

24 OCT.



153286

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de COMERCIAL ALCER, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Cartagena, 367, por "ABRIDOR DE BOTES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un abridor de botes que, además de resultar sumamente práctico por la sencillez de su manejo, permite extraer la tapa del bote conformándola para que pueda ajustarse de nuevo en la abertura y utilizarla mientras haya contenido en el bote.

5. Los abridores conocidos se limitan a cortar la tapa del bote utilizando mecanismos más o menos eficaces, pero en ningún caso la tapa puede volver a utilizarse, de forma que una vez el bote se ha abierto debe

10.

24 OCT.



extraerse la totalidad del contenido o improvisarse una nueva tapadera, ya que la original resulta inservible.

- Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el abridor de botes objeto de la invención, que consta esencialmente de una empuñadura solidaria de un cabezal de trabajo del que sobresale una espiga lateral para el apoyo sobre el borde del bote a abrir. En el cabezal está montada una rueda cónica estriada unida a un árbol desplazable axialmente y en el que está fijada la palomilla de accionamiento. En el propio cabezal del abridor está montada la cuchilla giratoria cuyo filo esta enfrenteado al estriado de la rueda descrita, quedando aprisionado entre ambos el reborde de la tapa que se va a abrir, de forma que el estriado se apoya contra la cara interna del reborde, mientras que el filo lo hace por su cara lateral inferior.
- 5.
- 10.
- 15.

- El extremo del árbol en el que va montada la palomilla de accionamiento está dotado de dos salientes radiales a modo de cruz, los cuales quedan alojados en un vaciado practicado en la propia manivela, y apoyados sobre el fondo del mismo, que presenta dos superficies en plano inclinado, opuestas radialmente, de forma que al girar la palomilla en sentido de avance, las superficies inclinadas actúan de cuña y empujan a los salientes radiales, obligando al árbol a desplazarse axialmente y a la rueda estriada a apoyarse fuertemente contra el reborde de la tapa que va a abrirse. Por el contrario, maniobrando la manivela en sentido inverso, la rueda
- 20.
- 25.



24 00

estriada se separa del reborde y del filo de la cuchilla.

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

10. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado frontal, parcialmente seccionado del cabezal del abridor en posición de trabajo; la figura 2 es un detalle a mayor escala, visto en alzado frontal, de la rueda estriada y la cuchilla en posición de trabajo; la figura 3 muestra la tapa separada del bote, una vez cortada por la cuchilla; la figura 4 muestra en planta parcialmente seccionada según el plano IV-IV de la figura 6 al cabezal en posición de corte; la figura 5 es una vista similar, si bien el cabezal está situado en la posición de liberar al reborde del bote; la figura 6 es una vista en alzado lateral que permite observar las dos posiciones de la palomilla que corresponden al acercamiento y separación, respectivamente, de la rueda estriada respecto al filo de la cuchilla.

15. El abridor descrito consta en los aludidos dibujos de una empuñadura -1- que se prolonga en un cabezal -2- de trabajo, en el que está montado transversalmente el árbol -3-, que en un extremo presenta unida la rueda estriada -4-, de superficie cónica y con un cuello interno -5- también estriado. En el extremo opuesto del árbol

24 OCT 1958



- 3- está montada la palomilla -6- de accionamiento, dotada de un vaciado -7- de paredes no cilíndricas, en cuyo interior queda situada la cruceta -8- solidaria del árbol -3-. Al girar la palomilla, las paredes rectas del vaciado arrastran en su giro a la cruceta y con ella al árbol -3-. Al propio tiempo, el fondo del vaciado -7- presenta dos planos inclinados -9- opuestos radialmente (figura 6), sobre los que se apoyan los brazos de la cruceta de forma que al girar la manivela en sentido de avance es el punto de mayor altura el que empuja a la cruceta y por tanto al árbol, en un desplazamiento axial que tiende a aproximar a la rueda -4- hacia el cabezal (figuras 1 y 4). Por el contrario, al girar la palomilla en sentido de retroceso, las rampas -9- se apoyan contra la cruceta por su punto de mínima pendiente y la rueda estriada se aloja del cabezal (figura 5).
5. En el mismo lado en que está montada la rueda -4- sobresale una espiga -10- destinada a apoyarse sobre el reborde -11- del bote -12- que se pretende abrir (figura 7).
10. En posición inferior, pero también en el mismo lado, sobresale el filo de una cuchilla -13- giratoria, también cónica, cuyo filo está situado frente al estriado de la rueda -4- y en un plano normal al mismo.
15. La forma de trabajo del abridor es la siguiente: en primer lugar se gira la palomilla -6- en sentido de retroceso, con el fin de que la rueda estriada se separe de la cuchilla -13- (figura 5). En esta posición se
- 20.
- 25.

24 OCT. 1931



introduce el reborde -11- del borde entre la rueda y la cuchilla, mientras que la espiga -10- se apoya sobre el mismo reborde (figuras 1 y 7). A continuación se acciona la palomilla en sentido de avance, y la rueda estriada se aproxima hacia la cuchilla, de forma que presiona al reborde contra el filo de ésta, la cual incide por la cara inferior del reborde (figura 2) cortando justo la tapa, que puede separarse del bote. Al cortar la tapa por el borde lateral, queda intacta y puede utilizarse de nuevo ajustando sobre el borde del bote (figura 3) y, aunque no realice un cierre hermético, sí que es suficiente para proteger el contenido del mismo hasta tanto no se ha consumido.

Las ventajas que reporte el uso de este abridor resultan evidentes, puesto que, además de ser de manipulación sencilla y sin ninguna complicación mecánica, realiza un corte perfecto de la tapa y la deja en condiciones de utilización.

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

24 OCT. 1964



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Abridor de botes, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una empuñadura solidaria del cabezal de trabajo, de la que parte lateralmente una espiga de apoyo sobre el borde de la tapa a abrir, y en la que está montado un árbol transversal, con desplazamiento axial limitado, que en un extremo está dotado de una palomilla de accionamiento y en el opuesto de una rueda cónica estriada, frente a cuya superficie de trabajo está situado el filo de una cuchilla giratoria montada en el propio cabezal y en posición inferior respecto a la rueda, de forma que el reborde del bote queda aprisionado entre la superficie estriada y el filo de la cuchilla que corta por la cara inferior del reborde al accionar en sentido de avance la palomilla .

2. Abridor de botes, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la palomilla está dotada de un vaciado de paredes no cilíndricas y fondo con dos rampas opuestas diametralmente, en cuyo vaciado está alojada una cruceta solidaria del árbol de la rueda estriada, que se apoya sobre las rampas de forma que en sentido de avance aquellas empujan a la cruceta y desplazan al árbol obligando a la rueda a apro-

24 OCT



ximarse al filo de la cuchilla, mientras que en sentido
inverso las rampas se apoyan por el punto de mínima
pendiente y el árbol se desliza en sentido contrario.

3. Abridor de botes.

La presente memoria consta de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de octubre de 1969

COMERCIAL ALCER, S. A.

P. a.

I. PONTI

P. D.

COMERCIAL ALGER, S.A.

DOS HOJAS
HOJA N° 1



24 OCT 1969

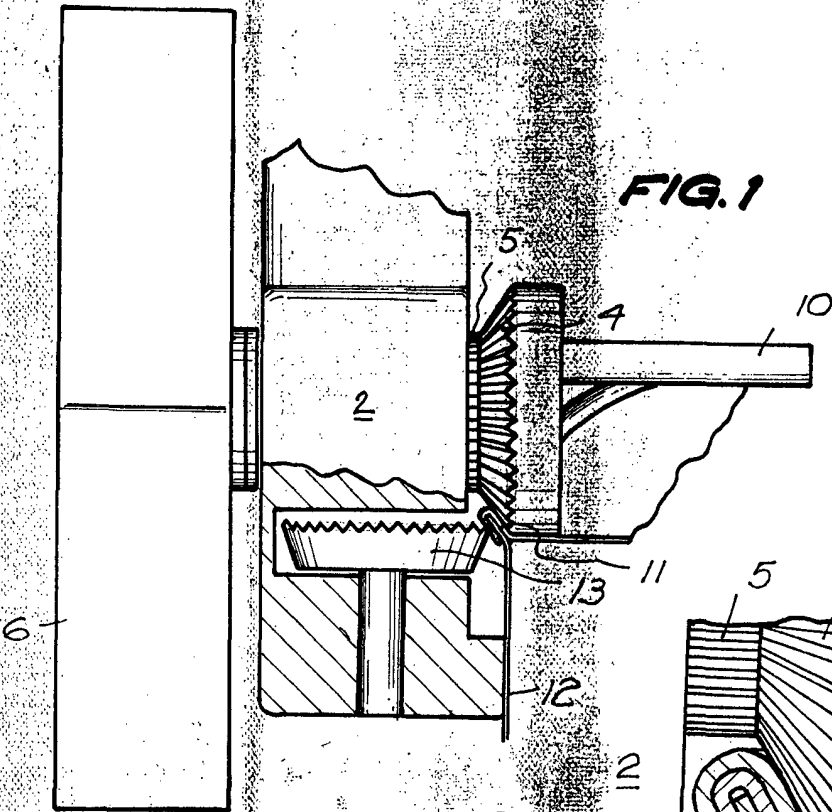


FIG. 1

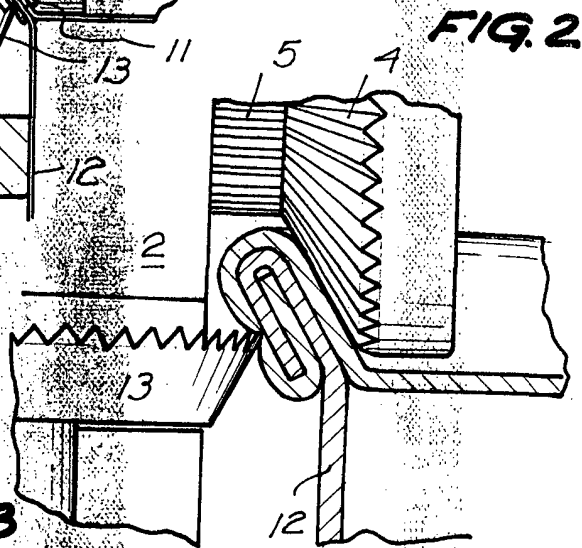


FIG. 2

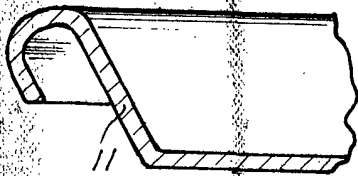


FIG. 3

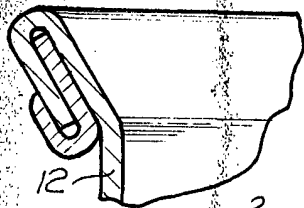
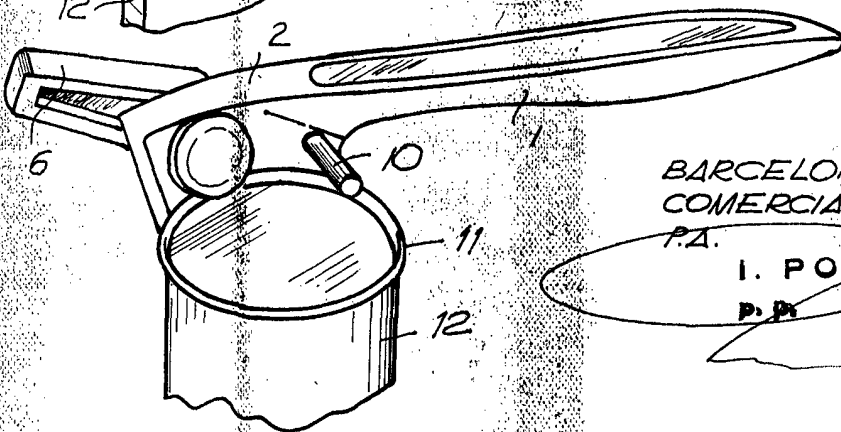


FIG. 7



24 OCT 1969

BARCELONA,
COMERCIAL ALGER, S.A.
P.A.

I. PONTI
P. D.

18/19/72

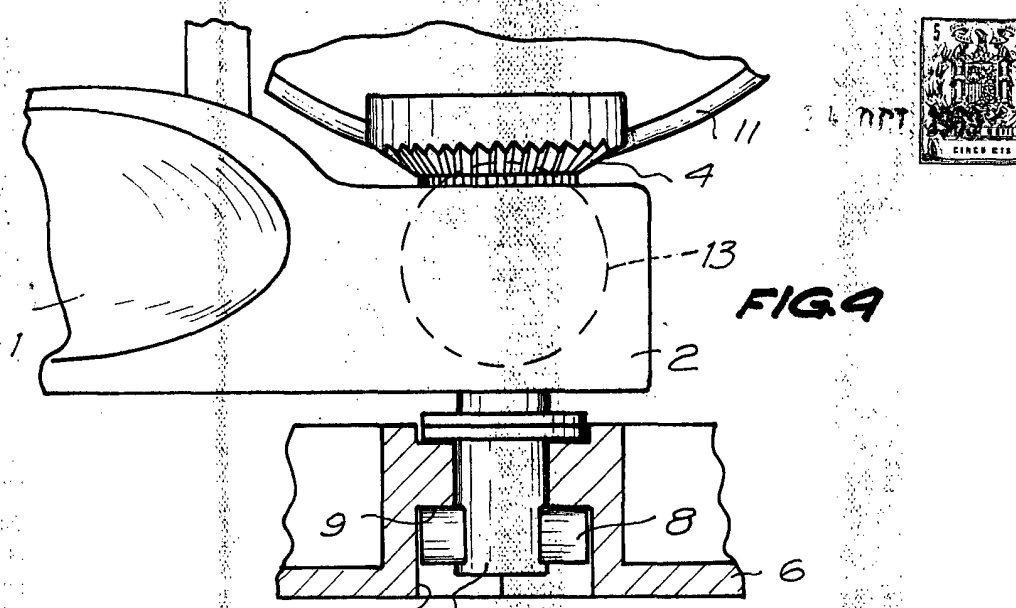


FIG. 4

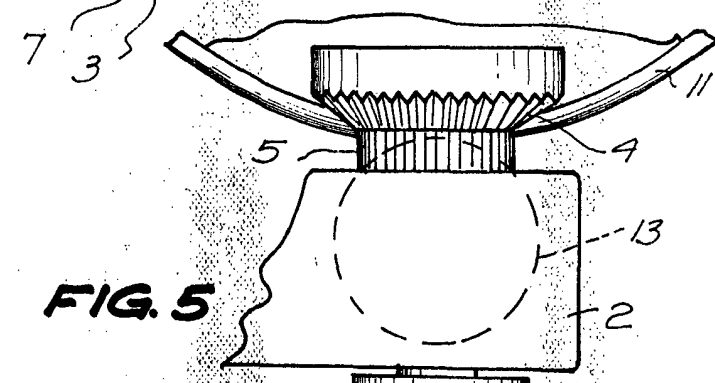
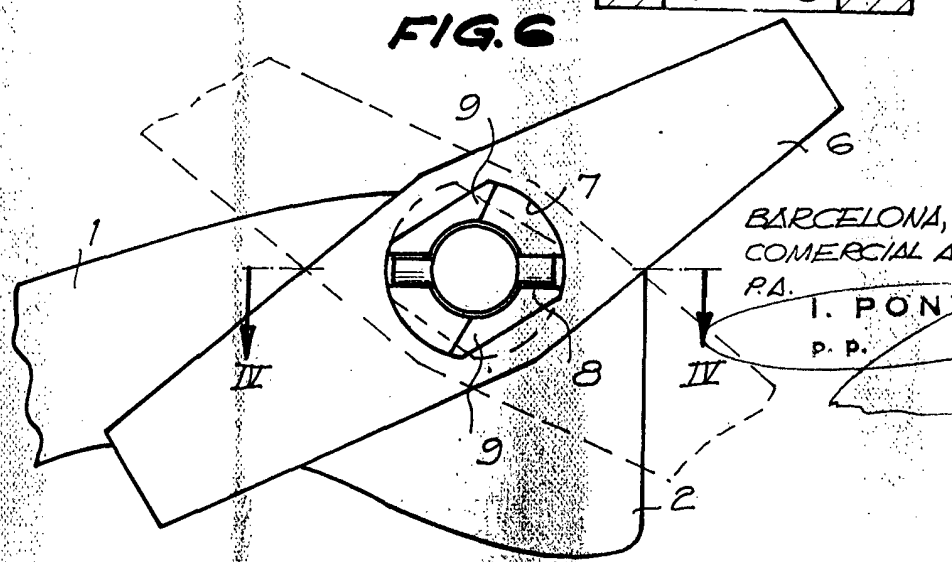


FIG. 5

FIG. 6



BARCELONA, 24 OCT. 1969.
COMERCIAL ALCER, S.A.
P.A.
I. PONTI
P. P.

2/16/69