



ESPAÑA

ES

11

12

25 5719
FECHA DE PRESENTACION
22 ENE. 1981

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1981

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

1. 3 B67B7/38

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Abrelatas eléctrico"

71 SOLICITANTE (S)

PHILIPS IBERICA, S.A.E.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Madrid, C/ Martínez Villergas, nº 2

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

JOSE RAMON TRIGO PEREZ

M E M O R I A

El presente registro de Modelo de Utilidad se refiere, como su enunciado indica, a un abrelatas eléctrico, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido, nunca en el limitativo o restrictivo.

5

El resultado industrial que se consigue con este Modelo de Utilidad mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente. Tanto por su sencillez constructiva como de aplicación, unido a su indiscutible novedad, le hacen merecedor de los privilegios que, para los de su clase y condición, otorga el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, los cuales se demandan expresamente por medio de esta petición de amparo.

10

15

La invención se refiere a un abrelatas eléctrico provisto de una cuchilla y de una rueda dentada de transporte que agarra por debajo del borde embutido de la tapa de la lata de conserva por abrir y cuyo árbol puede ser puesto en movimiento por un motor eléctrico mediante un mecanismo de transmisión.

20

Los abrelatas eléctricos son unos instrumentos bien conocidos. Generalmente, se trata de instrumentos montados contra una pared o de instrumentos utilizados en posición vertical, por ejemplo en una mesa, porque, debido al peso del motor que equipa estos instrumentos, no se puede tenerlos en la mano durante su utilización. Sin embargo, el uso de un instrumento montado contra una pared o utilizado en posición vertical presenta grandes inconvenientes. Es así como, en el caso en que el abrelatas deba montarse contra una pared, hay que disponer del sitio necesario, mientras en el caso en el que se trata de un abrelatas utilizado en posición vertical en una mesa, puede ocurrir que, con motivo de un corte poco afortunado con la cuchilla, se vuelque la lata y las conservas.

Se conocen igualmente unos abrelatas que, para efectuar su corte, se mantienen en la mano y que están constituidos, por ejemplo, por dos brazos articulados entre sí, uno de estos brazos llevando una cuchilla de corte mientras el otro lleva una rueda dentada de transporte provista de aletas que permiten hacer girar dicha rueda con la mano. Estos abrelatas son muy prácticos pero para hacer girar su rueda dentada se requiere en todo caso ejercer una gran fuerza. Cuando se trata de abrir consecutivamente varias latas de conservas, la persona encargada de esta operación se suele cansar rápidamente.

Ahora bien, el objeto de la invención es el de facilitar un abrelatas eléctrico cuyo peso sea tan leve como para que se pueda mantener sin dificultad en la mano mientras está funcionando.

5 Con este fin, el abrelatas eléctrico conforme a la invención es notable por el hecho de que el motor de mando es un motor sincrónico monofásico bipolar de arranque automático de rotor magnéticamente permanente, y el contenido es una cuña que acaba por una punta y cuyas dos ca-
10 ras están provistas de filos.

Al utilizar un motor tal como el que anteriormente se menciona, el mando mecánico del abrelatas es tan ligero que se puede mantener en la mano sin ninguna dificultad. Otra ventaja es que, sin deber utilizar unos dispositivos auxiliares particulares, por ejemplo unos dispositivos prohibiendo un sentido de rotación dado, un motor sincrónico monofásico bipolar de arranque automático no arranca en sentido de rotación predeterminado. Lo que puede aprovecharse de manera muy ventajosa en el caso de un abrelatas. Efectivamente, cuando se emplea un abrelatas, ocurre a menudo que la cuchilla se detenga en rebordes o ángulos y por tanto no prosiga su función de corte. En el caso de un aparato mantenido en la mano, es preciso entonces volver a empezar el corte en otro sitio. Si se utili-

za un motor sincrónico monofásico y que, a continuación de un bloqueo, el motor no pueda proseguir su movimiento, después de la parada debida a este bloqueo, el movimiento del motor se reinicia en el sentido opuesto. Es factible porque el contenido es una cuña que se termina en una punta y cuyas dos caras están provistas de filos. Pudo comprobarse que, en el caso de que se invirtiera el sentido de rotación de la lata, la cuchilla pasa en sentido contrario en la incisión ya practicada y, una vez alcanzada la otra extremidad de la incisión, prosigue sin problemas el recorte de la tapa de la lata.

5

10

Según otro modo de realización de un abrebotas conforme a la invención, el eje longitudinal de la cuña que hace de cuchilla va intersecado con el eje de la rueda dentada de transporte. De esta manera, se tiene la garantía de que, al pasar de un sentido de corte al otro, la lata por abrir no se vuelque ni efectúe ningún otro movimiento.

15

Para terminar, según un último modo de realización de un abrebotas conforme a la invención, éste está conformado por dos brazos articulados entre sí en un lugar que precede la cuña de corte y la rueda dentada de transporte, mientras las extremidades de brazos situadas del lado opuesto al lugar de articulación ostentan la forma de un

20

asa, un brazo llevando la cuña de corte mientras el otro brazo lleva la rueda dentada de transporte con su mecanismo de mando.

5 La figura 1 es una vista de perfil del abrelatas eléctrico conforme a la invención.

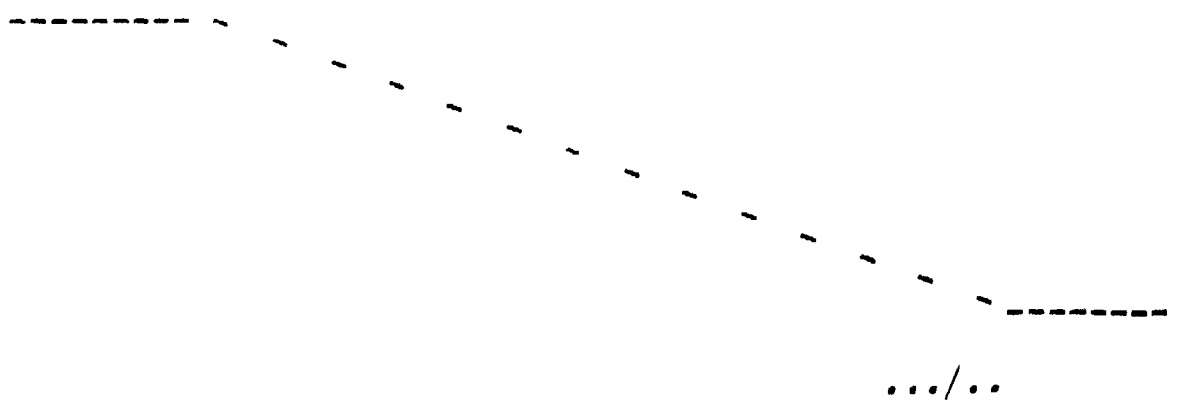
La figura 2 es una vista de frente de dicho abrelatas, observado del lado en el que se está haciendo el corte.

10 El abrelatas eléctrico mantenido en la mano durante su empleo, representado en las figuras 1 y 2 y provisto de un mando eléctrico conformado por dos partes principales, o sea dos brazos 1 y 3, cuyas extremidades anteriores están articuladas entre sí mediante una articulación 5. Se trata de una concepción conocida de abrelatas en forma de tenazas. El brazo 1 lleva un motor sincrónico monofásico bipolar 7, provisto de un rotor magnéticamente permanente. Dicho motor arranca automáticamente. Mientras el motor 7 está montado en una cara del brazo 1, en la otra cara del mismo 9 se encuentra una transmisión que coopera con el árbol de salida del motor y ponen en movimiento a la rueda dentada de transporte 11. El brazo 3 está en condiciones de girar en la caja 13 del mecanismo de transmisión gracias a la articulación 5. Una cuña de corte 17 termina

da en punta esá fijada al brazo 3 mediante un tornillo -
15. Las dos caras 19 del órgano de corte hacen de filos.

5 En condiciones de funcionamiento, el eje 21 de la
cuña 17 va intersecado en el punto 23 con el eje 25 de -
la rueda dentada de transporte. Debido a esta configura-
ción, la rueda dentada de transporte 11 puede girar tanto
hacia la derecha como hacia la izquierda. En ambos senti-
dos de rotación, el efecto de corte de la cuña resulta -
impecable. Por debajo de la rueda dentada de transporte 11
10 se encuentra también una protuberancia 27 mediante la que
una lata de conservas encajada entre la cuña 17 y la rue-
da dentada 11 está mantenida en posición de corte vertical
correcta.

15 Descritas, por manera suficiente, la naturaleza y
finalidad del presente Modelo de Utilidad, se hace constar
expresamente que, cualquier modificación de detalle que se
introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de
esta protección, en tanto en cuanto no altere o modifique
esencialmente su finalidad característica.



N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere esta -
Memoria se R E I V I N D I C A :

1.- Abrelatas eléctrico, del tipo que comprende --
una cuchilla y una rueda dentada de transporte que agarra
5 por debajo del borde embutido de la tapa de la lata de -
conservas por abrir y cuyo árbol puede ser puesto en movi-
miento mediante un motor eléctrico a través de un mecanis-
mo de transmisión, caracterizado esencialmente porque el -
motor de mando es un motor sincrónico monofásico bipolar -
10 de arranque automático de rotor magnéticamente permanente,
y la cuchilla es una cuña que se termina por una punta y
cuyas dos caras están dotadas de filos.

2.- Abrelatas eléctrico, según la reivindicación 1,
caracterizado esencialmente porque, en condiciones de fun-
15 cionamiento, el eje longitudinal de la cuña va intersecado
con el eje de la rueda dentada de transporte.

3.- Abrelatas eléctrico, según las reivindicaciones
1 y 2, caracterizado esencialmente porque, con forma de -
aparato utilizado con la mano, este abrelatas está confor-
20 mado por dos brazos articulados entre sí en un punto que -
precede a la cuña y la rueda dentada de transporte, mien--

tras las extremidades de brazos situadas del lado opuesto al punto de articulación ostentan la forma de un asa, un brazo llevando la cuña de corte mientras el otro brazo - lleva la rueda dentada de transporte con su mecanismo de mando.

5

4.- "Abrelatas eléctrico".

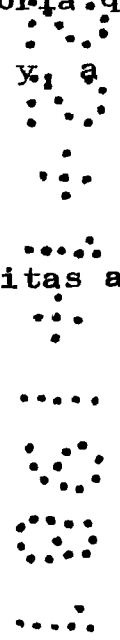
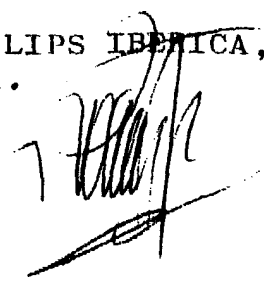
Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el plano que se acompaña, y a los fines que se han especificado.

10

Consta esta Memoria de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 ENE. 1981

PHILIPS IBERICA, S.A.E.
P.A.



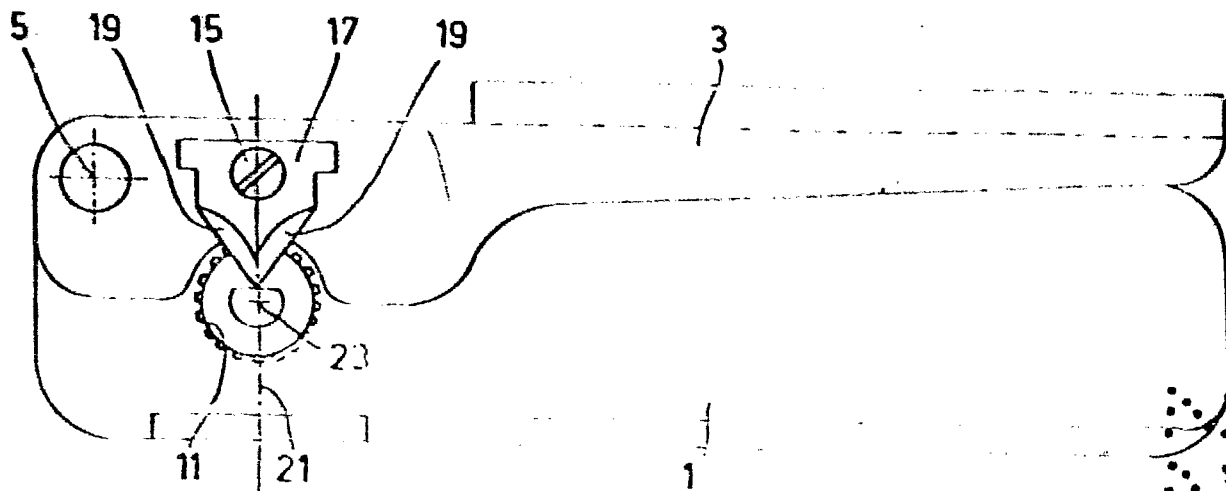


FIG.1

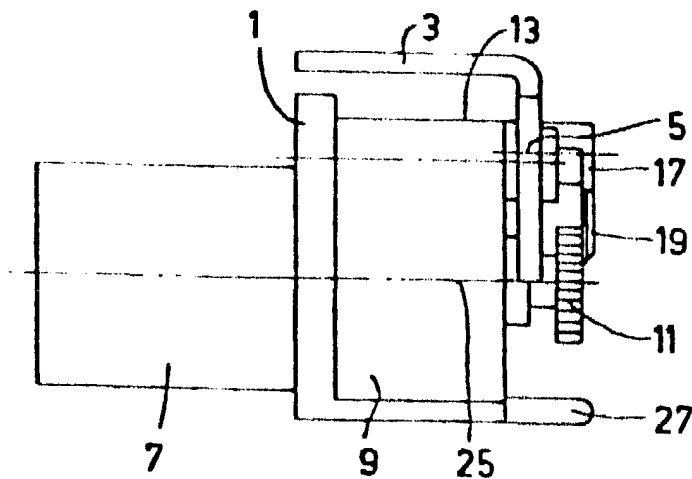


FIG.2

ESCALA VARIABLE
Madrid 24 ENE. 1981