

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10

(11)	NUMERO	(10) Y
245554	554	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	12 SET. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B67B 7/18

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" UN ABRIDOR DE BOTELLAS DE TAPONADO HERMETICO, CON CIERRE POR UNA LENGÜETA ANULAR DESGARRABLE"

(71) SOLICITANTE (S)

D^a CONCEPCION ROSA RAMIREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SAN BAUDILIO (Barcelona) - Rosellón, 209 204a

(72) INVENTOR (ES)

D^a CONCEPCION ROSA RAMIREZ

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

PASCUAL CIVANTO CANTO

Este modelo de utilidad consiste en un nuevo tipo de
abridor de envases, botellas, etc., esencialmente apli-
cable a tapones de cierre hermético fileteados en rosca
internamente y dotados en su perfil inferior externo, de
5 una banda anular desgarrable, determinando la rotura de
dicho perfil o lengüeta, la liberación del tapón por
desenroscado del mismo a lo largo del perfil macho del
gollete del envase.

Tal operación, en sí de ejecución sencilla, representa
10 ta una tarea laboriosa por parte del usuario, caso de no
poder transmitir éste sobre el tapón un esfuerzo o momen-
to de giro suficientemente enérgico, circunstancia que
se vé potenciada en el caso de niños, enfermos, etc.
En cualquier caso y debido a que la formación de dicha
15 lengüeta desgarrable durante el proceso de envasado de
la bebida de que se trate, en simultaneidad con el ros-
cado hermético del tapón, del que es solidaria, difícil-
mente se realiza en todas las ocasiones de un modo uni-
forme y con rigidez equivalente, sucede que aún y poder
20 abrir el usuario manualmente el envase, tal operación

le resulta por lo general onerosa, con riesgo de vertido del líquido y lo que es mas importante, con peligro de lesiones (principalmente corte en la palma de la mano por cizallamiento de la lengüeta metálica contra dicha superficie),
5 último acontecimiento que es extensible a cualquier clase de consumidores.

Por todo ello, se ha ideado la concepción de un elemento abridor de características constitutivas extremadamente simples, pero que resulta especialmente eficaz para realizar la labor de apertura de envases de las características
10 indicadas, con un mínimo esfuerzo por parte del usuario y con absoluta seguridad y protección durante la fase de apertura.

Tal abridor se caracteriza esencialmente por disponer
15 de una cuchilla de corte orientada tangencialmente y en un plano vertical diametral, coalineado con la generatriz del tapón cilíndrico, de manera que su filo determine un corte transversal del perfil semitórico de la lengüeta
anular, a partir de cuyo momento con giro de dicha cuchilla
20 se determina un levantamiento de este perfil laminar y una subsiguiente liberación del tapón desenroscándolo.

A efectos de posibilitar la adecuación del abridor a diferentes secciones o grosores del gollete de los envases, se ha previsto la construcción del abridor en base a un
25 cuerpo en forma de vaso, de configuración troncocónica invertida, obtenido a partir de un material plástico termo-

durecible, en cuyo proceso de conformación se ha insertado en su pared, transversalmente, una cuchilla de corte, laminar, de planta romboidal, dispuesta en un plano diametral generatriz, cuyo filo emerge unicamente en la cara interna del abridor y adopta una orientación oblicua convergente con la dirección de la generatriz de la pared inmediata. Dicha cuchilla queda además enrasada por su extremo inferior, con el borde plano del cuerpo troncocónico y en dicha zona sobresale lateralmente a mayor cota, todo ello con el objetivo de que al acoplarse este cuerpo a un envase cualquiera pueda llegar a cortar siempre la lengüeta de cierre citada.

Para emplear este abridor se procede disponiéndolo axialmente en relación al envase, concretamente en coaxialidad con el tapón al que se superpone, empujando posteriormente al elemento hasta lograr que entre en contacto el filo de corte de la cuchilla con la pared abombada semitórica de la lengüeta, que será seccionada en virtud de la componente de fuerza a lo largo del eje del envase, a continuación de cuyo corte y girando el abridor en el sentido de desensroscado se habrá liberado al envase del citado tapón.

A efectos de coadyuvar eficazmente en una óptima apertura, el cuerpo del abridor presenta su pared exterior e interna perfilada con una serie de bandas cilíndricas rehundidas y en resalte, dispuestas en alternancia y de anchura uniforme, con correspondencia inversa en las zonas

inmediatas de las caras interna y externa, con el fin de no debilitar la pared de este cuerpo, todo lo cual determina un perfil de agarre muy eficaz exteriormente y en cuanto a la parte interior, las curvaturas extremas de los salientes actúan como dientes que inciden y se imbrican sobre la superficie cilíndrica del tapón, favoreciendo una yuxtaposición y enlace no deslizante.

Para una mejor comprensión de las características de este objeto se ilustra el mismo en una hoja de planos que se adjunta a esta memoria y en la que se ha representado lo siguiente:

La figura 1ª corresponden a una vista en alzado del abridor, seccionado por un plano diametral coplanario de la cuchilla de corte.

La figura 2ª es equivalente a la anterior pero con un plano de corte también diametral en una dirección transversal diferente.

La figura 3ª corresponde a una vista en planta del abridor, por debajo del mismo.

Finalmente en la figura 4ª y última se ha ilustrado un ejemplo de actuación del abridor según el principio explicado en líneas generales en el cuerpo de esta memoria.

En relación a estas figuras se aprecia la configuración troncocónica del cuerpo -10-, del abridor, (y su asiento -10'-, interno troncocónico) el cual dispone en uno de sus laterales de una cuchilla de corte -11-, alojada por in-

sercción en el seno de dicho cuerpo, orientada según un plano diametral y emergiendo unicamente hacia la cara interna, con perfil de máxima cota en la zona inferior, progresivamente descendente en relación a un incremento de altura a lo largo de dicha generatriz interior.

En la figura 3ª se aprecia con todo detalle la configuración de las paredes del cuerpo -10-, en el cual se han definido unas bandas cilíndricas -12-, salientes y rehundidas, dispuestas en yuxtaposición y alternancia y con correspondencia inversa entre la cara interna -10'-, y la exterior.

De acuerdo a lo grafiado en la figura 4ª es intelegible la actuación del abridor, cuya cuchilla -11-, secciona el perfil abombado inferior, o lengüeta desgarrable, del tapón -13-, a consecuencia de un esfuerzo de compresión axial, sobre el cuerpo -10-, liberando a la botella -14-, de dicho tapón -13-, con solo girar en el sentido normal de desenroscado.

Descrito en modo suficiente este modelo de utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones que extraetan y complementan a la memoria que antecede:

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

1ª.- Un abridor de botellas de taponado hermético,
con cierre por una lengüeta anular desgarrable, carac-
terizado esencialmente por integrarse en base a un cuer-
5 po de configuración troncocónica invertida, preferentemente
de naturaleza plástica termoendurecible, el cual presenta
alojada en su pared, en imbricación, una cuchilla de corte,
laminar, de planta romboidal, orientada según un plano
generatriz, que emerge unicamente por la cara interna del
10 elemento, definiéndose su filo en inclinación según una
dirección convergente con la de la arista interior inme-
diata, sobresaliendo a mayor cota en la parte inferior,
en donde queda enrasado su lado menor con el borde plano
del abridor.

15 2ª.- Un abridor de botellas de taponado hermético,
con cierre por una lengüeta anular desgarrable, según.....
la anterior reivindicación y porque el cuerpo troncocón-
co presenta tanto en su pared interior, como en la exte-
20 na, unas zonas deprimidas y en resalte, según bandas ci-
líndricas generatrices, de anchura uniforme, yuxtapuestas
en alternancia y con correspondencia inversa entre las
paredes exterior e interna respectivamente opuestas.

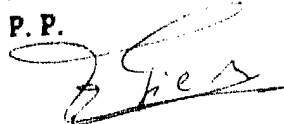
3ª.- "UN ABRIDOR DE BOTELLAS DE TAPONADO HERMETICO;
CON CIERRE POR UNA LENGÜETA ANULAR DESGARRABLE".

25 La presente memoria consta de siete hojas foliadas y

mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 12 SET. 1979

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Francisco Gil Malero



FIG. 1

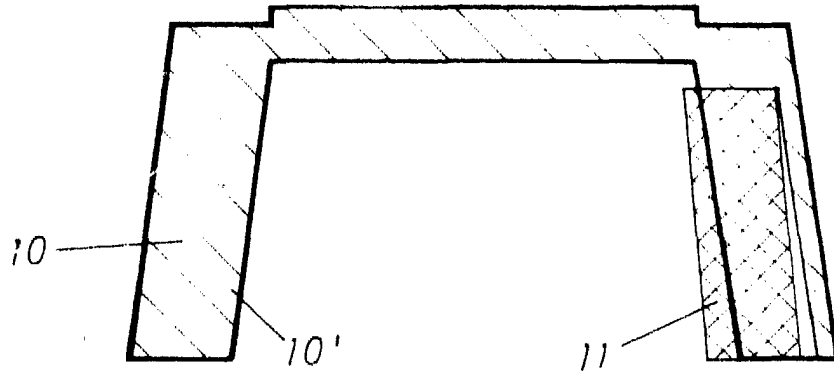
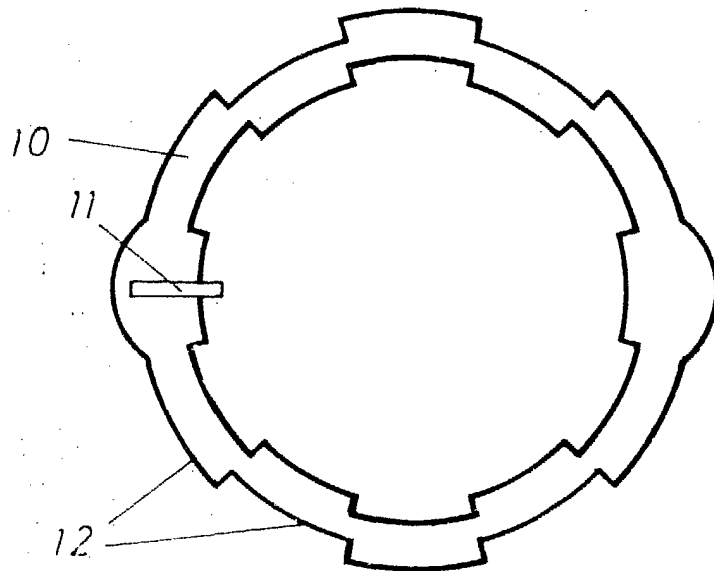


FIG. 3



Escala convencional

FIG. 2

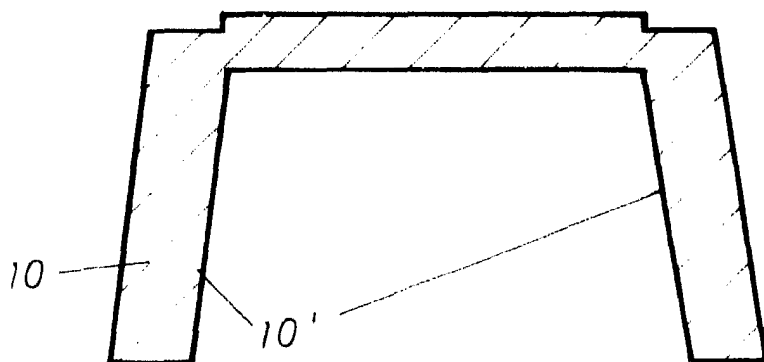
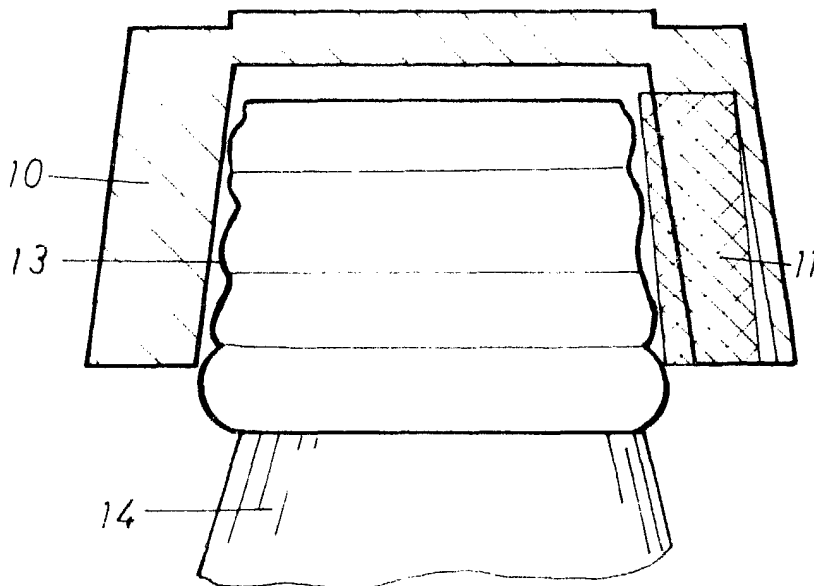


FIG. 4



Madrid 2 SET. 1979

PASCUAL CIVANTO

P. P.

Firmado: Francisco Gil Matute