



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	227627	20 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	25 MAR. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
76/08.809	26 de Marzo de 1976	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B67B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO COMBINADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS".

71 SOLICITANTE (S)
D. Roger LEBLANC

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
93100 MONTREUIL (FRANCIA), 21 rue Danton

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se conocen desde hace mucho tiempo dispositivos de apertura de botellas, especialmente de agua mineral y similares, cuyo gollete está dotado de un tapón de cierre del tipo llamado "corona". El inconveniente de

5. un tapón de este tipo es de que después de haber sido separado del gollete ya no se puede reutilizar siendo por lo tanto necesario disponer de un tapón de sustitución para evitar la alteración del líquido de la botella después de su apertura.

10. Para esta finalidad se ha creado un tapón metálico constituido por una cubeta circular rebordeada, cuyos bordes están dotados de un cierto número de patillas de resorte, generalmente en número de ocho, idénticas y uniformemente repartidas, con respecto al fondo externo

15. de la cubeta, de manera que en el interior de la patas mencionadas se aplica una arandela de estanqueidad, de caucho o plástico blando. El dimensionado, conformación y elasticidad de las patas mencionadas son tales que al forzar al tapón sobre el reborde bombeado del gollete de

20. la botella, este tapón se conecta por sus patas resorte sobre el gollete y la arandela flexible es presionada hasta cerrar herméticamente el mencionado gollete de la botella.

25. El inconveniente de esta disposición es que requiere dos piezas separadas, el dispositivo de apertura y el tapón metálico, sobre el cual hace falta ejercer un nuevo esfuerzo para extraerle del gollete para cada

utilización del líquido de la botella.

Para solucionar este inconveniente se ha deseado siempre transformar el dispositivo de apertura en una pieza de doble uso, apertura y nueva operación de cierre de la botella, modificando el diseño de dicho dispositivo.

5. La figura 1 del dibujo adjunto representa en planta superior un ejemplo de realización de un utensilio de este tipo.

La forma general de este utensilio metálico es

10. la de un trapecio rectángulo muy alargado en el sentido de la altura, poseyendo una abertura rectangular -10- que permite la separación de los tapones corona por cooperación de los dos lados opuestos -11- y -12- convenientemente diseñados, prolongándose los dos lados laterales

15. del trapecio más allá de dicha abertura mediante dos aletas longitudinales -13-, estando recubierta la superficie del utensilio entre dichas aletas mediante un elemento o tapíz -14- de material de estanqueidad tal como caucho o plástico blando, siendo el perfil transversal de las aletas sensiblemente el mismo que el de una

20. de las patillas resorte del tapón metálico descrito anteriormente.

Después de desmontar el tapón corona de una botella el utensilio es girado sobre su cara dotada de recubrimiento haciéndole deslizar sobre la abertura del gollete, puesto que las dos aletas son convergentes y

25. de manera que la anchura de entrada  $d_1$  sea mayor que el diámetro externo del gollete mientras que la anchura de

salida  $d_2$  es menor que dicho diámetro, bloqueándose automáticamente el utensilio en un punto intermedio sobre el gollete de la botella y asegurando un taponado estanco de dicha botella por medio del tapíz o elemento de

5. cierre -14-. Para la apertura de la botella, es suficiente empujar el utensilio en sentido inverso para separar el tapón del gollete de la botella, por deslizamiento.

10. Dado que no existe paralelismo entre las aletas, se puede decir que este utensilio presenta una mala estanqueidad.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo del mismo tipo que asegura el cierre estanco de las botellas de forma estable sobre el gollete.

15. Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad un dispositivo para la apertura y cierre de botellas caracterizado porque la parte media del mismo, adyacente a la abertura de descapsulado, posee un tapón metálico con patas de resorte y con arandela de estanqueidad.

20. Según este Modelo de Utilidad, el utensilio objeto del mismo se puede fabricar en dos piezas, es decir, el descapsulador y el tapón metálico, que a continuación son unidas solidariamente una de otra, pudiéndose asimismo fabricar dicho objeto de una sola pieza con lo que

25. las patas resorte se consiguen por recorte y conformación de la masa metálica del dispositivo abridor.

La realización exacta de este utensilio en sus dos versiones aparecerá en detalle así como sus variantes,

en la descripción siguiente que hace referencia al dibujo adjunto.

En el dibujo:

5. La figura 2 es una vista en planta superior de un ejemplo de realización del utensilio según este Modelo de Utilidad.

La figura 3 es una vista en planta superior.

10. Las figura 4 y 4 bis muestran en sección, según un plano tal como el IV-IV de la figura 2, las formas de realización de dos modos distintos del dispositivo descapsulador propiamente dicho con el tapón metálico dotado de patas de resorte.

15. El utensilio metálico según las figuras 2 y 3 tiene una forma general que recuerda a la de un dispositivo de apertura y cierre de la botella tal como en la figura pero que en su parte media -23- cada lado adopta una forma cóncava en arco de círculo de 90º aproximadamente, para poder recibir el gollete metálico con patas resorte, tanto si éste queda realizado en elementos distintos tal como es el caso de las figuras, o que está  
20. realizado en la propia masa del dispositivo.

25. Se aprecia en -20- la abertura rectangular de extracción del tapón corona descapsulado, con los bordes -21- y -22- de incidencias de los tapones corona, mientras que -26- constituye la empuñadura de transporte del utensilio.

En la figura 2 la parte media -23- es hueca según una cubeta circular -24-, cuyo perfil es exactamente

- complementario del de la cubeta superior -30- del tapón metálico de patas resorte -27- (figura 4 y 4 bis), a modo de coincidir completamente con él; pudiendo entonces tener lugar el montaje del modo siguiente: en el centro de la cubeta -24- se realiza un orificio circular -29- cuyo diámetro es igual al diámetro externo de un pequeño collarín -25- que sobrepasa el centro de la cubeta -30- del tapón (figura 4), se aplican las dos cubetas una sobre otra para encajar completamente el collarín a través del orificio y se embute el collarín -25- sobre los bordes del orificio -29- (figura 2) apareciendo la arandela elástica -28- que se inserta entre las patas resorte -27- del tapón metálico encima del orificio -29- que obtura (figuras 2 y 3).
- 5.
- 10.
15. Tal como se muestra en la figura 4 bis, el mismo montaje se puede realizar de modo inverso, prolongando el collarín -25- hacia abajo los bordes del orificio -29- y estando embutido en la cara interna de la cubeta -30- perforada centralmente del tapón metálico; la solución de la figura 4 aparece no obstante más simple en
20. cuanto a su fabricación.

- Se debe comprender, además de la embutición del collarín -25-, que se podría hacer el montaje rígido del dispositivo de apertura y de un tapón metálico por remachado, mediante tornillo y tuerca, por bulón y tuerca o por soldadura eléctrica por puntos o cualquier otro medio.
- 25.

Todas las disposiciones que se han descrito

implican que el dispositivo de apertura y el tapón metálico constituyen dos piezas distintas antes de su montaje pero se puede también fabricar el dispositivo de cierre y apertura de botellas en una sola pieza que

5. vista en planta superior podría tener sensiblemente el aspecto de la figura 2 de modo que las patas resorte -27- queden entonces dispuestas en la otra cara por corte del material y deformación. Para evitar la debilitación de la resistencia longitudinal del utensilio, se puede
10. reducir el número de patas resorte de ocho a cuatro, previéndose dos patas a cada lado cóncavo de la parte media -23-.

- Después de la apertura de la botella, un dispositivo según este Modelo de Utilidad asegura no solamente el cierre estanco de la botella sino que puede
15. extraerse de ella fácilmente por simple empuje hacia arriba de la empuñadura -26-; contrariamente a ello, un tapón metálico de patas resorte utilizado solo, provoca frecuentemente dificultades a la hora de desmontarlo
20. con respecto al gollete.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, caracterizado porque la parte media del dispositivo adyacente a la abertura de extracción del tapón corona posee un tapón metálico con patas resorte y una arandela de estanqueidad.

10. 2.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según la reivindicación 1, caracterizado porque está constituido mediante dos piezas distintas, el dispositivo de apertura y el tapón metálico, unidas una a otra.

15. 3.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según la reivindicación 1, caracterizado por estar constituido mediante una pieza única, quedando realizadas las patas resorte por corte y conformación de la masa metálica del dispositivo de apertura.

20. 4.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según la reivindicación 1, caracterizado porque a partir de un dispositivo de apertura de botellas de forma trapezoidal rectangular alargada en el sentido de la altura, los dos lados laterales de la parte media reciben una forma cóncava en arco de círculo  
25. que delimita el alojamiento del tapón metálico dotado de patas resorte.

5.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según las reivindicaciones 1, 2 y 4,

caracterizado porque la parte media del dispositivo de apertura tiene una forma de cubeta circular en la cual está empotrada la cubeta del tapón metálico, estando perforadas ambas cubetas centralmente y estando dotado el orificio de una de las cubetas de un collarín que queda embutido sobre los bordes del orificio de la otra cubeta.

5. 6.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el dispositivo de apertura y el tapón metálico están unidos uno a otro por remachado, por tornillo y tuerca, por bulón y tuerca o por soldadura por puntos.

10. 7.- Dispositivo combinado para la apertura y cierre de botellas, según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque las patas resorte están realizadas por corte en la zona media del dispositivo de apertura de botellas adyacente a cada uno de los bordes laterales cóncavos en arco de círculo.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. 8.- "DISPOSITIVO COMBINADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS".

25. Consta la presente memoria de diez hojas folia-

das, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, 25 MAR. 1977

P.A. de D. Roger LEBLANC,

ALFONSO DURÁN

p. p.

*Alfonso Durán*

JR/cp.

Fig.1.

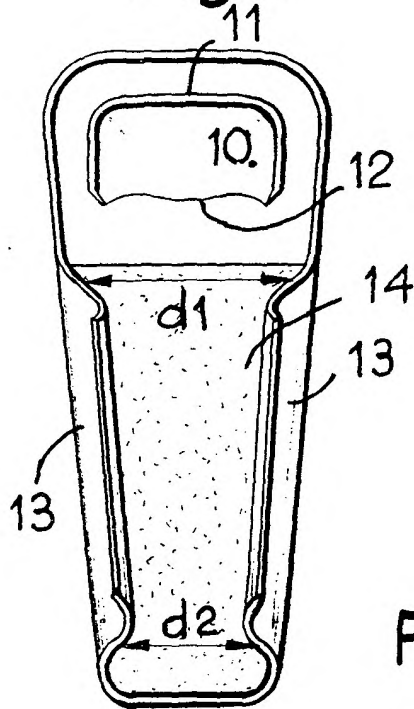


Fig.2

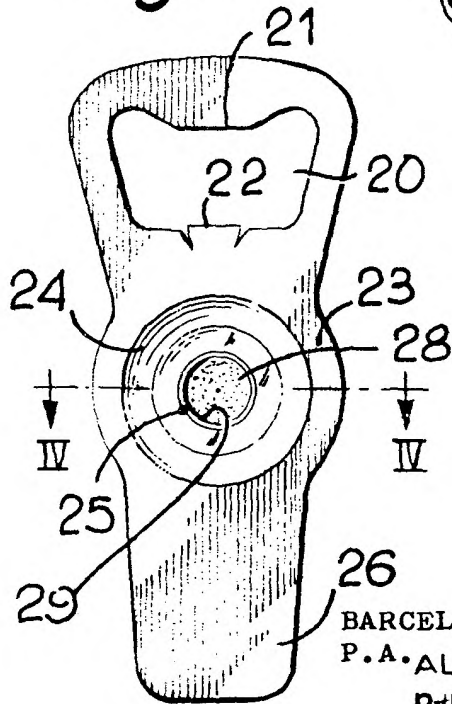
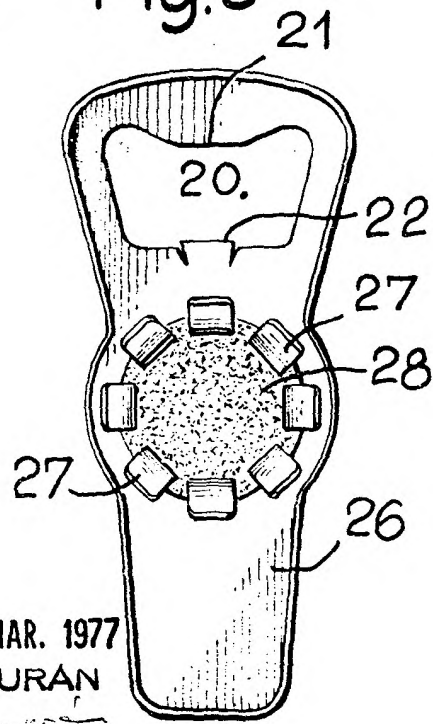


Fig.3



BARCELONA, 25 MAR. 1977

P.A. ALFONSO DURAN

P.P. *Alfonso Duran*

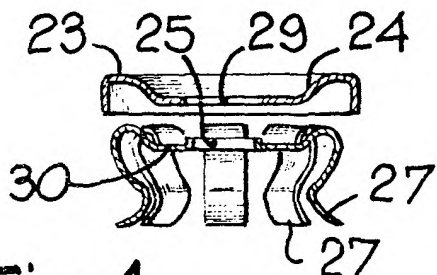


Fig.4.

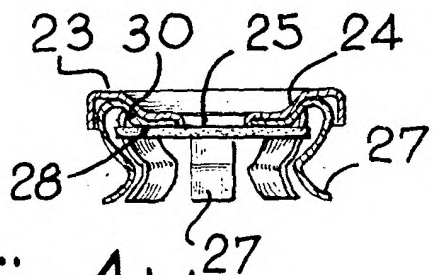


Fig.4.bis

ESCALA VARIABLE