



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

a favor de PARMENET, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Galaf, 24, por "ABRELATAS",

- . -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente invención se refiere a un abrelatas, que se caracteriza especialmente por su sencillez de realización y facilidad de manejo, en comparación con todos los similares conocidos y utilizados hasta el presente.

5.

Puede asegurarse, en efecto, que no existe en la actualidad un abrelatas que cumpla su misión en forma sencilla y, cuando menos, exponen al usuario al riesgo de lesionarse.

10.

El abrelatas objeto de la invención, por el



5. contrario, presenta una constitución tal que evita todo riesgo para el usuario y facilita la apertura perfecta -de las latas o botes, alisando incluso el borde de las mismas cortado interiormente por la cuchilla, de forma que lo deja en condiciones de que no ofrezca peligro alguno para el manejo posterior del envase.

10. El abrelatas objeto de la invención consiste esencialmente en una montura, dotada de aletas de tope para el canto rebordado de la lata y de un saliente para apoyo de dicha montura en posición ligeramente inclinada sobre aquel canto, sobre cuya montura queda acoplada una rueda dentada giratoria, solidaria del eje de accionamiento y destinada a tomar apoyo sobre el propio canto rebordado de la lata, en posición opuesta al de las aletas de la montura, quedando articulada sobre la propia montura, una cuchilla oscilante susceptible de acercarse y separarse con respecto a la rueda dentada e hincarse en la tapa de la lata, cuyos movimientos son gobernados manualmente por medio de un eje tubular, montado sobre el de accionamiento de aquella rueda y unido a la manivela de accionamiento, efectuándose el acoplamiento entre ambos ejes concéntricos a través de una entalla helicoidal de que va dotado el eje tubular, en la que se introduce un pivote solidario del eje interior,

15. La amplitud de oscilación de la cuchilla viene determinada, por tanto, por la carrera de la entalla helicoidal del eje tubular, el cual, a su vez, se une a aquella cuchilla a través de una valona terminal, sobre la que ca-

20.

25.



balgan los extremos doblados en "U" del cuerpo de la cuchilla.

5. Para asegurar en todo momento una presión entre el envase a abrir y la cuchilla del abrebotas, se ha previsto en la base de apoyo de la montura contra aquel envase, una lámina elástica arqueada, contra la que debe apoyarse a presión el canto del envase al disponerlo para la apertura.

10. El conjunto del mecanismo del abrebotas queda encerrado en una caja acoplada sobre la montura y que deja únicamente una escotadura para permitir la oscilación del cuerpo de la cuchilla.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un abrebotas de las características indicadas.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionado, del abrebotas, en la posición de reposo; y la figura 2 muestra una vista análoga, en la posición de trabajo o de apertura de un bote.

25. De acuerdo con la invención, el abrebotas está constituido por una montura -1-, dotada de unas patillas superiores -2- que sirven de tope para el canto -3- rebordado de la lata -4- y de un saliente inferior -5- que obliga a dicha lata -4- a tomar una posición inclinada al apoyarse sobre el abrebotas, tal como puede observarse en la figura 2.



Sobre la montura -1- queda acoplada una rueda-  
 oilla dentada giratoria -6-, solidaria del eje -7- de  
 al que queda unida sobre su extremo anterior -8-, y cuya  
 rueda dentada -6- toma apoyo por debajo del canto -3-  
 5. de la lata a abrir, en posición opuesta a las patillas  
 -2- de la montura -1-.

Sobre la propia montura, por la rama posterior  
 -9- y eje -10-, se articula oscilante el balancín -11-  
 del que se prolonga la cuchilla -12-, cuyos movimientos  
 10. de oscilación, correspondientes al acercamiento o sepa-  
 ración con respecto a la rueda dentada -6- y, por tanto,  
 al hincado o extracción de la lata -4-, son gobernados  
 por un eje tubular -13-, montado concéntrico con el -7-  
 de la rueda -6- y sobre el que se monta la manivela de  
 15. accionamiento del abrelatas -14-.

Dicho eje tubular -13- está dotado de una en-  
 talla helicoidal -15-, en la que se introduce un pivote  
 -16-, solidario del eje -7- de la rueda dentada -6-, que-  
 dando a su vez dotado el propio eje tubular -13- de una  
 20. valona extrema anterior -17-, sobre la que se acoplan  
 holgadamente los bordes doblados en "U" -18- de las ra-  
 mas extremas del balancín -11- portador de la cuchilla  
 -12-.

Así constituido el abrelatas, su utilización  
 25. se comprende fácilmente, a la vista de los diseños; Par-  
 tiendo de la posición representada en la figura 1, se  
 empieza por colocar el canto rebordado -3- de la lata  
 o bote -4- entre la rueda dentada -6- y las patillas -2-,



5. tras de lo cual se corta sobre la manivela -14-, haciendo girar al eje -13-. Inicialmente, el movimiento de dicho eje, gracias a la presencia de la entalla helicoidal -15- y pivote -16-, hará retroceder al mismo, a la vez que, por el acoplamiento entre la valona -17- y bordes en "U" -18- del balancín -11-, se provocará la oscilación de éste y, por ende, el movimiento de la cuchilla contra la tapa de la lata -4-, en la que se hincará, perforándola.

10. Prosiguiendo el giro de la manivela -14- y eje -13-, al llegar la entalla -15- a chocar por su extremo opuesto con el pivote -16-, se determinará el arrastre del eje -7- con movimiento de giro, con lo que girará también la rueda dentada -6-, que, por presionar al reborde -3- contra las patillas -2-, obligará a girar a la lata, mientras la cuchilla recorta la tapa de la misma.

15.

20. El movimiento en sentido inverso de la manivela -14-, provocará la oscilación en sentido inverso también de la cuchilla y su extracción de la lata.

25. Es evidente que un detalle interesante radica en el alineamiento del borde cortado de la lata, a fin de evitar riesgos en la manipulación posterior de la misma. A tal fin, se ha previsto, por detrás de la rueda dentada -6- y una laminilla elástica arqueada -19-, contra la que se apoyará asimismo el reborde -3- de la lata y que asegurará una presión constante de ésta contra la cuchilla por el interior de la misma y el prensado y alisado



del borde que queda cortado en la lata.

Finalmente, el conjunto del mecanismo queda cubierto por una caja -20-, que envuelve al mismo y presenta únicamente una abertura -21-, para permitir la libre oscilación de la cuchilla -12-.

5.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del abrelatas descrito, aplicaciones del mismo y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

10.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15.

1.- Abrelatas, que consiste esencialmente en una montura, dotada de aletas de tope para el canto rebordado de la lata y de un saliente para apoyo de dicha montura en posición ligeramente inclinada sobre aquel canto, sobre cuya montura queda acoplada una rueda dentada giratoria, solidaria del eje de accionamiento y destinada a tomar apoyo sobre el propio canto rebordado de la lata, en posición opuesta al de las aletas de la montura, quedando articulada sobre la propia montura una cuchilla oscilante susceptible de acercarse y separarse con res-

20.



5. pecto a la rueda dentada, cuyos movimientos son gobernados manualmente por medio de un eje tubular, montado sobre el de accionamiento de aquella rueda y unido a la manivela de accionamiento, efectuándose el acoplamiento entre ambos ejes concéntricos a través de una entalla helicoidal de que va dotado el eje tubular, en la que se introduce un pivote solidario del eje interior.

10. 2.- Abrelatas, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la amplitud de oscilación de la cuchilla viene determinada por la serrera de la entalla helicoidal del eje tubular, el cual a su vez se une a aquella cuchilla a través de una valona terminal, sobre la que cabalgan los extremos doblados en "U" del cuerpo de la cuchilla.

15. 3.- Abrelatas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la base de apoyo de la montura contra el envase a abrir, está dotada de una lámina elástica arqueada en forma que tiende a mantener una presión constante de dicho envase contra la cuchilla.

20. 4.- Abrelatas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el conjunto del mecanismo de accionamiento queda encerrado en una caja acoplada sobre la montura y que deja únicamente una escotadura para permitir la oscilación del cuerpo de la cuchilla.

25. 5.- Abrelatas.

Todo ello según puede observarse en la presente

18 A



memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas  
escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de abril de 1962.

PARQUET, S.A.

D.F.

Fig. 1

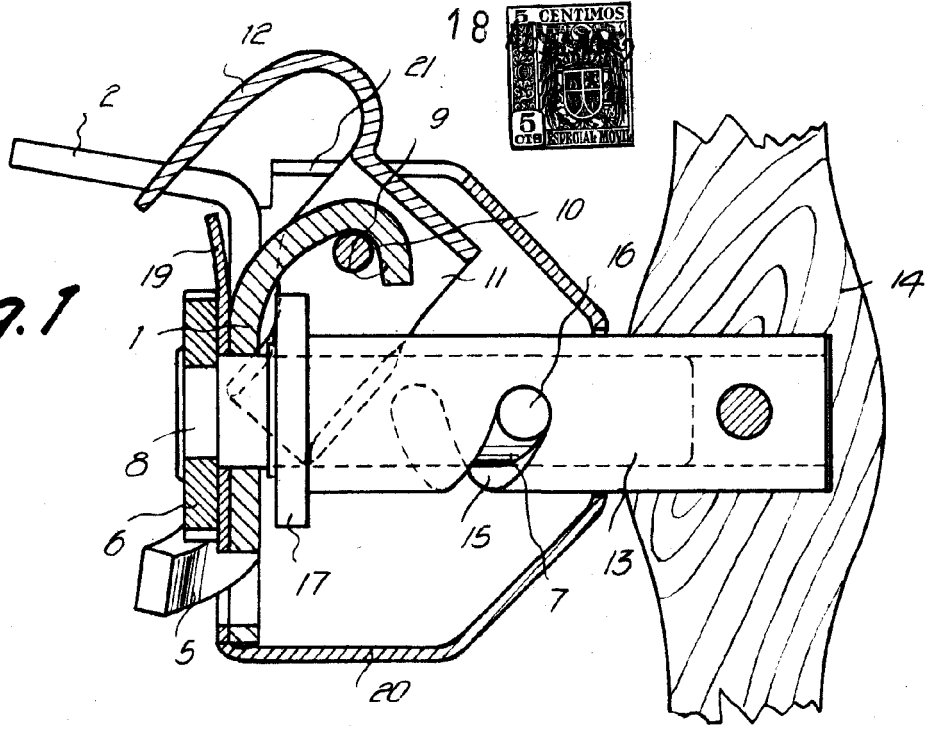
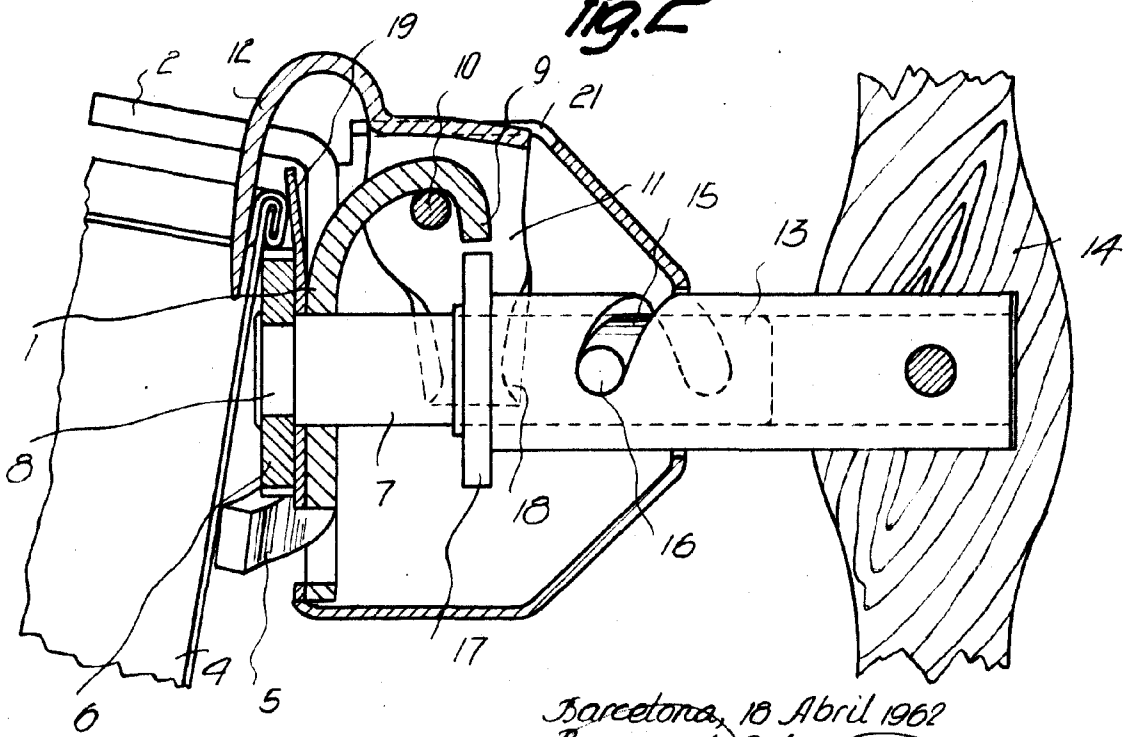


Fig. 2



Barcelona, 10 Abril 1962  
Parmenet, S.A.

p.a.

*[Handwritten signature]*

8995