

mc/

17788



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

D. Andrés SINDREU DAROCA - de nacionalidad española - domiciliado en BADALONA, San Bruno, ns 14,

por:

"Abrelatas".

=====:oOo:=====

Descripción

El presente modelo de utilidad se refiere a un abrelatas, que puede fijarse a la pared o a otro lugar apropiado, y con el cual pueden abrirse las latas o botes de manera perfecta y sencilla con solo hacer girar una manivela.



5 Este abrelatas está constituido esencialmente por una armazón que lleva un disco cortante montado sobre un eje fijo y ligeramente inclinado, pudiendo girar libremente sobre este eje. Debajo de este disco cortante vá
10 dispuesto un manguito giratorio solidario de una palanca, y en este manguito vá montado excéntricamente un eje que lleva, en su extremo correspondiente al disco cortante, una rueda dentada y en su otro extremo una manivela de accionamiento, de manera que, haciendo girar el manguito por medio de su palanca, el eje de la rueda dentada se desplaza paralelamente aproximando dicha rueda dentada al disco cortante.

15 Para abrir la lata, ésta se coloca presentando el borde interior de la tapa al disco cortante, de manera que el reborde exterior de la misma quede sobre los dientes de la rueda dentada. Luego se hace subir dicha rueda dentada por medio de la palanca citada anteriormente, con lo que la rueda dentada aplica la tapa de la lata contra el filo del disco cortante, hendiendo la tapa en aquel punto.
20 A continuación no hay más que hacer girar la manivela solidaria de la rueda dentada, para que los dientes de ésta prendan en el reborde exterior de la lata y la hagan girar sobre sí misma, durante cuyo movimiento el disco cortante vá cortando la tapa a lo largo de su borde.

25 Este abrelatas comprende, además, una pieza articulada en un punto de la armazón, y provista de un resorte, que aplica con una cierta presión el reborde exterior de la lata contra los dientes de la rueda dentada para asegurar que ésta, al girar, arrastre a la lata.

30 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del abrelatas objeto de este modelo de utilidad,

17788¹⁶J



siendo:

La figura 1, una perspectiva del abrelatas.

La figura 2, una sección del mismo por la parte del mecanismo, y

5 La figura 3, un detalle del montaje del resorte.

El abrelatas a que hace referencia este modelo de utilidad consiste en una armazón -1-, dispuesta de manera que pueda fijarse a la pared o a otro lugar conveniente, por intermedio de un eje de articulación, llevando esta armazón un disco cortante o cuchilla circular -2- que puede girar libremente sobre un eje -3- fijado a la misma y, debajo del disco cortante -2-, lleva un manguito giratorio -7- en el cual vá montado exactamente un eje -5- que lleva fijada, en el extremo que queda debajo del disco cortante, una rueda dentada -4- y en el otro extremo una manivela -6-.

El manguito -7- vá alojado en un cubo -8- fijado a la armazón -1- y es solidario de una palanca -9-. Cuando esta palanca -9- esta baja, o sea en la posición representada en la figura 1, la rueda dentada -4- queda separada del borde del disco cortante -2-, en cuya posición se coloca la lata -10- de manera que presente el borde interior de su tapa al disco cortante -2- y que el reborde exterior -11- de la misma quede sobre los dientes de la rueda -4-. Una vez colocada la lata -10- en esta posición, se hace girar hacia arriba la palanca -9- hasta que quede aplicada sobre el borde superior -12- de la armazón -1-. Al girar dicha palanca -9-, el manguito -7- unido a ella efectúa un giro de 180°, con lo que la rueda dentada -4-, cuyo eje -5- está montado excéntricamente en dicho manguito -7-, pasa a ocupar la posición superior representada en la figura 2 y, prendiendo en



5

el reborde -11- de la lata -10-, la empuja contra el disco cortante -2-, cuyo borde o filo hiende la tapa de la lata en aquel punto. Haciendo girar entonces la rueda dentada -4- por medio de la manivela -6-, arrastrará a la lata -10- haciéndola girar sobre sí misma, presentando al corte del disco -2- toda la circunferencia de la tapa, que quedará así perfecta y completamente cortada con gran facilidad.

10

En un punto -13- de la amazón -1- vá articulada una pieza -14- que forma unos salientes o pestañas -15- que quedan sobre el reborde -11- de la lata. Esta pieza -14- esta combinada con un resorte que tiende a aplicar los salientes -15- contra el reborde -11- de la lata, y por tanto aplica con una cierta presión dicho reborde contra los dientes de la rueda -4-, asegurando así que ésta, al girar, arrastre convenientemente la lata -10-.

15

20

El resorte que acciona dicha pieza -14- está constituido, como puede verse en el detalle de la figura 3, por un resorte helicoidal -17- alojado en el interior de dos pequeños cilindros -18-19-, fijados respectivamente a la amazón -1- y a la pieza -14-, los cuales tienen diámetros distintos de manera que el de menor diámetro se introduce en el interior del otro.

25

La amazón -1- forma, debajo de la rueda dentada -4-, un borde saliente -16- que sirve de tope para mantener la lata -10- en posición correcta durante la operación de cortar la tapa.

30

La amazón -1- del abrelatas puede fijarse a la pared, o a cualquier otro lugar apropiado, mediante cualquier sistema de fijación conveniente pero, preferiblemente se dispone según el ejemplo representado en el plano. En este ejemplo, la amazón -1- está montada giratoria alrede-



5

10

15

20

25

30

dor de un eje vertical -20-, sostenido por una pieza en U -21-, la cual se encaja entre las guías convergentes -22- de una pieza fijada de manera invariable a la pared. La pieza en U -21- presenta una parte saliente que forma los planos inclinados -23-, entre los cuales se halla una muesca -24- en la cual puede encajar una pestaña -25- de la armazón -1-, cuando dicha armazón se halla en posición perpendicular a la pared, pudiendo rebatirse girando sobre dicho eje, y para utilizar el aparato basta hacer girar la armazón, resbalando la pestaña sobre uno de los planos inclinados y quedando encajada en la muesca central.

Gracias a este montaje, el abrelatas puede plegarse contra la pared cuando no ha de utilizarse, con objeto de que ocupe menos espacio, y para ponerlo en posición de funcionamiento basta hacerlo girar sobre el eje -20-, para que la pestaña -25- ascienda por el plano inclinado -23- y se encaje en la muesca -24-, quedando así fijado el abrelatas en posición perpendicular a la pared, o sea, en posición de trabajo.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Abrelatas caracterizado por comprender una armazón rebatible dispuesta de manera que puede fijarse a la pared por intermedio de un soporte apropiado, llevando esta armazón un disco cortante o cuchilla circular que puede girar libremente sobre un eje fijo a la misma y ligeramente inclinado, en combinación con un manguito giratorio solidario de una palanca, en el cual vá montado excéntrica-



17788

mente un eje que lleva en un extremo, y debajo del disco cortante, una rueda dentada cuyos dientes prenden en el reborde exterior de la tapa de una lata, y en el otro extremo lleva una manivela, de tal manera que al hacer girar el manguito por medio de la palanca citada, la rueda dentada pasa de su posición más distante a la de mínima distancia del disco cortante, empujando la lata contra dicho disco, el cual hiende la tapa en el punto correspondiente.

5

10

2.- Abrelatas según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender una pieza articulada a la armazón y provista de unos bordes o pestañas, que, en combinación con un resorte, aplican con una cierta presión el reborde exterior de la lata contra los dientes de la rueda.

15

20

3.- Abrelatas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resorte que acciona la citada pieza articulada a la armazón, está constituido por un resorte helicoidal alojado en el interior de dos pequeños cilindros, fijados respectivamente a la armazón y a dicha pieza, los cuales tienen diámetros distintos de manera que el de menor diámetro se introduce en el interior del otro.

25

4.- Abrelatas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la armazón está montada, gírotoria alrededor de un eje vertical sostenido por una pieza en U que se encaja entre unas guías convergentes de una pieza que se fija invariablemente a la pared, de manera que, cuando no se utiliza, el abrelatas pueda plegarse contra la pared.

30

5.- Abrelatas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por fijarse en su posición de trabajo, o sea perpendicular a la pared, por medio de una pestaña que

- 7 - 17788 16



presenta la amazón y que encaja en una muesca que forma la pieza en U de soporte.

6.- Abrelatas.

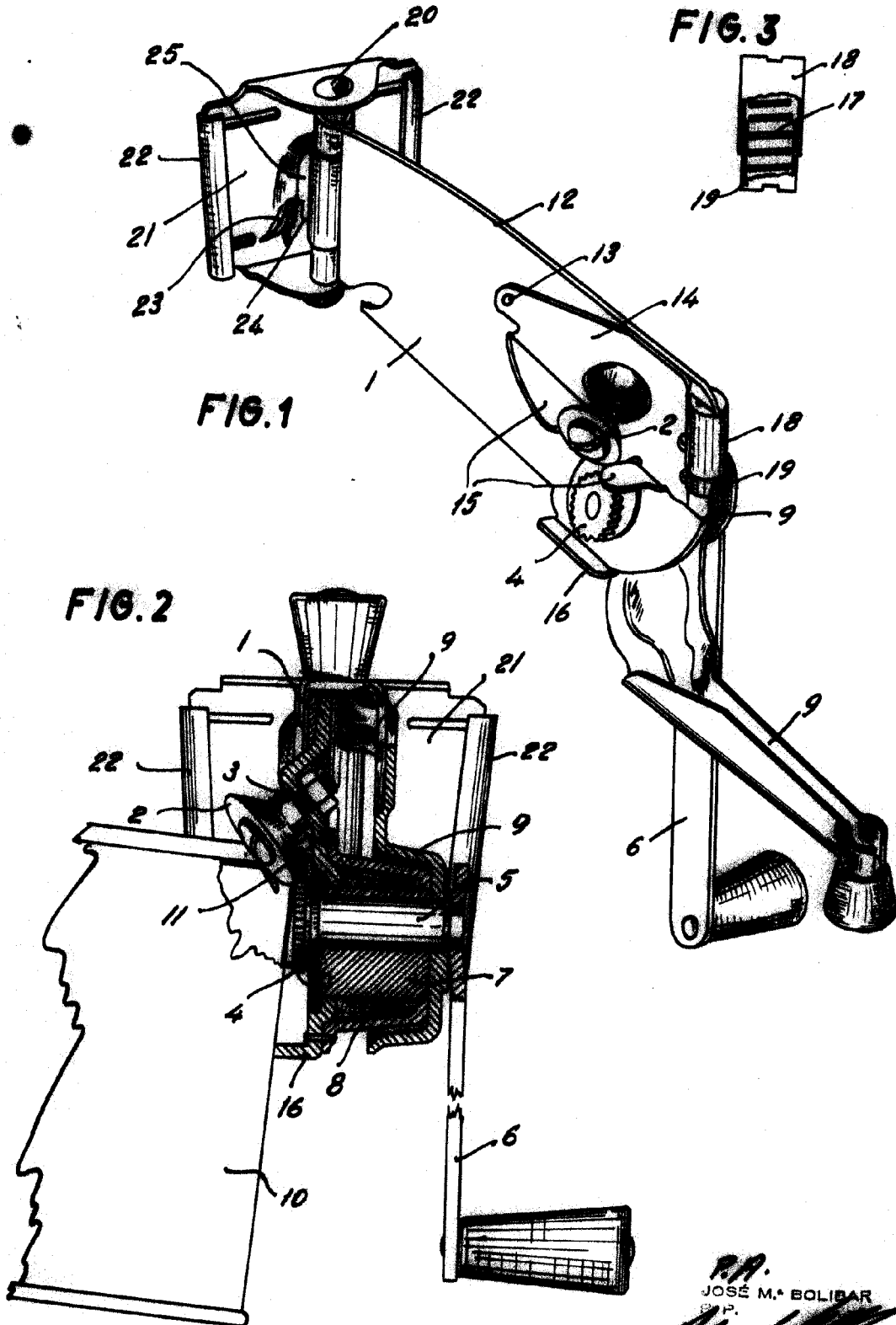
Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

5

BARCELONA, 16 JUL. 1948

P.A.

JOSE M. SOLIBAR
S. S.



R.R.
JOSÉ M. BOLIBAR
S.P.