

156246



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE DON JOAQUIN ARGUINARONA TRETO, RESIDENTE EN SANTAN-
DER - General Espartero, 19 - 3º. A.

s o b r e :

" DISPOSITIVO PARA ABRIR LATAS O CAJAS DE CHAPA "

=====

=====

Uno de los fines de la patente, pretende crear un dis-
positivo abrelatas que pueda aplicarse facilmente en una la-
ta y que corte rápida y eficazmente la tapa junto al borde
de modo que, cuando se quite el contenido de la lata, la su-
5 - perficie interior del borde quede liso y libre de trozos cor-
tantes, al objeto de evitar el peligro de que una persona -
pueda cortarse al manejar la lata o al extraer su contenido.

Otro de los fines de la patente, es un abrelatas con
una hoja sin filo, que no requiere ser afilada, y que permí-
10 - te la perforación inicial de la tapa por el mismo movimiento

156746



de avance del cuerpo del abrelatas, a medida que se hace -
gitar la rueda motriz.

Otro objeto de la patente es proyectar un abrelatas
cuya rueda motriz mantenga un contacto firme con el plano
5 - exterior del borde de la lata, durante la operación de cor-
tar.

En los dibujos adjuntos :

La fig. 1ª es un alzado, de frente, del abrelatas;
la hoja está levantada, es decir, girada de modo que pue-
10 - da aplicarse el abrelatas al envase.

La fig. 2ª es un alzado lateral.

La fig. 3ª es una vista en planta.

La fig. 4ª es la sección de una lata, y representa el
abrelatas en el acto de cortar el extremo de una lata.

15 - La fig. 5ª es la sección por la línea 5-5 de la figu-
ra 4, y representa la hoja en la posición de cortar.

La fig. 6ª es la vista esquemática, en planta, de la -
hoja cortante por la línea 6-6 de la figura 4, y representa
el abrelatas en el acto del corte.

20 - La fig. 7ª es la sección esquemática correspondiente
a la línea 7-7 de la figura 4, y representa la punta de la
hoja metálica al perforar la tapa.

La fig. 8ª es la sección esquemática correspondiente
a la línea 8-8 de la figura 4, y representa el extremo de
25 - la hoja al alisar, por presión, la cara interior, cortada,
del borde del envase.

El cuerpo (1) del abrelatas, representado en el dibu-
jo, tiene una guía superior (2), que asienta en el borde de
la lata y otra (3), que se desliza contra el cuerpo del en-
30 - vase, de modo que el abrelatas forma un ángulo adecuado cuan

15648



do se aplica a una lata, (véase figura 5). La rueda dentada (4) gira entre las dos guías (2 y 3), de modo que puede actuar sobre el borde (b) de la lata. Esta rueda dentada (4), va montada en un perno (5), que asienta en el cuerpo 5 - del abrelatas y lleva en el extremo opuesto una mariposa de manejo (6).

En la parte anterior del abrelatas hay una guía (7), que mantiene al cuerpo del abrelatas en una posición tal, que la rueda dentada no puede penetrar en el interior de la 10 - lata.

Articulada alrededor el perno (8), colocado en un saliente superior del abrelatas, está la hoja (9). Esta hoja - tiene un extremo cortante (10), y un punto (11), formada por un chafilón de modo indicado en las figs. 1 y 2. La guía (2) 15 - sirve de tope a la hoja (9), al colocar ésta en la disposición de cortar, como lo indica en la figura 4.

El perno (8) de la hoja 9, se dispone preferentemente más atrás de la vertical, que pasa por el centro de la punta cortante.

20 - En la figura 2, se aprecia que la hoja forma cierto ángulo con la rueda dentada, de modo que al colocar el dispositivo en el borde de una lata como lo indica la figura 4, la rueda forma un ángulo con el cuerpo del envase, y la hoja (9) queda en el plano interior del borde de la lata y li- 25 - geramente inclinada hacia el cuerpo del envase. Esto permite el corte junto al borde; después del corte, la parte posterior de la hoja (9) oprime la parte cortada contra el cuerpo de la lata, con lo que se logra una superficie lisa.

La hoja (9) se dispone preferentemente formando un 30 - ligero ángulo respecto del plano de la rueda dentada (4), del

78946



modo indicado en la figura 3. Esta disposición mantiene la rueda dentada contra la lata, e impide que se escape del borde de la misma.

El abrelatas se aplica del modo representado en los 5 - dibujos. La hoja (9) se levanta, como se vé en la figura 1, y se aplica el cuerpo en el borde (b) de la lata (a) sentando la guía (2), en la parte superior del borde, y la guía (3) contra el cuerpo de la lata, como se vé en la figura 1. A continuación se gira la hoja (9) de modo que la punta (11) 10 - enganche en el punto (c) de la lata. Este movimiento obliga a la rueda dentada a entrar en contacto con la cara inferior del borde del envase, de modo que al hacer girar la rueda en la dirección de la flecha que lleva grabada (fig.5), el cuerpo avanza, mientras que la punta de la hoja perfora la lata 15 - en el punto (c), y al continuar el movimiento, se va haciendo el corte, del modo indicado en las figuras 5, 6 y 7. El giro de la hoja queda limitado al encontrar el tope(2). A medida que se va cortando, la parte posterior del plano interior de la hoja oprime el extremo cortado contra el cuerpo 20 - (a) de la lata, del modo indicado en las figuras 6 y 8, con lo que se obtiene un borde perfectamente liso. La abertura de la lata, después de haber quitado la tapa cortada, corresponde al diámetro completo de la lata. Abierta la lata, se quita facilmente el abrelatas, bastando para ello levantar 25 - la hoja (9).

N O T A

En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1 - Un dispositivo abrelatas, caracterizado por el hecho de constituir la combinación de un cuerpo, de una rueda 30 -



da dentada montada en dicho cuerpo, de modo que engrane en la parte inferior del borde del envase una hoja, articulada alrededor de un perno montado en dicho cuerpo, y dispuesto de modo que entre en contacto con el metal de la lata, ini-
5 - ciando el corte desde el momento en que se acciona la rueda dentada, y un tope que limita el movimiento de la hoja, de modo que al continuar el movimiento de la rueda, se va haciendo un corte limpio y liso.

2 - Un dispositivo abrelatas, según reivindicación 1,
10 - caracterizado por el hecho de que el cuerpo tiene una guía superior y otra lateral, una rueda dentada dispuesta para engranar en la parte inferior del borde de la lata y una hoja articulada alrededor de un perno montado en el cuerpo y dispuesto de modo que cuando la hoja esté en contacto con el
15 - metal de la lata, el primer movimiento de avance de la rueda obligará a la hoja a perforar la lata, y, a medida que continúa el movimiento, la hoja cortará el metal de la lata.

3 - Un dispositivo abrelatas, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la rueda de tracción
20 - va montada en el cuerpo entre dos guías y dispuesta para enganchar en la parte inferior del borde de la lata, y una hoja cortante articulada alrededor de un perno montado en el cuerpo, teniendo la hoja un filo no cortante, y una punta cortante achaflanada de modo que al accionar la rueda denta-
25 - da, el filo de la punta perfora la tapa, y luego la corta.

4 - Un dispositivo abrelatas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de tener dispositivos para mover el cuerpo del abrelatas respecto de la lata a que se aplica, y una hoja articulada alrededor de un perno mon-
30 - tado en el cuerpo, dispuesta dicha hoja de modo que practi-



que un corte liso junto al borde de la lata, estando la parte posterior de la hoja dispuesta de modo que oprima la parte cortada contra el cuerpo de la lata.

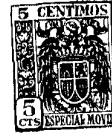
5 - Un dispositivo abrelatas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de tener una guía superior y otra lateral, una rueda dentada dispuesta de modo que permanece contra el borde de la lata y una hoja articulada alrededor de un perno montado en el cuerpo que tiene una punta achaflanada, estando dispuesta dicha hoja de modo a -
10 - perforar primeramente la lata, y luego a cortar a medida que se va dando vuelta a la rueda.

6 - Un dispositivo abrelatas, combinación de un cuerpo con una guía superior y otra lateral de una rueda de tracción montada en dicho cuerpo, de modo para hacer girar la
15 - rueda de una hoja articulada alrededor de un perno montado teniendo dicha hoja una parte achaflanada para perforar la lata desde el primer movimiento de la rueda dentada, y a medida que continua el movimiento de la rueda, la hoja cortará la lata, estando dispuesta dicha hoja de modo que forme
20 - un ángulo respecto del plano de la rueda dentada.

7 - Un dispositivo abrelatas combinación de un cuerpo con guías en el mismo, una rueda dentada, dispuesta para enganchar en la lata y un miembro cortante articulado, alrededor de un perno montado en el cuerpo, teniendo dicho miembro
25 - una punta en una esquina para la perforación inicial del metal de la lata, y un extremo oblicuo posterior para cortar la tapa una vez perforada.

8 - Un dispositivo abrelatas combinación de un cuerpo dispuesto para ser aplicado al borde de la lata que ha de
30 - abrirse; una hoja articulada alrededor un perno montado en

130348



dicho cuerpo, teniendo dicha hoja una punta y una parte cor-
tante; un tope en el cuerpo para limitar el movimiento de -
la hoja cuando dicha hoja ha sido girada, despues de perfo-
rar la lata, de modo que la parte cortante de la hoja forma-
5 - rá un ángulo con la superficie del tope de la lata, y ejecu-
tará un corte liso a medida que continua el movimiento de la
rueda dentada.

9 - "Dispositivo para abrir latas o cajas de chapa"

Según queda descrito en la presente memoria, que cons-
10 - ta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y di-
bujos.

Madrid, 5 de marzo de 1942.

Joaquín Arguñarena Treto

P.A.

Francisco Javier Plaza
P. P.

156246



Fig 1

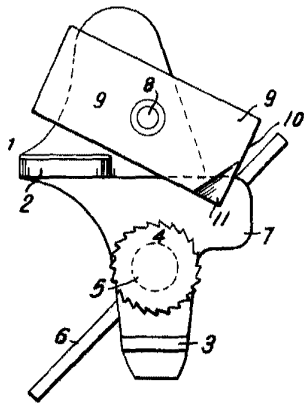


Fig. 2.

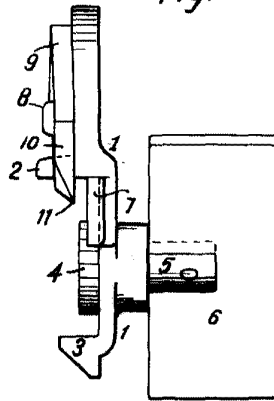
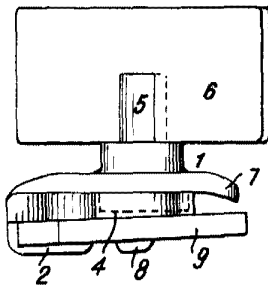
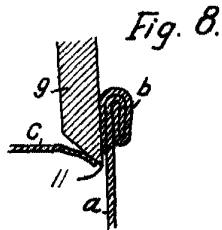
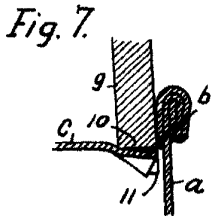
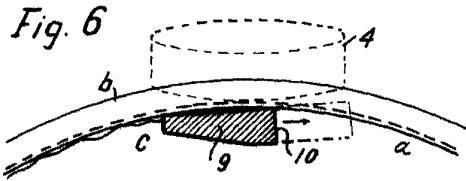
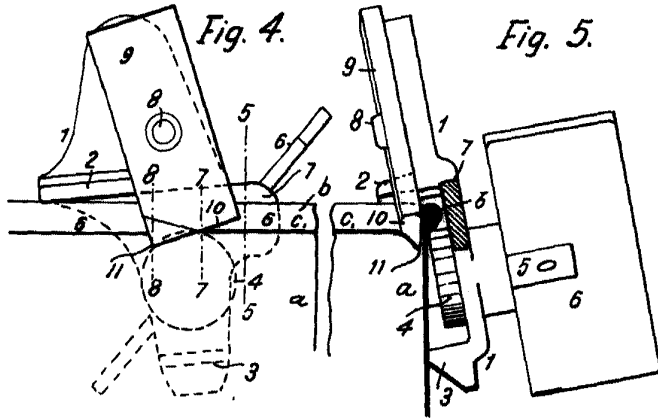


Fig. 3.



Deposito 5 de *Marzo* de 1942
Francisco Javier Plaza
P. P.

156246



ESCALA VARIABLE
Madrid, 5 de *Marzo* de 1942
Francisco Javier Plaza
P. P.