

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 048 082**

(21) Número de solicitud: U 200100060

(51) Int. Cl.⁷: B67B 7/40

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **11.01.2001**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2001**

(71) Solicitante/s: **Juan Soler Gómez**
Avda. Juan Carlos I, 66, 1º D
30310 Cartagena, Murcia, ES

(72) Inventor/es: **Soler Gómez, Juan**

(74) Agente: **Pérez Aldegunde, Antonio**

(54) Título: **Abrelatas.**

ES 1 048 082 U

DESCRIPCION

Abrelatas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un abrelatas, que ha sido especialmente concebido para la apertura de latas de tipo de las comúnmente denominadas "abre-fácil", dotadas de una anilla de tracción manual para desgarre de la tapa.

El objeto de la invención es facilitar el acceso a la citada anilla y minimizar posteriormente el esfuerzo necesario para la maniobra de apertura propiamente dicha.

Antecedentes de la invención

Los abrelatas convencionales, con diferentes sistemas de accionamiento, están destinados a actuar como una cuchilla de corte, que apoyando sobre el clásico reborde que enmarca la base de la tapa, cizalla ésta última en todo su perímetro o en una buena parte del mismo.

Sin embargo cada vez está más generalizado el uso de latas cuya tapa está afectada por una línea perimetral de debilitamiento e incorpora una anilla inicialmente adaptada y fijada a dicha tapa, que al bascular sobre la tapa inicia el desgarro de la misma, el cual se completa mediante tracción manual sobre la citada anilla, de manera que con este tipo de latas no es necesario el uso de los clásicos y citados abrelatas.

Sin embargo en la práctica y en muchas ocasiones se requiere un notable esfuerzo tanto para hacer bascular la citada anilla como para conseguir el posterior rasgado de la tapa, maniobra que en función de las características personales de cada individuo puede ser simplemente incómoda o llegar a ser realmente dificultosa.

Descripción de la invención

El abrelatas que la invención propone, destinado específicamente a este tipo de latas "abre-fácil", como ya se ha apuntado con anterioridad, resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática expuesta, permitiendo que tanto la basculación de la anilla como el posterior rasgado de la tapa puedan efectuarse de forma sumamente rápida y sencilla, con un esfuerzo mínimo.

Para ello y de forma más concreta el abrelatas se materializa en un balancín, preferentemente de trayectoria arqueada, que por uno de sus extremos se remata en una empuñadura o asidero para accionamiento del mismo, mientras que por su otro extremo se remata en un bisel que facilita la penetración de tal extremo del balancín entre la anilla y la tapa, para basculación de dicha anilla hacia la clásica posición vertical con la que se inicia el desgarre de la tapa, actuando dicho balancín a modo de palanca de primer género. Complementariamente el citado balancín se remata por su otro extremo más allá de la citada empuñadura, en una especie de gancho que, tras la primera maniobra de basculación de la anilla y mediante el acoplamiento de dicho gancho a la misma, permite el definitivo desgarre de la tapa mediante otra maniobra de basculación tipo palanca, actuando ahora el abrelatas como una palanca de tercer género y sin que sea necesario cambiar la posición del abrelatas con respecto a la mano del usuario.

De acuerdo con la variante de realización más

simple para el abrelatas, éste se materializará en una varilla metálica con un tramo arqueado y de extremidad libre biselada, determinante del citado balancín, varilla que tras dicho tramo arqueado se acoda y se repliega sobre sí misma para configurar la empuñadura o asidero, relativamente paralelo al balancín, más allá del cual dicha varilla se acoda ortogonalmente hacia fuera constituyendo el gancho de tracción sobre la anilla.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en perspectiva, un abrelatas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la primera fase o paso de apertura de la lata.

La figura 2.- Muestra, según una representación similar a la de la figura anterior, el mismo conjunto de dicha figura en la segunda fase operativa del abrelatas, la de definitiva apertura de la lata.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el abrelatas que se preconiza está constituido a partir de un balancín (1), en el ejemplo de realización práctica elegido materializado en una varilla cilíndrica de trayectoria arqueada, que por uno de sus extremos se remata en un acusado bisel (2), mientras que por su otro extremo se prolonga en una empuñadura (3), obtenida mediante un repliegue de la propia varilla determinando a modo de un brazo sensiblemente paralelo al balancín (1), con sus ramas debidamente distanciadas para facilitar su agarre manual, quedando a su vez dicha empuñadura (3) suficientemente distanciada del balancín (1) para definir un amplio espacio intermedio (4) que facilite a su vez el paso de los dedos de la mano del usuario, rematándose finalmente la empuñadura (3), en oposición al balancín (1), en un acodamiento o gancho (5), orientado hacia fuera.

De acuerdo con esta estructuración y con el abrelatas asido a través de su empuñadura (3), de manera que el extremo biselado (2) del mismo quede orientado hacia atrás, dicho extremo biselado (2) es susceptible de penetrar fácilmente entre la anilla (6) fijada a la tapa (7) de la lata (8), tal como muestra la figura 1, y haciendo bascular al balancín en el sentido de la flecha representada en dicha figura 1, éste actúa como una palanca de primer género, en la que la potencia se aplica a la empuñadura (3), el fulcro queda definido por el punto (9) de contacto del balancín con el reborde perimetral de la lata (8), y la resistencia se establece en el punto de apoyo del balancín (1) sobre la anilla (6), consiguiéndose con un leve esfuerzo la basculación de dicha anilla (6) hacia una situación sensiblemente perpendicular a la tapa (7) de la lata, en la que se ha producido la clásica

rotura inicial en la línea de rasgado (10) existente en la tapa (7).

Seguidamente y sin soltar el abrelatas, el balancín (1) se desenclava de la anilla (6) y se realiza el acoplamiento a dicha anilla (6) del gancho (5) situado en el otro extremo del abrelatas, de manera que actuando ahora éste como en una palanca de tercer género, basculan en el sentido de la flecha de la figura 2, actuando ahora como fulcro el punto de apoyo (9') del balancín (1) sobre la extremidad opuesta del reborde perimetral de la lata, se produce el desgarró de la tapa (7) y la definitiva apertura de la lata, como también se observa en la figura 2, e igualmente con un esfuerzo mínimo.

Obviamente la solución representada en los di-

bujos es meramente ejemplaria, la varilla (1) constitutiva del balancín puede presentar una sección no circular, incluso una configuración aplanada y diferentes curvaturas en su trayectoria, de la misma manera que la empuñadura (3) en lugar de estar obtenida a expensas de la propia varilla puede constituir un elemento físicamente independiente de la misma, como por ejemplo cualquier empuñadura convencional fijable por cualquier medio a la varilla constitutiva del balancín (1), dejando libre en dicha varilla el sector terminal determinante del gancho (5), o incluso pudiendo también dicho gancho (5) ser físicamente independiente del balancín (1) y relacionado con él a través de la empuñadura, actuante como nexo de unión entre ambos elementos.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Abrelatas, que estando especialmente concebido para latas provistas en su tapa de una línea de debilitamiento que facilita el rasgado de la misma con la colaboración de una anilla basculante asociada a dicha tapa, es decir de las comúnmente denominadas “abre-fácil”, se **caracteriza** por estar constituido mediante un balancín de trayectoria arqueada, provisto en uno de sus extremos de un bisel para facilitar su penetración entre la anilla y la tapa de la lata, mientras que por su otro extremo se remata en una empuñadura o asidero, en disposición relativamente paralela al balancín y distanciada de este último en una magnitud adecuada para definir un espacio suficiente para introducir los dedos de la mano, prolongándose además dicha empuñadura, en correspondencia con su extremo de fijación al balancín, en un acodamiento o gancho exterior acoplable también a la anilla de la tapa, todo ello de forma

que tras el acoplamiento del balancín a la anilla el abrelatas actúa como una palanca de primer género para hacer bascular dicha anilla e iniciar la apertura de la lata, pasando seguidamente a acoplarse en dicha anilla el gancho contrapuesto a la extremidad libre del balancín para, actuando el abrelatas como una palanca de tercer género, determinar la definitiva apertura de la lata.

2. Abrelatas, según reivindicación 1^a, **caracterizado** porque se materializa en una varilla cilíndrica, con un tramo arqueado constitutivo del balancín, con su extremidad libre acusadamente biselada, que a través de su otro extremo y tras un acodamiento redondeado, define la empuñadura o asidero mediante un replegado sobre sí misma de la citada varilla, a base de dos ramas sensiblemente distanciadas para potenciar dimensionalmente la empuñadura, rematándose la rama opuesta al balancín en un acodamiento ortogonal externo determinante del gancho de acoplamiento a la anilla de la tapa.

