enteramente de materia plástica, con un cuerpo relativamente rígido. El cuerpo puede presentar salientes circulares periféricos que aseguren la fricción en el interior del gollete y, por lo menos un collar periférico delgado flexible, situado en un plano perpendicular al eje del tapón y formando membrana ajustada. La parte inferior de

25.

55701



dicho cuerpo tiene, con preferencia, una longitud de entrada troncocónica formando cono de centraje. - - - - -

30. Este tapón de materia plástica, según una de las formas de realización, posee una cabeza que sobresale de la pared del cuerpo. Esta cabeza, que es susceptible de entrar en el interior del cuello, es hueca a fin de permitir el destaponado sin agujerear la pared horizontal y puede presentar en su pared interna alvéolos que faciliten el enganche del utensilio empleado para extraer el tapón. - - -

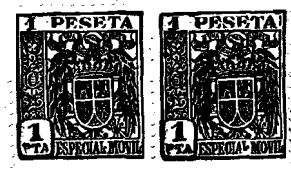
35. La cabeza hueca del tapón puede ser una prolongación hacia arriba de la cavidad del cuerpo, que está, según una segunda forma de realización, cerrada por arriba mediante una pared situada en la proximidad del plano terminal superior de la cabeza. - - - - -

40. Un collar periférico de diámetro sensiblemente igual al promedio de los diámetros interno y externo del gollete está situado en la juntura entre el cuerpo y la cabeza, y dicha cabeza presenta un entrante para el alojamiento de este collar al doblarse hacia arriba. Este alojamiento se efectúa preferentemente gracias a una forma troncocónica de la cabeza, cuya base menor es la que toca al cuerpo, siendo inferior el diámetro de dicha base al diámetro del cuerpo. El extremo superior de la cabeza presenta un reborde circular de detención, y este reborde circular lleva una o más aletas laterales, cuya superficie superior es preferentemente estriada. - - - - -

45. Un collar periférico de diámetro sensiblemente igual al promedio de los diámetros interno y externo del gollete está situado en la juntura entre el cuerpo y la cabeza, y dicha cabeza presenta un entrante para el alojamiento de este collar al doblarse hacia arriba. Este alojamiento se efectúa preferentemente gracias a una forma troncocónica de la cabeza, cuya base menor es la que toca al cuerpo, siendo inferior el diámetro de dicha base al diámetro del cuerpo. El extremo superior de la cabeza presenta un reborde circular de detención, y este reborde circular lleva una o más aletas laterales, cuya superficie superior es preferentemente estriada. - - - - -

50. Un collar periférico de diámetro sensiblemente igual al promedio de los diámetros interno y externo del gollete está situado en la juntura entre el cuerpo y la cabeza, y dicha cabeza presenta un entrante para el alojamiento de este collar al doblarse hacia arriba. Este alojamiento se efectúa preferentemente gracias a una forma troncocónica de la cabeza, cuya base menor es la que toca al cuerpo, siendo inferior el diámetro de dicha base al diámetro del cuerpo. El extremo superior de la cabeza presenta un reborde circular de detención, y este reborde circular lleva una o más aletas laterales, cuya superficie superior es preferentemente estriada. - - - - -

•55701



55. Finalmente, la parte comprendida entre la pared que cierra la cabeza y el plano del extremo de ésta, forma una cámara susceptible de recibir una pastilla de marcaje en la cual, se pueden marcar referencias al contenido de la botella, al tapón u otras. Esta cámara presenta preferentemente un canal circular periférico al cual se acopla el borde de una plaqueta de marcaje circular rígida. - -

60. Se describen a continuación varios ejemplos de realización del tapón perfeccionado de acuerdo con este Modelo de Utilidad, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales: - - - - -

La figura 1 es una vista, mitad en sección y mitad en alzado, de un tapón con cuerpo de corcho. - - -

65. La figura 2 es una vista correspondiente a la figura 1, del tapón colocado a mano sobre un gollete de botella. - - - - -

La figura 3 es una vista correspondiente a la figura 2 con el tapón colocado a máquina. - - - - -

70. La figura 4 es una vista, mitad en sección y mitad en alzado, de un tapón de materia plástica. - - - - -

La figura 5 es una vista del tapón de la figura 4, colocado a mano sobre un cuello de botella. - - - - -

La figura 6 es una vista en alzado de este mismo

•55701



- El tapón representado en la fig. 1 posee un cuerpo (1) de corcho cuyo diámetro es inferior al diámetro interior de los golletes de botella, y este cuerpo de corcho
100. (1) presenta, en las proximidades de sus extremos y a poca distancia de éstos, unos entrantes circulares periféricos (2). Sobre este tapón se adaptan unas cápsulas de materia plástica, una a cada extremo, y dichas cápsulas poseen un cuerpo cilíndrico (3) cuyo diámetro interno es sensiblemente
105. te igual al diámetro externo del cuerpo del tapón y cuyo diámetro externo es sensiblemente igual al diámetro interno de los golletes corriente. Estas cápsulas pueden presentar una ligera conicidad para facilitar su introducción en el gollete. El cuerpo (3) de la cápsula está cerrado
110. por un lado por una membrana (4) de materia plástica. En su cara interna el cuerpo (3) presenta un collar interno (5) destinado a acoplarse en la ranura (2) del cuerpo de corcho (1) y un collar (6) en forma de tope en el extremo de dicho cuerpo. Además, en su periferia exterior, el tapón está
115. provisto de unos collares periféricos (7) y (7'), uno en cada cápsula, que se encuentran en un plano perpendicular al eje del tapón, estando este collar adelgazado en el borde de manera que presenta una gran flexibilidad. - - - - -

- Cuando el tapón se coloca a mano en el gollete
120. (8) de una botella, como se representa en la figura 2, el collar (7') de la cápsula inferior, que ha quedado situada en el interior de este gollete, está doblado hacia arriba pa
125. ralelamente a la pared cilíndrica del cuerpo (1) y se aplica estrechamente contra la superficie cilíndrica interna del gollete. Por el contrario el collar (7) de la cápsula



superior se apoya contra la cara terminal del gollete y la cápsula (3) se encuentra completamente fuera de dicho gollete. - - - - -

- 130. Cuando el tapón se introduce a máquina, primero es comprimido y después se introduce en el gollete. Es, pues, posible introducir como se representa en la figura 3, el conjunto del tapón en el interior del gollete, con los collares (7) y (7') doblados el uno hacia el otro paralelamente a la pared externa del cuerpo (1) de corcho.
- 135. Para la extracción del tapón se puede introducir un saca-corchos a través de la pared superior (4), hasta penetrar en el interior del cuerpo de corcho y entonces se quita el tapón como si fuese un tapón ordinario. Hay que notar que el tapón se puede utilizar para el reteponado, o sea
- 140. el nuevo taponado de la botella después de un uso parcial de la misma, puesto que se ha agujereado una sola de las cápsulas de materia plástica. - - - - -

- 145. En la forma de realización representada en la figura 4 el tapón posee un cuerpo (10) de forma cilíndrica cuya pared externa presenta un cierto número de salientes circulares (11) de sección triangular, siendo el diámetro externo de estos salientes circulares muy ligeramente superior al diámetro interno del gollete de la botella. Este cuerpo (10) está abierto por su parte inferior y se prolonga en la parte superior por un sombrero (12) ligeramente troncocónico hacia el exterior y cuya superficie externa es preferentemente acanalada, estando cerrado este sombrero (12) por una membrana terminal (13). El cuerpo (10)
- 150.

55701



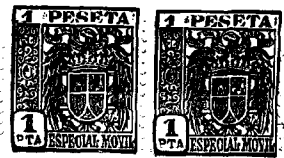
155. lleva además, cerca de su extremo abierto, un collar de borde adelgazado (14) cuyo diámetro es superior al diámetro interno del gollete de la botella y otro collar (15) situado en su parte superior, entre el cuerpo propiamente dicho y el sombrero. - - - - -

160. Cuando se coloca el tapón a mano sobre el gollete (8) de una botella como se indica en la figura 5, el collar (14) queda doblado hacia arriba y se apoya elásticamente contra la cara interna del cuello, mientras que los salientes circulares (11), presionando elásticamente contra el interior del gollete, aseguran el mantenimiento del tapón en su sitio. El collar (15) se apoya contra la cara terminal del gollete y constituye una protección suplementaria. Cuando se introduce el tapón a presión en el gollete, por ejemplo mediante una máquina de taponar, la cara terminal (13) del sombrero se encuentra en el mismo plano que el extremo del gollete y el collar (15) penetra igualmente a presión en el gollete y queda doblado hacia arriba como se indica en la figura 6. Al extraer este tapón con un sacacorchos clásico, la pared (13) se agujerea y el tapón queda inutilizado. - - - - -

175. Para remediar este inconveniente y permitir la utilización de este tapón como tapón de retaponado, es decir para taponar de nuevo una botella después de haberse usado parcialmente, se utiliza preferentemente la forma de realización representada en las figuras 7 a 13. - - -

180. El tapón de las figuras 7 a 9, posee igualmente

55701



185. un cuerpo cilíndrico (16) con salientes circulares rígido cuyo diámetro externo es sensiblemente igual al diámetro interno del gollete (17) y que aseguran el mantenimiento en su sitio del tapón. Este cuerpo está abierto por la parte inferior que penetra en el interior del gollete, y lleva cerca del borde libre un collar (18) adelgazado en sus bordes y que presenta una gran elasticidad, teniendo este collar un diámetro periférico superior al diámetro interno del gollete. En el otro extremo, el cuerpo posee un collar (19) y este collar, más grueso, es más rígido que el collar (18). A la altura del collar (19) el cuerpo está cerrado por una pared (20). Por encima de la pared (20) y del collar (19), el cuerpo se prolonga por una parte saliente hueca (21) de mayor espesor, muy rígida y cuya superficie exterior es preferentemente acanalada. En el fondo de la cavidad interior de la parte saliente (21) y cerca de su zona de contacto con la pared (20), están dispuestos unos alvéolos internos (22) cuya función será explicada después.
190. Cuando el tapón se coloca a mano, la introducción del tapón se limita a lo representado en la figura 8, de manera que el collar (19) se apoya sobre la superficie terminal del gollete. Entonces es fácil destaponar la botella a mano actuando con el pulgar sobre la parte saliente (21) de manera que haga bascular el tapón alrededor del collar (19). Cuando el tapón está introducido a presión, el collar (19) y la parte saliente (21) penetran en el interior del gollete tal como se indica en la figura 9, asegurando el collar (19) una mayor hermeticidad. Para el destaponado se puede introducir una
- 195.
- 200.
- 205.
- 210.



215. punta cualquiera en el interior de uno de los alvéolos (22) y hacer bascular el tapón apoyándose sobre el borde del gollete. De todos modos es preferible utilizar un dispositivo simple como el representado en la figura 9, constituido por un anillo abierto elástico (23), por ejemplo metálico, que presenta dos ganchos laterales aplastados (24) que se engarzan en los alvéolos (22), y entonces es suficiente ejercer una tracción sobre el anillo (23) para quitar el tapón del cuello. - - - - -

220. El tapón representado en las figuras 10 a 13 posee un cuerpo (25) hueco que presenta una forma ligeramente troncocónica de manera que su extremidad libre (26) forma cono de contraje debajo de los collares periféricos (27). Encima del cuerpo (25) el tapón presenta una cabeza (28) por el interior de la cual se prolonga la cavidad interna del cuerpo, que está cerrada por una pared (29) situada en la proximidad del plano terminal superior (30) de la cabeza. Este plano terminal, reducido a un anillo periférico, puede recibir indicaciones en hueco o en relieve, por ejemplo la marca del tapón. - - - - -

225.

230.

235. Al nivel de la juntura entre el cuerpo y la cabeza existe un collar periférico (31) cuyo diámetro es igual sensiblemente al promedio de los diámetros interno y externo del gollete (32) en el cual debe aplicarse el tapón. La cabeza (28) tiene forma de cono truncado cuya base menor está unida al cuerpo y tiene un diámetro inferior al diámetro máximo exterior del cuerpo (25) y por lo tanto al diámetro interior del gollete, (32). - -

55701



240. El extremo superior de la cabeza presenta un reborde circular (33) que, en la forma de realización representada, posee dos aletas (34), diametralmente opuestas, cuya superficie superior está estriada. Además, el anillo periférico del plano superior (30) se prolonga hacia el interior por encima de la pared (29) de manera que

245. forma un canal (35) en el cual se puede insertar el borde de una plaquita que es posible aplicar contra esta pared, plaquita que no está representada, la cual puede llevar la marca del producto embotellado o cualquier otra indicación útil. - - - - -

250. Para un taponado o un retaponado provisional, se obtiene una hermeticidad suficiente introduciendo el tapón tal como se indica en la figura 12, hasta que el collar periférico (31) se apoye contra la cara terminal del gollote (32). Los collares (27) quedan arremangados

255. hacia arriba y se apoyan elásticamente contra la cara interior cilíndrica del gollote (32). - - - - -

El destaponado se efectúa fácilmente ejerciendo sobre la cabeza (28) una presión lateral que hace bascular el tapón. - - - - -

260. Para un taponado con vistas al envío o al almacenaje, el tapón se introduce hasta la posición representada en la figura 13. El cuerpo del tapón penetra más y el collar periférico (31) queda arremangado y se aloja en la cámara (36) determinada por la cara interna del go-

55701



265. llete (32) y la parte troncocónica de la cabeza (28), con lo cual se crea una hermeticidad suplementaria por el apoyo elástico del collar (31) contra la cara interna del gollete. El reborde (33) y las aletas (34) de la cabeza se apoyan contra la cara terminal del gollete.

270. Para la extracción del tapón basta introducir una hoja bajo una de las aletas (34), apoyar sobre dicha hoja con el pulgar y hacer palanca de modo que se levante el tapón. Cuando el tapón ha salido suficientemente del interior del gollete, se puede ejercer una presión lateral sobre la cabeza, como se ha expuesto con referencia a la figura 12. - - - - -

275. Descritas convenientemente las características fundamentales del presente Modelo de Utilidad y siendo las formas de realización expuestas meros ejemplos ilustrativos, se hace constar que en la realización práctica del mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones de detalle que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que no signifiquen una alteración de su idea fundamental, que es la que se resume y concreta en los términos de la siguiente: - -

280.

285.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes: - - - - -

55701



290.

REIVINDICACIONES

1. Tapón perfeccionado para cierre hermético cuya hermeticidad está asegurada por un elemento de materia plástica, caracterizado porque consta de un cuerpo con medios para asegurar el mantenimiento por fricción del tapón en el gollete de la botella, y de uno o varios collares periféricos delgados situados en un plano perpendicular al tapón, siendo estos collares susceptibles de deformarse elásticamente. - - - - -

295.

2. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo está hecho de corcho o materias rígidas análogas, estando dicho cuerpo cubierto en sus dos extremos por cápsulas de materia plástica que presentan por lo menos un collar periférico elástico situado en un plano perpendicular al eje del tapón. - - - - -

300.

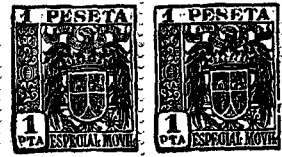
305.

3. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 1, caracterizado porque está hecho de materia plástica y posee un cuerpo relativamente rígido con salientes circulares periféricos que aseguran la fricción en el interior del gollete y, por lo menos, un collar periférico elástico delgado situado en un plano perpendicular al eje del tapón. - - - - -

310.

4. Tapón perfeccionado para cierre hermético según las reivindicaciones 1 y 3 caracterizado porque el

- 14 -
• 55701



315. tapón presenta un cuerpo vacío formado por una pared y del cual sobresale una cabeza susceptible de penetrar en el interior del gollete. - - - - -

320. 5. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 4, caracterizado porque la cabeza está constituida por una parte saliente hueca abierta exteriormente. - - - - -

325. 6. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 5, caracterizado porque la cabeza presenta en su pared interna unos alvéolos que facilitan el enganche de un utensilio para extraer el tapón. - - - - -

330. 7. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 3, caracterizado porque el cuerpo hueco presenta en su parte inferior una longitud de entrada troncocónica que forma un cono de centrado. - - -

335. 8. Tapón perfeccionado para cierre hermético según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque la cabeza del tapón es hueca y por su interior se prolonga hacia arriba la cavidad del cuerpo, estando cerrada dicha cavidad por su parte superior, por una pared situada en la proximidad del plano terminal superior de la cabeza. - - - - -

9. Tapón perfeccionado para cierre hermético según las reivindicaciones 1, 3, 4 y 8, caracterizado

• 55701



340. por estar provisto de un collar periférico de diámetro sensiblemente igual al promedio de los diámetros interno y externo del gollete, situado en la juntura del cuerpo con la cabeza, presentando la cabeza un entrante para el alojamiento de dicho collar al arremangarse éste hacia arriba. - - - - -

345.

10. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 9, caracterizado porque el alojamiento del collar se realiza por medio de una forma troncocónica de la cabeza, estando la base menor del cono truncado unida al cuerpo y siendo de un diámetro inferior al del cuerpo. - - - - -

350.

11. Tapón perfeccionado para cierre hermético según las reivindicaciones 4 y 8, caracterizado porque el extremo superior de la cabeza presenta un borde circular de detención y este borde circular lleva una o más aletas laterales, siendo la superficie superior de estas aletas preferentemente estriada. - - - - -

355.

12. Tapón perfeccionado para cierre hermético según la reivindicación 8, caracterizado porque la parte comprendida entre la pared que cierra la cabeza y el plano del extremo de ésta, forman una cámara susceptible de recibir una pastilla o plaquita de marcaje presentando dicha cámara un canal periférico al cual se acopla la plaquita de marcaje rígida. - - - - -

360.

365. 13. "TAPON PERFECCIONADO PARA CIERRE HERME-

TICOO" -----

370. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de dieciséis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de ses láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 4 AGO. 1956

P. A.

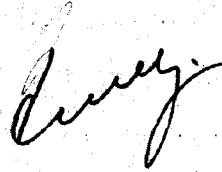




Fig. 1

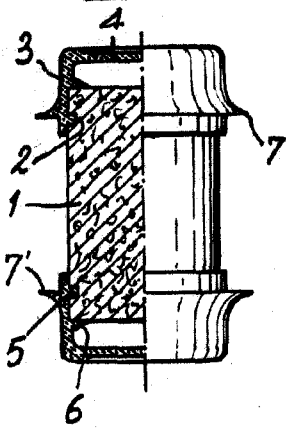


Fig. 2

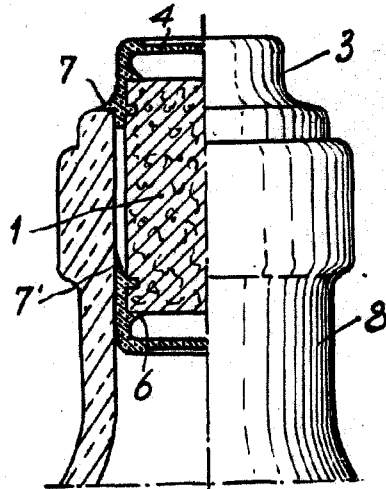


Fig. 3

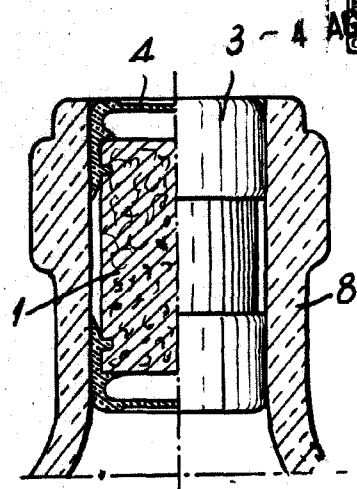


Fig. 4

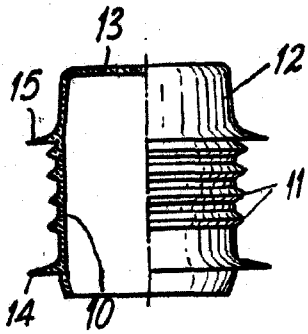


Fig. 5

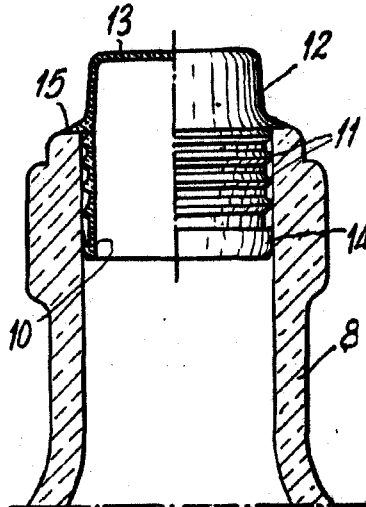
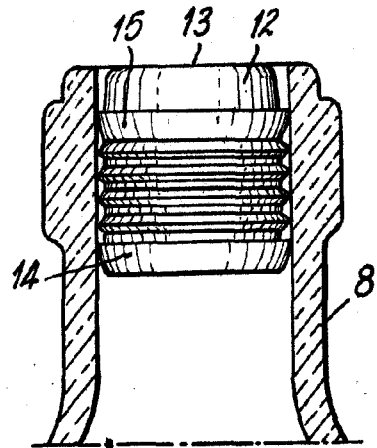


Fig. 6



Mougin

Fig. 7

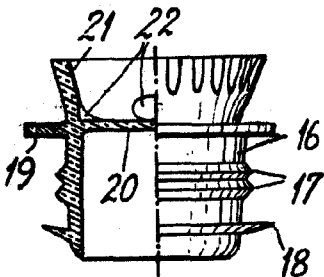


Fig. 8

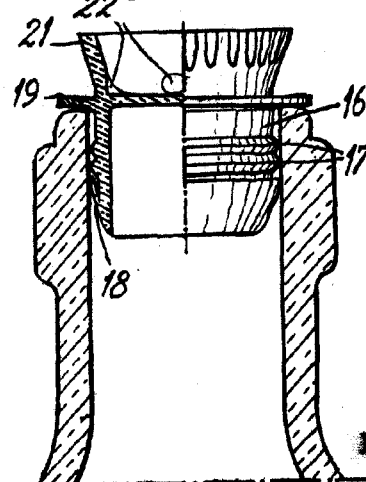
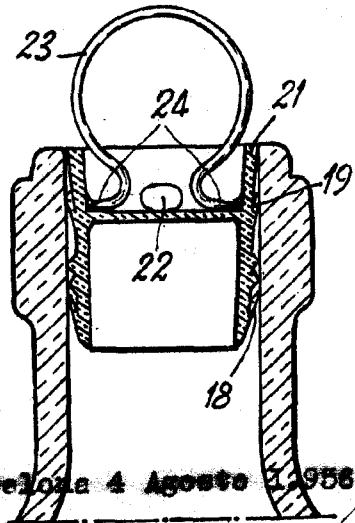


Fig. 9



Escala variable.

Barcelona 4 Agosto 1956

55701

- 4 A



Fig. 10

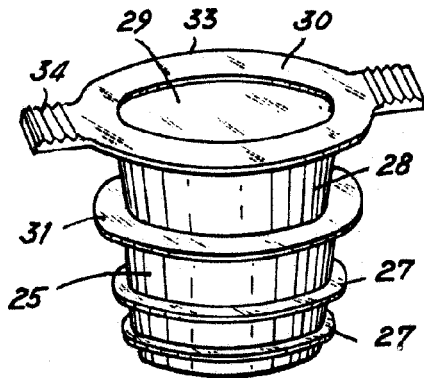


Fig. 11

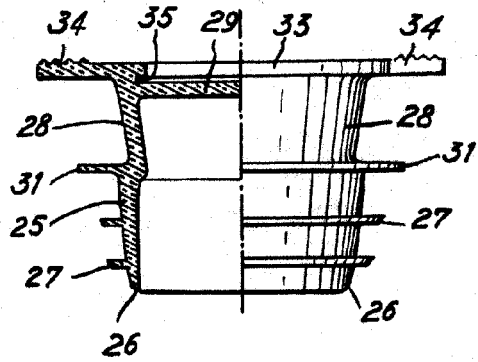


Fig. 12

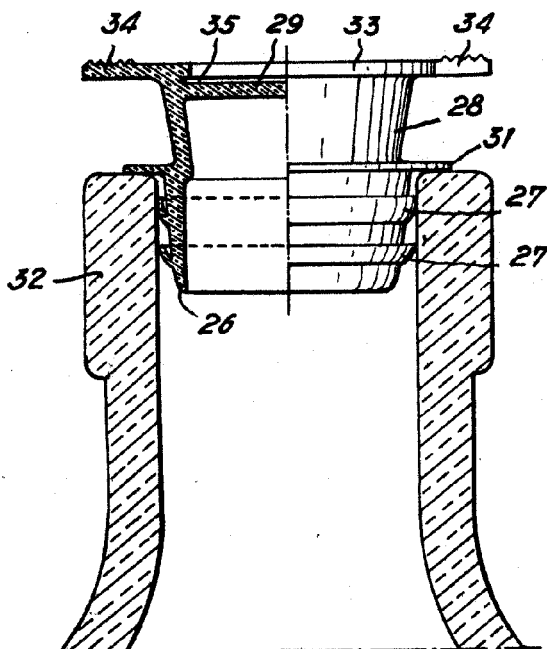
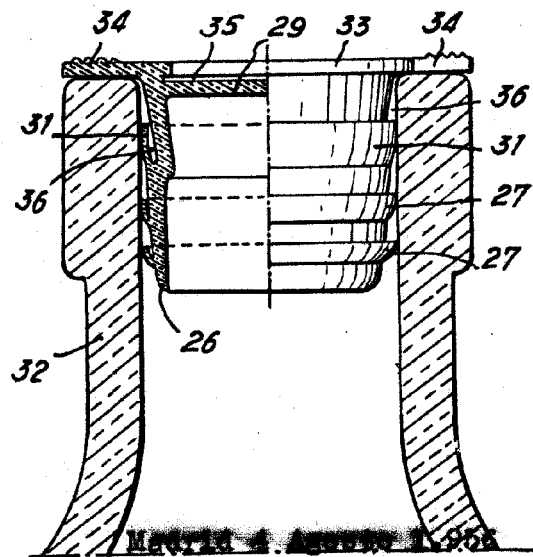


Fig. 13



Escala variable.

Mougin