

40637



40637!

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de:

Don Julián LARDIES SERRANO

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, Paseo Valldaura núm. 67 (Horta), por:

«TENAZA SACABOCADOS, PERFECCIONADA».

=====

40637



- 2 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Este Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a una nueva tenaza sacabocados perfeccionada, que gracias a sus especiales concepción, organización y características aventaja a las de aplicación similar que se conocen en el mercado, tanto en su aspecto económico como en el práctico, ya que son mas sencillas, más duraderas, y rinden mejores resultados. - - - - -

10. Actualmente se conocen las tenazas que están integradas por una armadura dotada de una bieleta en cuyo extremo articula una palanca o maneral a su vez enlazado con el cortador, pero estas tenazas, no solo son complicadas de fabricación por estar formadas por cuatro piezas, sino muy voluminosas y frágiles, teniendo la bieleta que resistir 15. elevado esfuerzo y asimismo que la tenaza, por tener que llevar en su parte anterior a la bieleta, no puede aproximarse mucho al fondo de la caja de contactos a perforar, quedando por ello muy limitado su empleo y utilidad. Para subsanar estos inconvenientes, el solicitante ha ideado

20. el nuevo tipo de tenaza sacabocados a que se contrae este Modelo de Utilidad, en el cual no existe la bieleta, y además las dos palancas o manerales, están articuladas sobre sendos ejes, ejerciendo el esfuerzo sobre el cortador, una directamente como palanca de primer género y otra mediante 25. una excéntrica o leva como palanca de segundo género, to-



do lo cual representa sensibles ventajas y mejoramientos sobre lo conocido y el efecto nuevo de que el cortador propiamente dicho, queda muy próximo al extremo de la tenaza, lo que permite efectuar cortes en cualquier lugar de las cajas de conexión de líneas electricas, incluso muy próximos al fondo. - - - - -

30. Esta tenaza se caracteriza en quedar formada por una armadura que contiene al cortador macho y a su hembra, quedando instalado el primero en forma desplazable y con un resorte instalado que tiende permanentemente, a mantenerlo separado de la pieza hembra. - - - - -

40. Otra característica de la misma tenaza es que sobre la armadura, van instaladas en sendos ejes, una palanca de primer género, cuyo brazo de potencia constituye uno de los manerales, y cuyo brazo de resistencia se aplica sobre la cabeza del cortador macho y otra palanca de segundo género cuyo brazo de potencia es el otro maneral de la tenaza, quedando constituido el punto de aplicación de la resistencia por una excéntrica o leva que se aplica sobre el extremo de la resistencia de la otra palanca, realizándose esta leva de tal suerte que cuando los manerales estén muy separados, la leva tome contacto con el extremo de la otra palanca por un lugar de radio mínimo, y viceversa cuando los manerales estén aproximados, dicho contacto se efectue por un lugar de máximo radio. Con -

45. ello y dado que los dos ejes de las palancas estén fijados en la armadura, se logra que al aproximar los mane-

50.



rales, los puntos de aplicación de las resistencias de
 55. ambas palancas sean separados por la leva, y al quedar
 aplicados sobre la cabeza del cortador macho desplace-
 ble, éste desciende cruzándose con la pieza hembra, y por
 ello produciendo el corte de la pieza o plancha que es-
 tuviera interpuesta entre ambos. - - - - -

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha
 60. indicado, se acompaña esta memoria de una hoja de dibu-
 jo en el que solo a título de ejemplo no limitativo, se
 han grafiado una vista lateral parcialmente seccionada
 de la tenaza, y una vista en planta de una cualquiera de
 las dos partes de la armadura. - - - - -

65. En dichas figuras se ha señalado por (1) la armadu-
 ra que presenta la parte (2) en que va instalada la pie-
 za hembra (3) del cortador y tiene practicado el conduc-
 to (4) para que los trozos cortados salgan de la pieza
 hembra. La misma armadura (1) tiene instalado el corta-
 70. dor macho (5), en la cabeza (6), mediante el vástago (7)
 que atraviesa por un orificio-guia practicado en (8),
 sobre el cual está instalado el resorte (9) que queda
 retenido por la cabeza (10) del vástago (7), con lo cual
 el cortador (5) queda obligado a permanecer elevado mien-
 75. tras no se ejerza presión sobre su cabeza (10). - - -

En la parte (11) de la armadura (1) va instalada
 sobre el eje (12) la palanca de primer género cuyo bra-



zo de potencia (13) constituye el maneral de la tenaza, quedando el brazo de la resistencia (14) apoyado sobre la cabeza (10) del cortador macho (5). Por último en la parte superior anterior (15) de la misma armadura (1) va instalada sobre el eje (16) la palanca de segundo género cuyo brazo de la potencia (17) constituye el segundo maneral de la tenaza, quedando ésta y en su extremo (18) de la leva o excéntrica (19) que constituye el punto de aplicación de la resistencia. - - - - -

En la figura segunda se ha grafiado una vista desde arriba del cortador hembra, apreciándose que su aproximación al extremo de la armadura es grande, pudiendo incluso terminar esta armadura en la línea (20) con lo que el corte puede ejecutarse a pocos milímetros del fondo de la caja de conexiones. - - - - -

Realizada la tenaza en la forma descrita, se comprenderá fácilmente que si se aproximan entre sí los dos manerales (13) y (17), la leva (19) separada de (16) al extremo (14) y éste a su vez desplazará hacia abajo al cortador (5) por estar apoyado sobre su cabeza (10) y todo ello con un mínimo esfuerzo, puesto que la mayor parte corresponde a la leva (19) que por estar muy cerca del punto de apoyo o eje (16) multiplica grandemente el esfuerzo que se ejecute sobre el maneral (17). - - - - -

Descritas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Uti-



105. lidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:

N O T A

110. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

115. 1ª.- Tenaza sacabocados perfeccionada que se caracteriza en quedar formada por una armadura que tiene instalada en forma fija la pieza cortadora hembra y en forma desplazable axialmente la pieza cortadora macho sobre la que actua un sistema de dos palancas, una de primer grueso y otra de segundo, las cuales van instaladas en sendos ejes fijados también en la armadura,

120. constituyendo los brazos de la potencia de ambas palancas, los manerales de la tenaza. - - - - -

125. 2ª.- Tenaza sacabocados perfeccionada según la nota anterior que se caracteriza también en que la armadura tiene forma de "U" con una de sus ramas ancha y la otra estrecha, quedando instalada en la primera la

40637

24 FEB



- 7 -

pieza cortadora macho y en la segunda la hembra, teniendo esta última rama, un orificio para evacuación de recortes. - - - - -

130. 3a.- Tenaza sacabocados perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en la pieza cortadora macho que va instalada con intermedio de un resorte que tiende permanentemente a mantenerlo alejado de la pieza cortadora hembra. - - - - -

135. 4a.- Tenaza sacabocados perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que el cortador macho termina en una cabeza sobre la que actúa el sistema de palancas sin que ninguna de estas esté fijada o enlazada con dicha cabeza, la que al mismo tiempo sirve para retener al resorte. - - - - -

140. 5a.- Tenaza sacabocados perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que la palanca de primer género tiene su punto de aplicación en la zona central de la parte ensanchada de la armadura, su brazo de la potencia constituye un maneral, y el extremo de su brazo de la resistencia queda apoyado sobre la cabeza del cortador macho. - - - - -

145. 6a.- Tenaza sacabocados perfeccionada según las notas precedentes que se caracteriza también en que la palanca de segundo género tiene su punto de apoyo o eje en el extremo de la misma parte ensanchada de la arma-

150.



155. dura; su brazo de la potencia constituye el otro maneral, y el punto de aplicación de la resistencia está formado por una leva o excéntrica que se aplica sobre la otra cara del brazo de la resistencia de la palanca de primer género citada en la nota anterior, todo ello de tal suerte realizado que al acercarse entre sí a los dos manerales, la leva presente como lugar de contacto con la otra palanca, un punto de radio máximo, y al separarse entre sí a los dos manerales, esta leva presente como lugar de contacto un punto de radio mínimo. - - -
- 160.

7a.- "TENAZA SACABOCADOS PERFECCIONADA". - - - -

165. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 23 de Febrero de 1954.

P. A. de

D. JULIAN LARDIES SERRANO

LEIS TRIANA ARROYO



Fig. 1ª

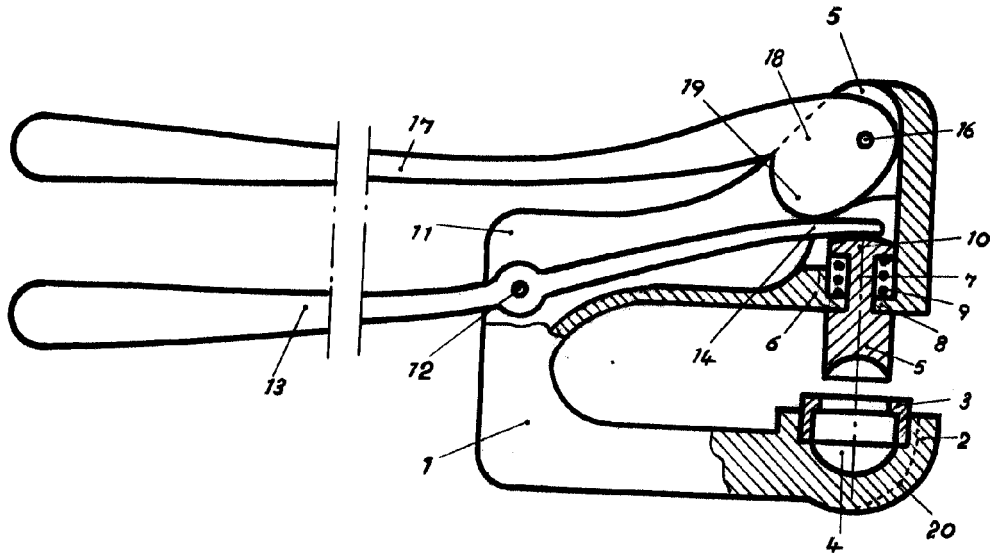
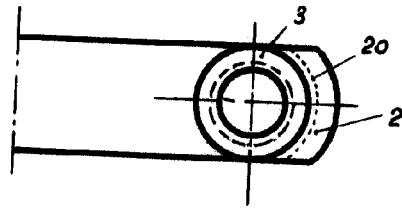


Fig. 2ª



Madrid, 24 de Febrero de 1954.

P. A. de
D. Julian Lardies Serrano

BOIS YRIARZA ARBOL

Benigno Lardies

Escala variable