



ESPAÑA

19 ES 11 228856 21 10 Y  
22 FECHA DE PRESENTACION  
31 MAY 1977

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
B 6 > B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"DISPOSITIVO ABRIDOR PARA TAPONES ROSCADOS".

71 SOLICITANTE (S)  
ALCHEMIKA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Barcelona, calle Industria, 295

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
Don Ignacio PONTI GRAU

Esta invención se refiere a un dispositivo de abridor para tapones roscados de botellas y similares. El dispositivo puede ser fabricado de forma sencilla utilizando muy poco material y combina una máxima fiabilidad de funcionamiento con una duración prácticamente ilimitada.

En la actualidad la industria de la bebida se inclina a la utilización de tapones de rosca, los cuales requieren frecuentemente un gran esfuerzo para ser abiertos. En el caso de bebidas que contienen azúcar, existe el inconveniente adicional de que cuando un tapón de rosca ha vuelto a ser enroscado después de utilizar la botella, el mismo se pega tan fuertemente debido al líquido pegajoso, que sólo puede desenroscarse después de un gran esfuerzo o con la ayuda de medios mecánicos.

La invención proporciona un dispositivo abridor que comprende un cubo que está al menos reducido cónicamente en parte con el fin de ajustarse a la parte superior del tapón. Preferiblemente hay uno o más salientes alargados con bordes agudos que tienen una cara expuesta paralela a la generatriz de la superficie cónica del cubo a través del cual sobresalen. El abridor puede estar hecho de una sola pieza a partir de un material homogéneo o puede estar hecho de material plástico con una o más pequeñas placas metálicas insertadas, que sobresalen ligeramente de la cara interna del cubo. La periferia del abridor está ventajosamente provista de muescas, nervios o configurada para ser agarrada de la forma más adecuada.

Se ha previsto también que el cubo conformado a

modo de cono pueda tener un entrante en la superficie interna, limitado por dos bordes agudos paralelos a la generatriz, situados en posición enfrentada respecto a una plaquita metálica apilada, incrustada en el cubo.

5                    Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10                    La figura 1 es una vista en planta inferior de un abridor provisto de dos plaquitas afiladas; la figura 2 es una vista en sección por el plano A-B de la figura anterior; la figura 3 es una vista similar a la figura 2 pero con el tapón roscado insertado; la figura 4 es una vista en planta inferior de un abridor provisto de una plaquita afilada y  
15                    un vaciado interno; la figura 5 es una sección transversal por el plano A-B de la figura 4; la figura 6 es una sección transversal por el plano C-D de la figura 4, y la figura 7 es una sección transversal similar a la figura 5, pero con el tapón roscado insertado.

20                    La realización mostrada en las figuras 1 a 3 consiste en un disco plástico anular -1- que tiene un cubo -2- conformado a modo de cono. En la superficie cónica -5- del cubo -2- hay dispuestos salientes alargados -6- con un borde agudo paralelo a la generatriz de la superficie cónica a  
25                    través de la que se extienden los mismos y que pueden consistir en pequeñas placas de acero insertadas, que sobresalen ligeramente dentro del área interior del cubo -2-.

                    Cuando el tapón roscado -3- que está asentado en

una botella -4- es insertado dentro del cubo -2-, los bordes agudos sobresalientes -6- de los insertos metálicos presionan contra el borde superior del tapón de rosca -3- de manera que los mismos llevarán al tapón de rosca junto con ellos cuando el disco anular -1- sea girado. Para incrementar la capacidad de agarre del disco -1-, su periferia puede estar provista con muescas -7- o pueden haberse formado esquinas en la misma.

En la realización ilustrada en las figuras 4 a 7, muy similar a la anterior, el abridor -1- tiene también un cubo -2- conformado a modo de cono, dentro de cuya superficie cónica -5- hay un saliente metálico -6- que tiene un borde agudo paralelo respecto a la superficie cónica. El cubo -2- tiene un vaciado interior -8- opuesto al saliente -6-. Dos bordes agudos -9- delimitan adecuadamente esta porción que sobresale hacia fuera del resto del agujero del cono. El espacio interior adicional -8- facilita grandemente el montaje del abridor -1- sobre el tapón roscado -3- de la botella -4-, así como toda la operación.

Cuando está aplicado, el abridor -1- es colocado sobre el tapón roscado -3- en una posición aproximadamente horizontal de manera que el tapón roscado estará contactado en tres puntos de un plano indicado por la línea recta -10- en la figura 5. Debido a ello, se ejerce una ligera presión en el sentido de la flecha -13- en el lado del abridor montado de manera que el único inserto metálico -6- penetrará dentro de un surco y presionará contra el material del tapón roscado. Entonces, los tres puntos de contacto entre el

agarradero -1- y el tapón roscado -3- se dispondrán en un plano que está indicado con una línea recta -11- en la figura 5. Junto con las líneas rectas -10- y -11- el recorrido de insercción -14- forma en cierto modo un triángulo recto cuya hipotenusa está formada por la línea recta -10- y su cateto menor está formado por la línea recta -11-. Así pues, el saliente a modo de cuchilla -6- penetrará dentro del tapón roscado por una distancia igual a la diferencia de longitud entre la línea recta -11- y la línea recta -10-.

5

10 Después de que el agarradero ha sido colocado en su sitio y ha sido presionado hacia abajo por un lado, el mismo puede ser hecho girar fácilmente con la ayuda de los nervios externos -7-.

Los bordes agudos -9- que delimitan la porción -8- del resto del cubo -2-, son también presionados contra los surcos exteriores del tapón de rosca de manera similar que la cuchilla -6-, pero en una menor proporción, y, consecuentemente, se consigue un firme envolvimiento de tres puntos que sujeta estrechamente el tapón de rosca sin posibilidad de deslizamiento alguno. Así pues, los dispositivos que se han descrito se distinguen por una construcción muy sencilla que requiere un mínimo de material y garantizan un funcionamiento fiable y de larga duración.

15

20

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en la fabricación de las piezas, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

25

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

1. Dispositivo abridor para tapones roscados, caracterizado esencialmente por el hecho de que consiste en un cuerpo hueco de contorno interior sensiblemente tronco-cónico, ajustable alrededor del tapón, de cuyo contorno sobresale, por lo menos, una arista coincidente con la generatriz del cuerpo en cuestión, capaz de hincarse sobre la superficie externa del tapón al ajustar el abridor, a su alrededor.

2. Dispositivo abridor para tapones roscados, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en la cara interna del cuerpo hueco está incrustada, por lo menos, una pletina rígida de borde afilado y ligeramente saliente.

3. Dispositivo abridor para tapones roscados, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el contorno interno del cuerpo hueco presenta un vaciado limitado lateralmente por sendas aristas sensiblemente paralelas a la generatriz del cuerpo, en tanto que en posición opuesta está dotado de una pletina incrustada con un borde afilado sobresaliente.

4. Dispositivo abridor para tapones roscados, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo hueco tiene una configuración a modo de cubo, con una base cerrada y la opuesta abierta.

5. Dispositivo abridor para tapones roscados, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el

cuerpo hueco tiene una configuración anular con ambas bases abiertas.

6. Dispositivo abridor para tapones roscados.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 31 de mayo de 1977

ALCHEMIKA, S. A.

P.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed text. The signature is highly cursive and loops around the text, extending to the right and then back under the text.

FIG. 1

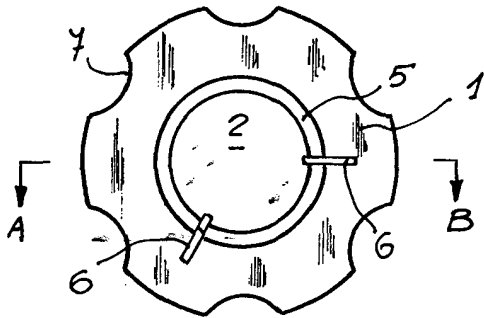


FIG. 2

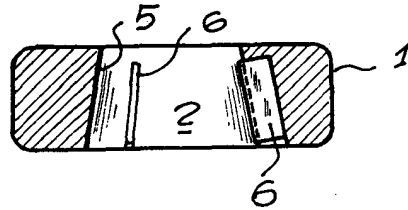


FIG. 3

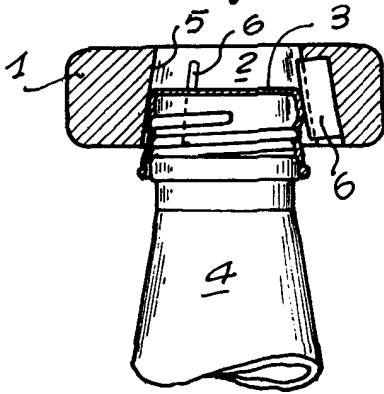


FIG. 4

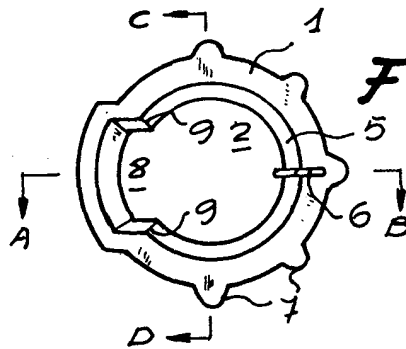


FIG. 5

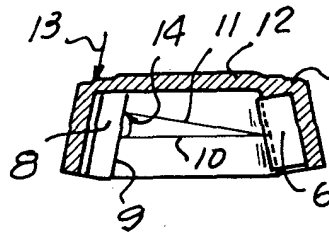


FIG. 7

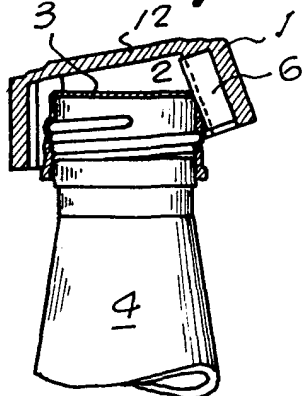
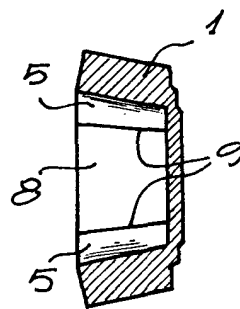


FIG. 6



Barcelona, 31 MAY. 1977

p.a.

ERTU 1/1