



15856

MODELO
DE
UTILIDAD

por " UN ABRELATAS ", a favor de Don Primitivo Mamolar Pálcios, de nacionalidad española, residente en VITORIA (Alava).-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un abre-
latas perfeccionado.

5 Conocido es el gran número de tipos y sistemas de
abrelatas existentes en el mercado en los cuales se ha trata-
do, sin que hasta la fecha se haya conseguido completamente,
compaginar los distintos factores que influyen en la opera-
ción de abrir un bote, cualquiera que sea su extensión, per-
fil y resistencia del material.

10 En unos tipos de los existentes, se favorece la poten-
cia en detrimento de la facilidad de desplazamiento; en otros
se consigue un corte limpio pero sin una real adaptación al
perfil a cizallar; en otros, en fin, hay que desarrollar un vio-



lento esfuerzo muscular dado su escaso brazo de palanca.

Un abrelatas, debe tener dos características esenciales; taladrado inicial a costa de un mínimo esfuerzo y desplazamiento continuado suave sin dejar dentado el borde del corte, con lo que se evitan lesiones y se desaloja el contenido sin desperfectos.

El modelo de utilidad que vamos a describir anula los inconvenientes de los modelos actuales y compagina las ventajas de cada uno, yá que, la iniciación del taladrado se hace con un brazo de palanca que favorece la potencia consiguiéndose su realización de un modo suave y progresivo, y el desplazamiento posterior se efectúa cómodamente, y también sin esfuerzo, de forma continua y perfectamente adaptado al perfil del borde a cizallar.

En esencia, consiste en una armadura hecha de chapa y con perfil trapezoidal con su base menor hacia abajo; normalmente al plano de esta chapa, y hacia una misma cara de ella, sobresalen tres lengüetas, dos en los extremos de la base mayor y la tercera ocupando toda la extensión de la base menor. Centrado en la chapa armadura, y hacia su mitad superior, está situado el eje de giro de una palanca acodada en ángulo ligeramente agudo, cuyo brazo menor está constituido por la cuchilla propiamente dicha. Debajo de este eje de giro hay otro que, en un extremo, lleva un piñón cuyos dientes están inclinados en un sentido, y cuyo piñón, en la cara opuesta de la chapa, es accionado por una llave o manecilla de brazos iguales.

Para la mayor facilidad de comprensión de las características del modelo de utilidad que estamos describiendo, vamos a referirnos, a título de ejemplo, a un caso de ejecución, valiéndonos de las figuras de la lámina adjunta.



15856

La fig. 1ª representa el abrelatas visto de frente por el lado opuesto al de la manivela de arrastre.

La fig. 2ª es una vista lateral del citado instrumento mostrándose en línea de trazos una parte del bote al que está aplicado.

La fig. 3ª muestra en planta al referido abrelatas también con una parte del bote a abrir dibujado en trazos.

En estas figuras, se designa por 1 la chapa de armadura, de la que sobresalen normalmente las lengüetas superiores 2 y la inferior 3; en dicha chapa 1 está situado el eje de giro 4 de la palanca acodada de brazos 5, o brazo largo de accionamiento de cuchilla, y brazo 6, o cuchilla propiamente dicha; viéndose en la fig. 1ª las posiciones que adopta esta palanca, y que están marcadas por trazo lleno 5-6 en su posición de descanso, y por trazo de punto y raya 5'-6' en su posición de trabajo; en 7 se indica el eje de giro del piñón 8 de dientes inclinados y cuyo sentido de giro está marcado por una flecha, o sea que gira en el mismo sentido que el que están inclinados sus dientes; finalmente, el vástago 9 de dicho piñón 8 termina en la manivela 10 que, en este ejemplo es del tipo a-riposa.

El funcionamiento se comprende fácilmente; estando la palanca acodada en su posición de descanso 5-6, o sea la de trazo seguido, (fig. 1ª), se acopla el abrelatas contra el borde del bote a abrir, según indican las figuras 2ª y 3ª, de suerte que, las lengüetas 2 queden apoyadas sobre la tapa del mismo y la 3 topando con la superficie lateral, quedando el piñón 8 apoyado bajo el reborde del mencionado bote. En esta posición, si actuamos sobre el brazo 5 de la palanca acodada haciéndolo girar hacia la derecha de la figura 1ª, el extremo del borde



15856

inferior del brazo-cuchilla 6 incidirá sobre la tapa junto al resalte de la misma, y como aquella zona del borde de la cuchilla está biselado en ángulo muy agudo, favorecerá la penetración de la cuchilla en el interior del bote ocupando esta la posición 6' mientras que el brazo 5 pasa a ocupar la posición 5' apoyado sobre las lengüetas 2. Entonces ya podemos actuar sobre la manivela 10 que, al hacer girar al piñón, hará que los dientes de este, engranando con el resalte del bote, por su parte inferior, produzcan el desplazamiento del conjunto del abre-
 5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55
 60
 65
 70
 75
 80
 85
 90
 95
 100
 105
 110
 115
 120
 125
 130
 135
 140
 145
 150
 155
 160
 165
 170
 175
 180
 185
 190
 195
 200
 205
 210
 215
 220
 225
 230
 235
 240
 245
 250
 255
 260
 265
 270
 275
 280
 285
 290
 295
 300
 305
 310
 315
 320
 325
 330
 335
 340
 345
 350
 355
 360
 365
 370
 375
 380
 385
 390
 395
 400
 405
 410
 415
 420
 425
 430
 435
 440
 445
 450
 455
 460
 465
 470
 475
 480
 485
 490
 495
 500
 505
 510
 515
 520
 525
 530
 535
 540
 545
 550
 555
 560
 565
 570
 575
 580
 585
 590
 595
 600
 605
 610
 615
 620
 625
 630
 635
 640
 645
 650
 655
 660
 665
 670
 675
 680
 685
 690
 695
 700
 705
 710
 715
 720
 725
 730
 735
 740
 745
 750
 755
 760
 765
 770
 775
 780
 785
 790
 795
 800
 805
 810
 815
 820
 825
 830
 835
 840
 845
 850
 855
 860
 865
 870
 875
 880
 885
 890
 895
 900
 905
 910
 915
 920
 925
 930
 935
 940
 945
 950
 955
 960
 965
 970
 975
 980
 985
 990
 995

Este modelo de utilidad posee también ^{como} características el que, tanto la cuchilla con su palanca, como el piñón de desplazamiento, son amovibles, o sea, que son fácilmente reemplazables cuando su desgaste lo aconseje.

Se há descrito un tipo de abrebotas, a título de ejemplo, dotado de las esenciales características de este modelo de utilidad, pero se sobreentiende que, la protección que se recaba, deberá abarcar asimismo a todas aquellas variantes que no alteren dichas características, como son, el que pueda construirse con cualquier clase material resistente adecuado y que su tamaño esté de acuerdo con la función a efectuar, pudiendo ser distinto también el perfil de los elementos que no intervienen directamente en el trabajo de corte, pues todo ello entra dentro del

2-OCT.



15856

espíritu y límites del invento.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de esta invento, lo que se considera como no divulgado ni practicado en España, se concreta en las reivindicaciones siguientes:

5 1.- Un abrelatas, esencialmente caracterizado por el hecho de que, la cuchilla forma parte, como brazo menor, de una palanca acodada, siendo el perfil de aquella tal, que al actuar sobre el brazo mayor de dicha palanca acodada, incide la punta de la cuchilla sobre el material a cizallar continuando la penetración en el interior del bote debido al agudo bisel de su extremo, y efectuándose después el desplazamiento de la citada cuchilla merced a un dispositivo de piñon accionado por manivela, 10 estando los dientes del piñon inclinados en sentido contrario al de desplazamiento para producir este mediante su engrane con el resalte del bote, efectuándose el corte debido a que, el perfil de trabajo de la cuchilla tiene su inclinación contrarrestada por el apoyo del brazo mayor de la palanca acodada sobre lengüetas de acoplamiento al bote de abrir.

15 2.- Un abrelatas, en el que, tanto la palanca acodada porta-cuchilla como el piñon de arrastre, son facilmente reemplazables cuando se desgasten.

3.- Un abrelatas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de Octubre de 1947
PRIMITIVO MANOLAR PALACIOS.

p.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.

15856

2-OCT



Fig. 1^a

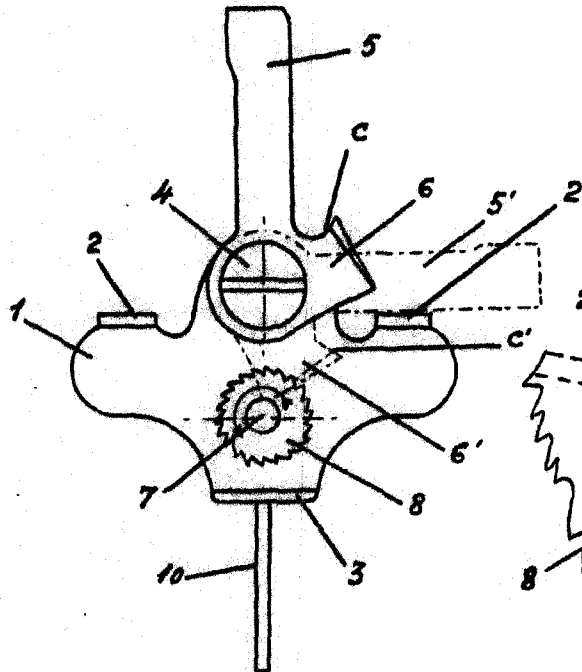


Fig. 2^a

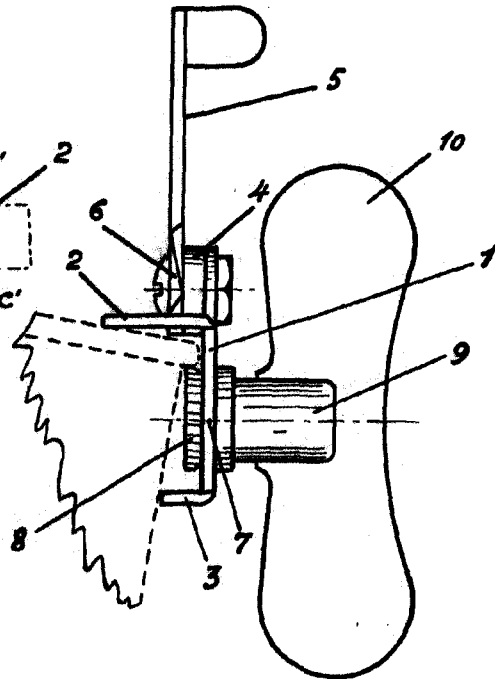
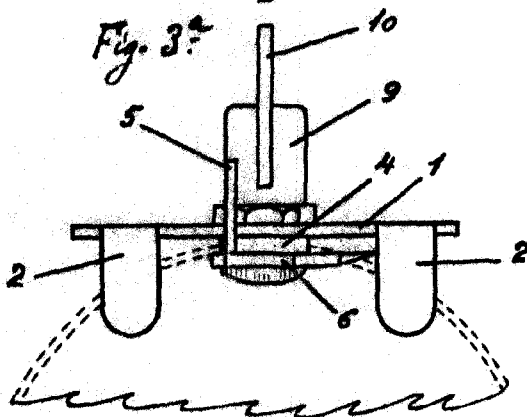


Fig. 3^a



MADRID, 25 DE OCTUBRE, 1947

JAIME ISERN

P.R.