

112453

112453
Memoria



DESCRIPCION DE MODELO DE UTILIDAD

a favor de Luis Sirvent Cerrillo, residente en Madrid, en la calle del Repujado nº 4; aplicable a abrelatas perfeccionado.

Consiste este abrelatas perfeccionado en las siguientes piezas fundamentales:

1ª Un bastidor constituido por una lámina metálica plana, resistente, que presenta en su región superior (considerada en un plano vertical) un vástago cilíndrico empotrado, por uno de sus extremos, en la lámina. En la región inferior hay una abertura semicircular. El bastidor está representado en la figura del dibujo adjunto de modo que enmarca a las restantes piezas del abrelatas perfeccionado.

2ª Un disco cortante constituido por un disco metálico cuyo borde es un filo cortante. Este disco cortante va montado, por su agujero central, sobre el vástago cilíndrico del bastidor, ya descrito en el párrafo anterior. Este vástago sirve de eje de rotación al disco cortante, de modo que, ésta, puede girar libremente sobre el citado eje. Entre el disco cortante y la lámina del bastidor queda un espacio, como oportunamente diremos, en lo que sigue. En el dibujo adjunto, este disco cortante está designado con la letra "a".

3ª Una chapita metálica que lleva un vástago saliendo normalmente a su plano, en las proximidades de su borde. Este vástago va sujeto al bastidor atravesándolo, pero no solidariamente, en las proximidades del centro del círculo correspondiente a la abertura semicircular del bastidor, descrita en el párrafo de la pieza 1ª; de



esta menbra, la chapita puede moverse en su propio plano, en un movimiento de rotación sobre el eje constituido por el vástago anteriormente descrito.

En la región opuesta al vástago, la chapita presenta un agujero circular en las proximidades del borde.

4ª Una rueda dentada que lleva, empotrado en su centro y normalmente a la misma, un vástago cilíndrico solidario. Este vástago atraviesa el agujero circular de la chapita descrita en el párrafo anterior.

Esta rueda dentada queda del mismo lado que el disco cortante descrito en el párrafo segundo, respecto al plano de la lámina del bastidor descrito en primer lugar. Además, esta rueda dentada ocupa un plano intermedio entre el disco cortante y la lámina del bastidor.

Esta rueda dentada está designada en el dibujo adjunto con la letra "b".

5ª Una manivela acoplada solidariamente al eje cilíndrico de la rueda dentada en el extremo opuesto del correspondiente a esta. De forma que la rueda dentada queda a un lado de la lámina del bastidor y la manivela queda en el lado opuesto, puesto que el eje atraviesa la lámina de un lado al otro. Esta manivela está designada en el dibujo adjunto con la letra "c".

- - - - -

En conjunto, en el aparato el disco cortante ocupa la posición superior en el bastidor y la rueda dentada ocupa la posición inferior; ambos del mismo lado de la lámina del bastidor. La manivela está situada del otro lado del bastidor.

L. Siment

Respecto al funcionamiento del abrelatas perfeccionado, la posición inicial es cuando la rueda dentada está separada del disco cortante, conforme indica la figura (1) del dibujo adjunto. En



esta disposición, el abrelatas perfeccionado está preparado para iniciar la operación de abrir un bote de conserva. Para ello, se coloca el borde del bote entre el disco cortante y la rueda dentada, mientras el bote mantiene su base superior en posición horizontal. Entonces, se impulsa el eje de la manivela en sentido ascendente, de modo que asciende y se adelanta siguiendo una trayectoria circular. Con esto, la rueda dentada sigue el mismo movimiento, penetrando en el espacio que hay entre el disco cortante y la lámina del bastidor. En el movimiento ascendente, la rueda dentada muerde el borde del bote de hoja de lata contra el disco cortante, el cual produce una incisión en la base superior de dicho bote, quedando incrustada aquí el disco.

A continuación, se hace girar a la manivela que hace girar solidariamente a la rueda dentada, cuyos dientes se clavan en la pestaña que presentan los botes metálicos de conservas, y hace avanzar dicho borde por rodadura de la rueda dentada. Al avanzar el borde del bote, encuentra el filo del disco cortante que, como ya quedó descrito, está incrustado en la base superior del bote en un principio y, con el avance de éste, va cortando de un modo continuo mientras se haga girar a la manivela. Por último, una vez cortada la base del bote hasta el punto que se desee (total o parcialmente) se mueve el eje de la manivela hacia atrás mediante un ligero esfuerzo; en sentido contrario a como se hizo al colocar el bote. con esto, el bote queda libre y se retira del abrelatas.

L. J. J. J. Las ventajas que presenta este abrelatas perfeccionado, respecto a los demás modelos conocidos son varias. En primer lugar citamos la sencillez de su manejo, el cual, como se describe en el párrafo anterior, requiere solamente colocar en borde del bote que se desea abrir en la posición adecuada; empujar levemente el

112453

- 2 - (página cuarta)



eje de la manivela; dar vueltas a la manivela hasta terminar de abrir el bote de hoja de lata; retirar hacia atrás el eje de la manivela y retirar el bote del abrelatas. En segundo lugar exponemos la rapidez con que se efectúa la operación de abrir el bote. Con el avance del borde del bote, impulsado por la rueda dentada, el disco cortante va cortando de un modo continuo y veloz. Además, los movimientos de colocación y retirada del bote en el aparato abrelatas son efectuados en breves instantes. En tercer lugar tiene este abrelatas perfeccionado la ventaja de la seguridad con que están suprimidos los riesgos de que se produzca cortes en las manos el operador que lo utiliza; pues los filos cortantes que aparecen siempre que se abre un bote de hoja de lata, quedan alejados de las regiones en que están las manos del manipulador en la utilización del aparato, mientras éste está funcionando y después de terminada su utilización. También es un factor en la seguridad del manejo de este abrelatas perfeccionado la suavidad de sus movimientos mientras dura la operación de abrir un bote. En cuarto lugar citamos la ventaja que supone su limpieza durante el uso. Este abrelatas perfeccionado mantiene firmemente sujeto el bote durante la operación de abrirlo, y solo permite un movimiento suave y regular, sin discontinuidades. De esta forma, la mano izquierda del usuario se limita a sostener el bote por su base inferior hasta el momento de retirarlo del abrelatas. En quinto lugar cabe destacar la comodidad de su empleo, que no requiere esfuerzo ni postura especial.

REVINDICACIONES:

L. Duran
1ª Abrelatas perfeccionado caracterizado por estar constituido por un bastidor metálico en forma de lámina plana que presenta un vástago cilíndrico en posición normal a dicha lámina y una

112453



abertura semicircular.

2ª un abrelatas perfeccionado caracterizado por poseer un bastidor en el que va acoplado un disco cortante en cuyo agujero central va embutido el vástago cilíndrico descrito en la reivindicación anterior, constituyendo su eje de rotación y sobre cuyo vástago puede girar libremente.

3ª Un abrelatas perfeccionado caracterizado por estar constituido por un bastidor sobre el que va montado un disco cortante, conforme a las reivindicaciones anteriores, y que lleva una rueda dentada con un eje cilíndrico solidario a esta rueda, cuyo eje atraviesa la lámina del bastidor en las proximidades del centro geométrico de la abertura semicircular que quedó descrita en la reivindicación primera.

4ª Un abrelatas perfeccionado, caracterizado por llevar una manivela aplicada eje de a rueda dentada descrita en la reivindicación tercera, en el extremo opuesto al oculado por la rueda dentada, y solidariamente con dicho eje. Esta manivela y la rueda dentada ya mencionada quedan a distinto lado de la lámina del bastidor descrito en la reivindicación primera. Esta manivela, junto con el eje y la rueda dentada forman un conjunto solidariamente.

5ª Un abrelatas perfeccionado.

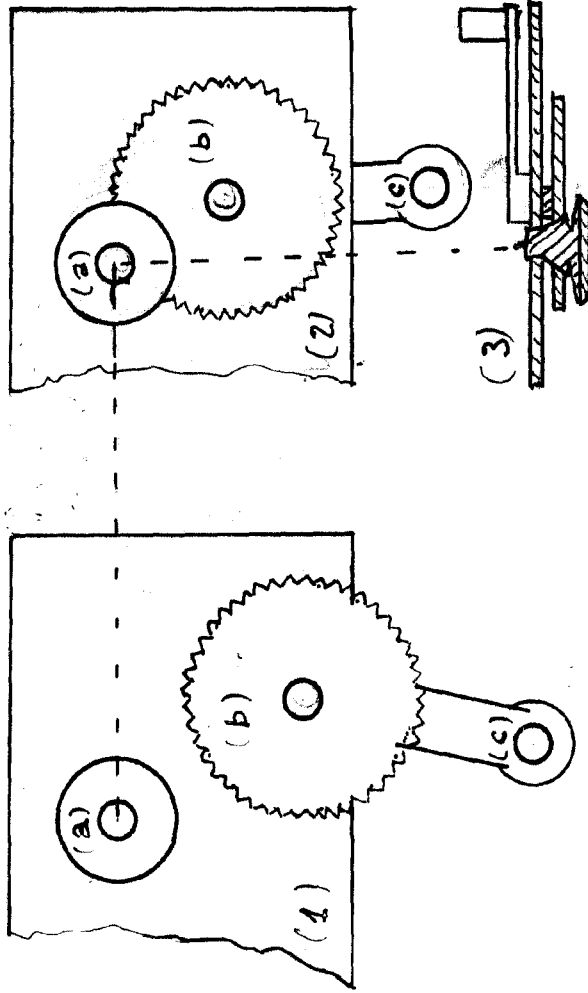
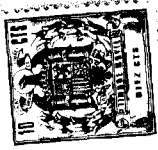
Tal y como se representa en el dibujo adjunto, que se acompaña a la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, veintidos de junio de mil novecientos sesenta y cuatro.

L. Siment

112453

ABRELATAS PERFECCIONADO



Luis Siruent Cerrillo