

186219



MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

"TAPON DE CIERRE A PRESION PARA BOTELLAS Y ENVASES ANALOGOS"

Solicitante: INDUSTRIAS PLASTICAS TRILLA, S.A.,
Entidad española, establecida en
RIPOLLET (Barcelona),
Carretera en Construcción, s.n.

186219



La presente solicitud se refiere a un tapón de cierre a presión para botellas y envases análogos, con el que el cierre se realiza por giro y actuación de una pluralidad de pestañas dobladas hacia dentro, dispuestas en el borde de una cápsula de cierre y susceptibles de cooperar con correspondientes porciones helicoidales de encaje, constituidas por nervaduras dispuestas en el cuello del envase.

Es sabido que los medicamentos, líquidos venenosos, detergentes, insecticidas y otros productos líquidos o sólidos que por lo común están envasados en recipientes susceptibles de ser dejados al alcance de la mano de los niños, son origen de múltiples accidentes, cada día más frecuentes, que en numerosos casos provocan desgracias irreparables.

En evitación de tales accidentes y consecuentes con la alarmante progresión que de los mismos se ha experimentado en los últimos años, los gobiernos de diversos países han dictado leyes que obligan a envasar los productos dañinos y peligrosos para los niños en unos envases cuya apertura resulte imposible para una persona no adulta.

En la mayoría de los casos, las soluciones encontradas para esta exigencia han sido caras y muy engorrosas, pues se basan en dispositivos complicados y, las más de las veces, difíciles de abrir incluso para un adulto.

El tapón de cierre a presión para botellas y envases análogos objeto de la presente solicitud, elimina los anteriores inconvenientes y a la vez presenta muchas otras ven-

186219



tajas, de entre las que pueden citarse las siguientes:

- Es de concepción sencilla y, por tanto, de bajo costo.
- Realiza un excelente cierre hermético.
- Necesita tan solo de una sencilla terminación en el
- 5 cuello del envase.
- Se aplica simplemente con presión.
- Resiste cualquier manipulación infantil.

En su esencia, el tapón de cierre de que se trata se caracteriza porque la citada cápsula de cierre, en sí conocida, lleva asociado un manguito adaptado para ser encajado a presión alrededor del cuello del envase, de modo que viene impedido de desprenderse del envase pero puede girar con relativa facilidad alrededor del cuello del mismo, llevando dicho manguito dispuestas solidarias las mencionadas porciones helicoidales de encaje, constituidas por nervaduras sobresalientes, y estando provisto el repetido manguito en su base inferior de una brida, sobresaliente por debajo del borde inferior de la cápsula de cierre y preferentemente estriada por su canto en sentido vertical para facilitar al usuario su

10 sujeción con los dedos, todo ello dispuesto de forma que, para poner o quitar la cápsula de cierre del envase, debe necesariamente sujetarse dicha brida sobresaliente con una

15 mano, al tiempo que con la otra mano se gira la cápsula de cierre en el sentido conveniente,

25 En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del tapón de que se trata.

186219



La Fig. 1 es una vista en alzado de un conjunto de cápsula de cierre y manguito, separados pero en posición correlativa de encaje;

la Fig. 2 muestra un tapón según la solicitud, a punto de ser encajado en el cuello de un envase;

la Fig. 3 representa una vista en alzado inferior de la cápsula de cierre; y

la Fig. 4 ilustra una vista en alzado, semiseccionada, de un conjunto de cápsula de cierre, manguito y cuello del correspondiente envase, en la posición adecuada de cierre de este último.

El tapón de cierre a presión para botellas y envases análogos representado en los dibujos adjuntos comprende una cápsula de cierre 1 y un manguito 2. Este último está adaptado para ser encajado a presión alrededor del cuello 3 de un envase, de modo que viene impedido de desprenderse del envase pero puede girar fácilmente alrededor del cuello 3.

Dicho manguito 2 lleva dispuestas solidarias unas porciones helicoidales 4 de encaje, constituidas por unas nervaduras sobresalientes, al tiempo que está provisto en su base inferior de una brida 5 que sobresale por debajo del borde inferior de la cápsula 1 y está preferentemente estriada por su canto en sentido vertical, para facilitar al usuario su sujeción con los dedos.

La cápsula 1, provista de sendas pestañas 6 dobladas hacia dentro adaptadas para cooperar con las respectivas porciones helicoidales 4 del manguito 2, debe ser extraída

186219



o aplicada sobre este último previa sujeción imprescindible de la brida 5 con una mano, inmovilizando al manguito 2, al tiempo que con la otra mano se gira la cápsula 1 en el sentido conveniente.

5 Para la fijación del manguito 2 en el cuello del envase 3, este último está provisto de un reborde anular periférico saliente 7 adaptado para encajar en una muesca complementaria 8 practicada en la superficie interna del manguito 2.

10 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del tapón de cierre a presión para botellas y envases análogos descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Tapón de cierre a presión para botellas y envases análogos, con el que el cierre se realiza por giro y actuación de una pluralidad de pestañas dobladas hacia dentro,
20 dispuestas en el borde de una cápsula de cierre y susceptibles de cooperar con correspondientes porciones helicoidales de encaje, constituidas por nervaduras dispuestas en el cuello del envase, caracterizado porque la citada cápsula de cierre, en sí conocida, lleva asociado un manguito adaptado para ser encajado a presión alrededor del cuello del
25 envase, de modo que viene impedido de desprenderse del envase pero puede girar con relativa facilidad alrededor

186219



del cuello del mismo, llevando dicho manguito dispuestas
solidarias las mencionadas porciones helicoidales de
encaje, constituidas por nervaduras sobresalientes, y es-
tando provisto el repetido manguito en su base inferior
5 de una brida, sobresaliente por debajo del borde inferior
de la cápsula de cierre y preferentemente estriada por su
canto en sentido vertical para facilitar al usuario su
sujeción con los dedos, todo ello dispuesto de forma que,
para poner o quitar la cápsula de cierre del envase, debe
10 necesariamente sujetarse dicha brida sobresaliente con
una mano, al tiempo que con la otra mano se gira la cápsula
de cierre en el sentido conveniente.

2ª.- TAPON DE CIERRE A PRESION PARA BOTELLAS Y ENVASES
ANALOGOS.

15 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 18 de Noviembre de 1972.

INDUSTRIAS PLASTICAS TRILLA, S.A.
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón

ESCALA VARIABLE

186219



FIG. 1.

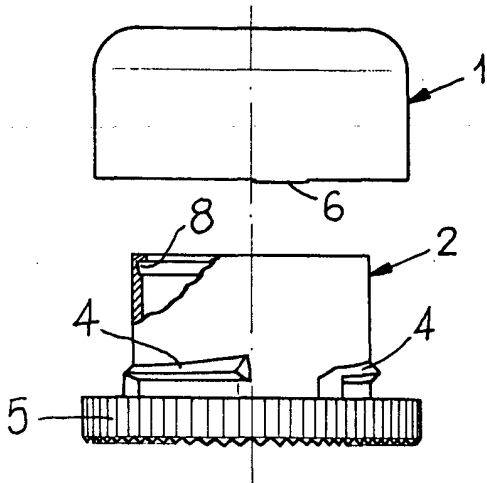


FIG. 2

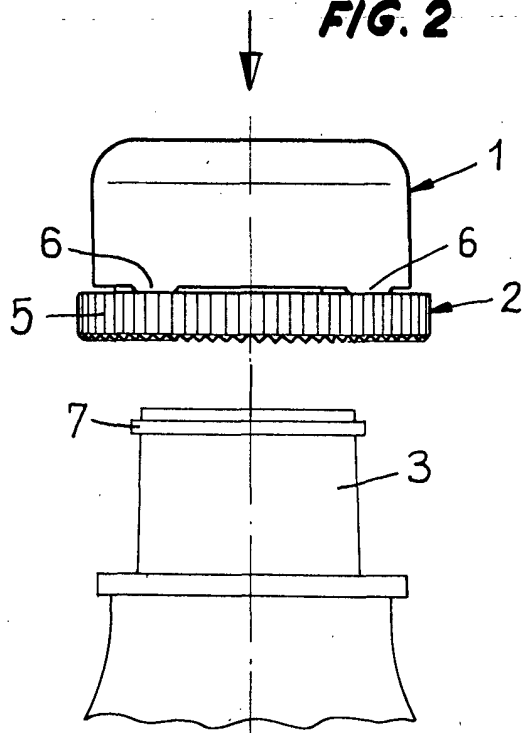


FIG. 4

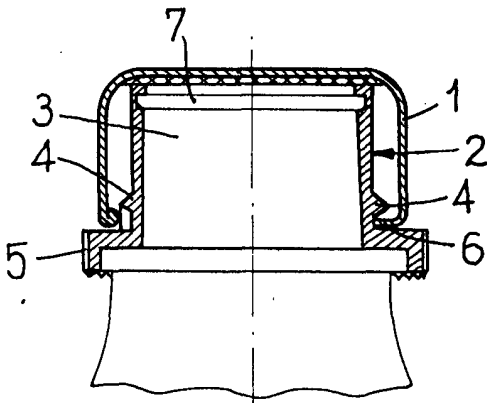
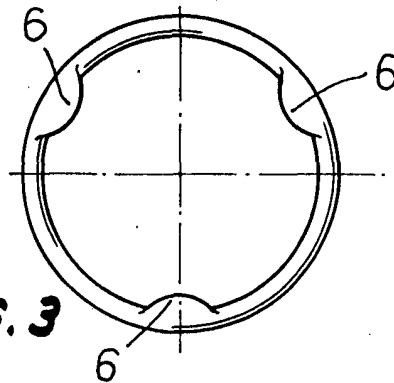


FIG. 3



BARCELONA, 18 de Noviembre de 1972
INDUSTRIAS PLASTICAS TRILLA, S.A.
P.P. J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón