

85285



85285

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don José LARRANAGA ALBIZU,
de nacionalidad española, residente en CESTONA
(Guipúzcoa); cuyo modelo se refiere a:

" ABRELATAS MEJORADO "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere conforme indica su enunciado a un abrelatas me jorado, que está organizado sobre una pieza fundamental, que gracias a la terminación que se aprecia en la figura 2ª, es susceptible de ser encajado en una pieza que ordinariamente se encuentra fijada en la pared. Merced a esta dis



85285

posición puede quitarse y ponerse en el lugar de utilización.

- 5.- Una característica del invento es debida a que como pieza cortante se utiliza una pieza giratoria de forma troncocónica, con parte cortante la base mayor, de suerte que esta pieza puede ser repuesta con facilidad e incluso ser afilada cuando así se desée, ya que fácilmente puede quitarse del lugar de trabajo.
- 10.- Otro detalle importante del presente modelo, lo constituye el hecho de que la pieza cortante va montada en un eje, que se puede mover adecuadamente a fin de situar el elemento cortante en el lugar deseado, de acuerdo con los gruesos de las latas a que ordinariamente sea destinado. La regulación se hace gracias a que dicho eje se encuentra roscado en el cuerpo del abrelatas y se fija mediante contratuerca apropiada.
- 15.- Igualmente es de advertir que tiene extraordinaria importancia el ángulo de desvío que tiene el eje de giro del elemento cortante, con relación a la perpendicular sobre el plano de la pieza.
- 20.- Otra característica importante del presente abrelatas es debida a que el elemento cortante se encuentra girando sobre un eje inclinado, de suerte que la incisión del corte sobre la ta
- 25.-



19 E

pa a cortar lo hace perpendicularmente a aquélla.

5.-

También se caracteriza este modelo porque la pieza dentada que da avance al bote o lata a cortar, es susceptible de ser desplazada, gracias a un dispositivo de excéntrica, de manera que en la primera fase de trabajo del abrelatas se produce por la acción de la palanca 24-25 un giro de la excéntrica, de suerte que acercando el bote a la pieza cortante se produce la incisión primera que ha de servir de base para el recorte de la tapa. Mientras se verifica el corte, el bote se apoya por una parte en la pestaña y por la otra sobre las orejas.

10.-

15.-

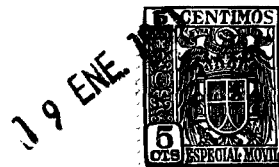
Otro detalle importante del presente modelo constituye el hecho de poseer la pieza -8- dos orejas de apoyo del bote, de manera que teniendo dicha pieza posibilidad de giro en el punto y gracias a los muelles, se logra que la presión de sujeción del bote mientras se corta, se mantenga regular por la acción de ballesta del citado muelle.

20.-

25.-

UTILIZACION.- En la figura 1ª, se aprecia la posición para iniciar la operación. Lo primero que se hace es colocar el reborde del bote o lata sobre la pieza dentada -16-; seguidamente se hace ascender la palanca 24-25, de manera que la excéntrica hace elevar el orificio

85285



-23- que aloja el mecanismo de giro de la pieza dentada -16-.

5.- En esta elevación se produce la incisión de la pieza cortante -28- en la tapa, y efectuada la incisión se da vueltas a la manilla -14- a fin de que el bote tenga avance frente al elemento cortante y así se produce la apertura de la tapa en cuestión.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye este modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En los dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye el modelo, las cuales corresponden a las diferentes vistas representadas.

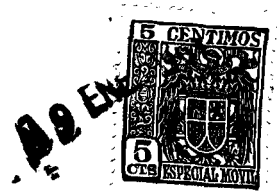
20.- En los dibujos:
La figura 1ª., corresponde a una vista en alzado del conjunto del abrelatas.

25.- La figura 2ª., es un detalle de engarce en el lugar de aplicación, con facilidad de poder ser retirado de servicio cuando así se desee.



- La figura 3ª., muestra un detalle en planta del conjunto.
- La figura 4ª., representa un detalle de la pieza que da elasticidad de apoyo al bote, mientras se verifica el corte.
- 5.- La figura 5ª., es un detalle de la palanca excéntrica, que produce el acercamiento de la pieza dentada al elemento cortante.
- La figura 6ª., representa un detalle de la arandela de montaje del conjunto del eje de accionamiento de la pieza dentada de avance.
- 10.- La figura 7ª., muestra un detalle seccionado del mecanismo cortante y del mecanismo de avance, señalando la colocación del bote cuya tapa quiere abrirse.
- 15.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala el cuerpo principal del abrelatas, donde se encuentra organizado el conjunto; siendo -2- las colas de diseño trapecial, más ancho por arriba que por abajo, a fin de facilitar el encaje y fijación del conjunto en la pieza mural -3- fija en la pared, donde precisamente se ha de retener potestativamente el conjunto del abrelatas.
- 20.- El número -4- señala el lugar de los tornillos de fijación de la pieza -3-; siendo -5- el lugar de encaje de las aletas -2-. Corresponde el número -6- a la parte más estrecha que
- 25.-

05285



- 5.- sirve de encaje; corresponde el número -7- al lugar de giro de la pieza -8- que hace de balleteo al asiento del bote a cortar, dicha pieza -8- tiene movimiento de giro en el punto -7- por la presión del muelle -12-. El número -9- indica las orejas que son solidarias de la pieza -8- y sirven de apoyo a la cara del bote cuya cara ha de ser cortada.
- 10.- El número -10- indica un saliente de la pieza -8- que sirve de encaje al muelle -12-; siendo -11- la pestaña de engarce de la pieza -8- al cuerpo -1-. Con el número -12- se señala el muelle de presión constante tendiendo a separar el cuerpo -1- de la pieza -8- que puede girar alrededor del punto -7-; siendo -13- el orificio que da paso a la pieza cortante; y -14- la manilla que da rotación a la pieza dentada. Mediante el número -15- se aprecia el eje solidario de la manilla -14- que en su parte terminal va roscada y en ella se sujeta la pieza dentada -16- que hace el avance del bote o lata a cortar; siendo -16- la pieza de dentado especial, que mediante el giro de la misma se produce el avance del corte. El número -17- indica la arandela que tiene una configuración especial de orificios, de suerte que por el -36- deja paso al eje -15- y por la ranura -37- pasa el pitón -22- que es solida-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

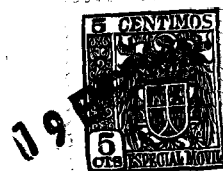


- 7 -

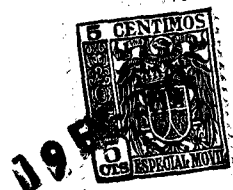
35265

rio del moyú de la palanca -24-. Esta arandela sirve de sujetadora del conjunto de la manilla -24- en el cuerpo general -1- del abrelatas.

- 5.- El número -18- indica la arandela de presión que se deja interpuesta entre la arandela -17- y el cuerpo -1-; siendo -19- el anillo de roce para el giro que va sobre el eje -15-. Con -20- se muestran las partes salientes que son solidarias del moyú de la palanca -24-, de suerte que sirven de limitadores de recorrido en
- 10.- el giro de la misma, ya que tropiezan con el nervio -21- solidario del cuerpo -1- del abrelatas. Mediante el número -21- se señala el nervio de limitación de recorrido del giro de la palanca -24-, al tropezar en él las partes -20-;
- 15.- el número -22- es el piton saliente y solidario que arrastra a la arandela -17- por quedar introducido en la ranura -37- de ella, de esta manera se logra que el roce lo hagan las arandelas. Corresponde el número -23- al orificio ex-
- 20.- céntrico que posee el moyú de la palanca -24-. De esta manera al girar dicha palanca se produce un desplazamiento del eje -15- y en consecuencia asciende o desciende la pieza dentada -16-; siendo -24- la manilla que sirve para el acercamiento o alojamiento de la pieza -16- al
- 25.- elemento cortante.



5.- El número -25- es la oreja o parte terminal de la palanca -24- que sirve para presionar con comodidad; siendo -26- el eje de regulacion de la separación del elemento cortante, de la pieza -16-. Este eje esta por una parte roscado y suje to queda mediante esta rosca al cuerpo del apa- rato, por la otra parte sirve de giro del elemen to cortante libremente; siendo -27- el eje de giro del elemento cortante libremente; correspon de el número -28- a la pieza cortante que gira libremente sobre el eje -27-. Es susceptible de ser quitada de su lugar con comodidad ya que para 10.- ello basta quitar la arandela -29-. Por ello se puede afilar o simplemente sustituir. El número 15.- -29- señala la arandela de sujeción de la pieza cortante. Mediante el número -30- se señala la parte terminal del eje -27- por donde se saca la 20.- pieza cortante. Esta parte terminal tiene una ranura de alojamiento de la arandela -29-; sien do -31- la tuerca que hace de contratuerca de fijación del eje -26-, una vez efectuada la regu lación; y -32- el saliente que posee el cuerpo con el fín de que el bote o lata se apoye mien- 25.- tras dura la maniobra de corte. El número -33- indica el bote o lata que se coloca para su cor- te; siendo -34- el eje de giro del elemento cor- tante, es muy importante la advertencia de que dicho eje no es perpendicular al plano cosa que



5.- se aprecia en la figura 3ª y en la figura 7ª. El número -35- es el pitón solidario del cuerpo del aparato que sirve para alojar el muelle -12-; siendo -36- el orificio que tiene la arandela -17- para dejar paso al eje -15-; y -37- es el orificio rasgado que tiene la arandela -17- para alojar el saliente -22- del moyú de la palanca -24-.

10.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

15.-

NOTA

20.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Abrelatas mejorado, que esta formado por un cuerpo general en el que se organiza una pieza discoidal de aristas perifericas cor^otantes, un brazo de palanca solidario a un eje de giro que comporta un disco periféricamente



- dentado que esta relacionado con un segundo brazo de palanca que permite gobernar el desplazamiento longitudinal del disco dentado y una pieza de apoyo elástico en la cara que se desea cortar.
- 5.-
- 2ª.- Abrelatas mejorado, que se caracteriza porque la pieza discoidal de corte está retenida con posibilidad de libre giro en el extremo cilindrico de un eje roscado, al objeto de regular la separación del elemento cortante, en una guía constituida en el cuerpo general y caracterizado porque su eje axial esta sensiblemente inclinado respecto al plano de dicho cuerpo general para que el elemento cortante incida oblicuamente sobre la cara en que se realice el corte.
- 10.-
- 15.-
- 3ª.- Abrelatas mejorado, caracterizado porque el cuerpo general esta provisto de un calado de paso cuyos bordes se prolongan tubularmente en una de sus caras para recibir un eje de giro, proyectado de la palanca que desplaza el disco dentado, según reivindicación 1ª, caracterizandose además por contar con unas solapas normalmente proyectadas de apoyo en la cara lateral del bote que se desea abrir, y de una nervadura de tope que limita el recorrido giratorio de la palanca que d-esplaza el disco dentado.
- 20.-
- 25.-

85285



- 4^a.- Abrelatas mejorado, que se caracteriza porque el eje de giro proyectado de la palanca que desplaza el disco dentado, está dotado a tal efecto, de un calado longitudinal
- 5.- dispuesto excéntricamente, en el que aloja con posibilidad de libre giro el eje que comporta el disco dentado sobre cuya cara posterior asienta una arandela cuyos bordes establecen un tope de contención en los bordes del calado de paso producido en el cuerpo general según reivindicación 3^a.
- 10.-
- 5^a.- Abrelatas mejorado, que se caracteriza porque el calado excéntrico de la arandela de retención referida en la reivindicación preee
- 15.- dente, está provisto de un rasgado lateral que recibe un pitón solidario a la base del eje de giro proyectado de la palanca que desplaza el disco dentado, al objeto de que los esfuerzos y roces mecanicos se apliquen sobre dicha aran
- 20.- dela de retención.
- 6^a.- Abrelatas mejorado, que se caracteri
- 25.- za porque la pieza de apoyo elástico referida en la reivindicación 1^a, está retenida al cuer
- po general mediante un eje de libre giro y una pestaña de engarce, permitiendo una basculación y asiento elástico activado por un resorte helicoidal retenido en sus extremos a sendos sa-

85285



lientes proyectados del cuerpo general y de uno de los extremos de la pieza de apoyo, la cual cuenta además con unas solapas de asiento sensiblemente separadas para permitir entre ellas el paso del disco cortante.

5.-

7º.- "ABRELATAS MEJORADO"

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DOCE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 19 de Enero 1.961



FIRMADO: E. González Vaca

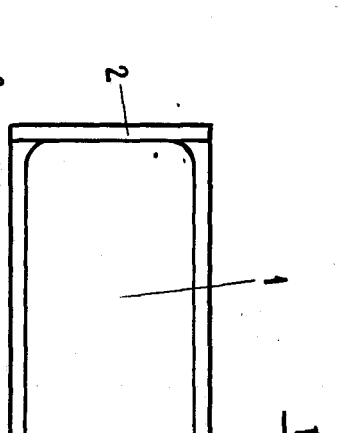


Figura 1ª



Figura 2ª

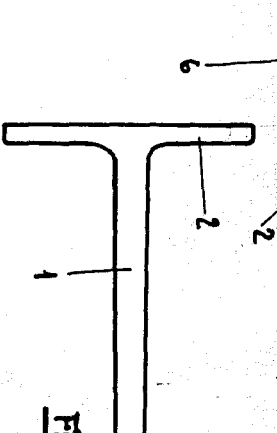


Figura 3ª

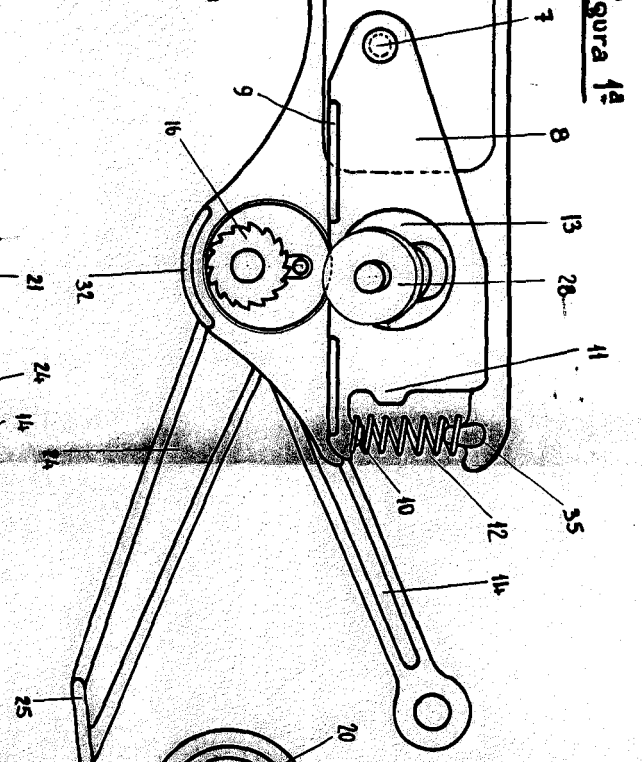


Figura 4ª

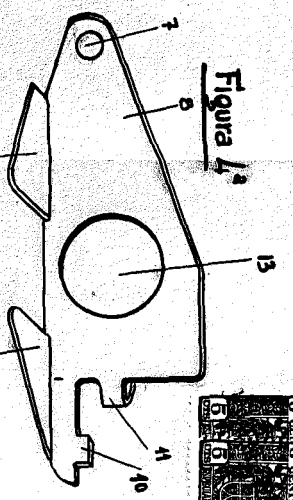


Figura 5ª

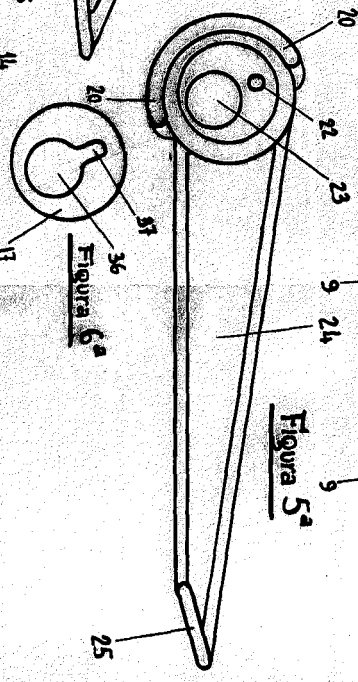


Figura 6ª

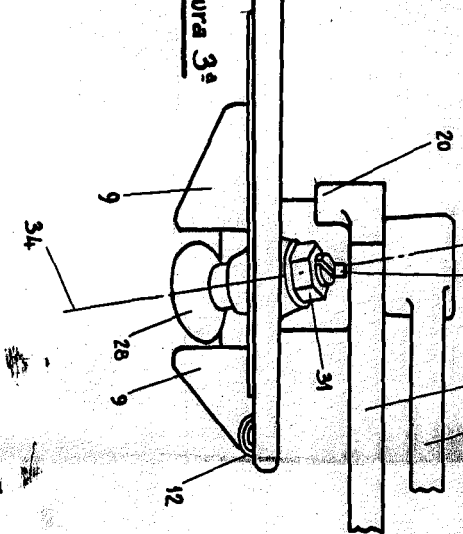


Figura 7ª

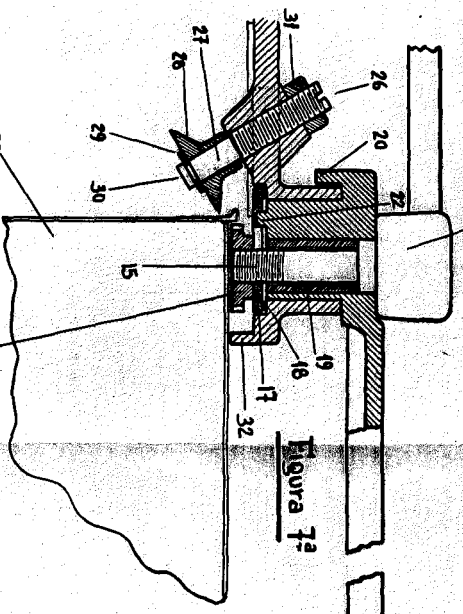


Figura 8ª

Escala variable

MAQUINA DE ENHEBRO 1.5000 -

R.A.

E. Gonzalez-Vacas
E. GONZALEZ-VACAS -