

162476



162476

162476

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B27</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de D. CARLOS ARGEMI FONTANET, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Ballester, 44, por "SIERRA PARA ARCO MANUAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una sierra para arco manual que se caracteriza por su extraordinaria simplicidad estructural, bajo precio de coste y facilidad de montaje y desmontaje para el recambio de la

5. hoja, sin necesidad de engorrosas operaciones de tensado y sujeción, como ocurría con las sierras de este tipo conocidas hasta el presente.

Este tipo de sierras conoce actualmente una extraordinaria difusión por el incremento de las operaciones de "bricolage", es decir aquellas de carácter gene-

10.

162476

16 OCT



ralmente doméstico que corren a cargo de personas no profesionales y que bajo el lema "hágalo Vd. mismo" precisan se pongan a su disposición herramientas de fácil manejo, sencillas en su entretenimiento y de coste lo más económico posible.

5.

Todas estas condiciones vienen cumplidas por la herramienta propuesta mediante la presente invención, la cual sustituye con ventaja a las sierras manuales de arco convencionales, en las que, invariablemente, la sujeción de la hoja al arco rígido tenía lugar por medio de un tornillo-palomilla a través del cual se confería a aquélla la tensión precisa.

10.

En la sierra objeto de la invención se suprime por completo la disposición indicada de acoplamiento y tensado, con los inconvenientes estructurales, económicos y funcionales inherentes a la misma, y, en cambio, se parte esencialmente de una varilla elástica, a la que se proporciona la forma de arco de la sierra y se dota, por uno de sus extremos, de una profunda inflexión o doblez que se constituye en alma de la empuñadura, la cual se moldea directamente sobre la indicada inflexión de la varilla que constituye el cuerpo de la herramienta, de tal manera que la citada empuñadura queda con el alma perfectamente embebida en su interior, sobresaliendo de ella el extremo posterior de la varilla, que, al igual que el anterior, libre, de la misma, presenta una entalla según el plano de simetría de la pieza, prevista para el anclaje de la hoja, la cual lleva practicadas a su

15.

20.

25.

162476

16 OCT 1956



vez, a tal efecto, sendas escotaduras extremas en su canto superior, a través de las que encaja y queda retenida por las entallas de la varilla que forma el arco, transmitiéndose a aquélla la tensión elástica de que esta última se halla dotada.

5.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una sierra para arco manual dotada de las características de la invención.

10.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista general en perspectiva del conjunto de la sierra, con la hoja separada de sus medios de anclaje al arco o cuerpo de la herramienta; y la figura 2 es un alzado parcial semiseccionado, correspondiente al detalle del enganche de la hoja a la varilla constitutiva del arco o cuerpo mencionado.

15.

De conformidad con los dibujos, la sierra está básicamente formada por una varilla elástica 1, doblada convenientemente para formar el arco de la herramienta y provista en su parte posterior de una profunda inflexión, doblez o bucle 2, sobre el que se vulcaniza o moldea directamente la empuñadura 3, la cual queda, por tanto, con el alma elástica formada por la inflexión 2 completamente incluida en su interior, confiriéndole una resistencia extraordinaria.

20.

25.

El extremo posterior de la varilla 1 que forma

162476

16 OCT 1954



- el arco o cuerpo de la herramienta, sobresale del canto inferior de la empuñadura 3, quedando alineado con el extremo anterior de la misma varilla. Uno y otro extremos llevan practicadas, en el sentido del plano de simetría del arco, sendas entallas 4 paralelas en su fondo al eje general del arco, las cuales se constituyen en medios de enganche para la hoja 5, provista al efecto de oportunas escotaduras extremas 6 en su canto superior, las cuales pueden ser encajadas con toda facilidad en las citadas entallas, forzando ligeramente la varilla 1, la cual, en su reacción, confiere a la hoja 5 la tensión necesaria para la acción a que se destina.

- Actuando a la inversa, o sea forzando el cuerpo del arco y desalojando a continuación las escotaduras 6 de las entallas 4, puede cambiarse con toda facilidad la hoja de tungsteno o similar 5, de manera que para estas operaciones no es necesario manipular ningún tornillo u otro medio de sujeción sometido a la posibilidad de roturas, averías o dificultades de manejo.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de la sierra descrita y sus partes, aplicaciones a que se destine y, en general, todo cuando no altere, cambie o modifique su esencialidad.

162476

NOTA



Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Sierra para arco manual, que se caracteriza por el hecho de estar formada por un cuerpo de varilla elástica, convenientemente doblada por constituir el arco de la herramienta, a la que se dota, proxima a su extremidad posterior, de una profunda inflexión o doblez que se constituye en alma de la empuñadura, la cual se moldea directamente sobre aquélla, de tal manera que la
10. citada empuñadura queda con el alma perfectamente incluida en su interior, sobresaliendo de ella, inferiormente, el extremo posterior del cuerpo de varilla, que, al igual que el anterior, libre, de la misma, presenta una entalla según el plano de simetría de la herramienta,
15. prevista para el anclaje de la hoja, la cual lleva practicadas a su vez, a tal efecto, sendas escotaduras extremas en su canto superior, a través de las que encaja y queda retenida por las entallas de la varilla que forma el arco, transmitiéndose a aquélla la tensión elástica de que esta última está dotada.
- 20.

2.- Sierra para arco manual.

162476



La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 16 de octubre de 1970.

CARLOS ARGEMI FONTANET

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

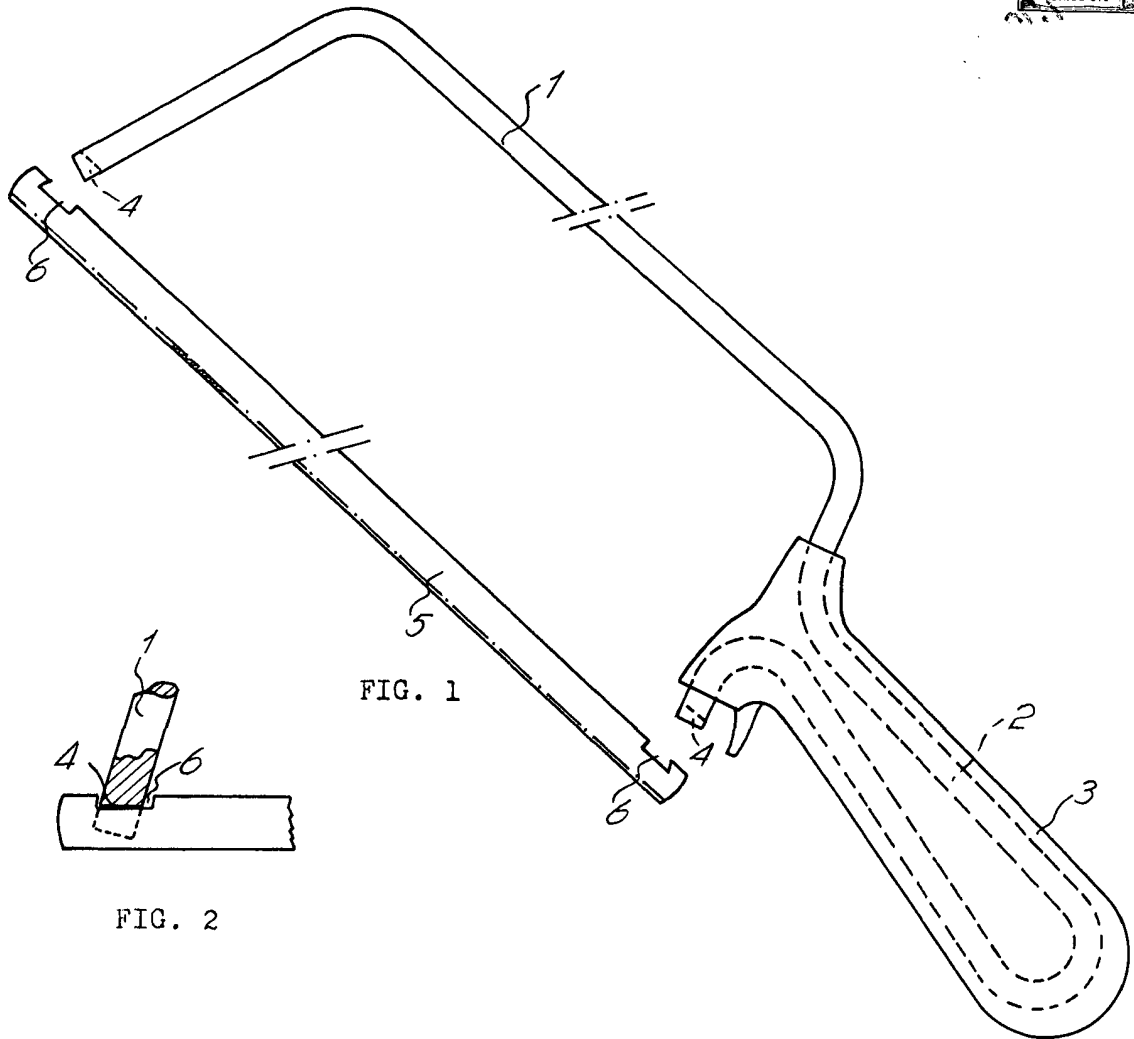


FIG. 1

FIG. 2

Madrid, 16 octubre 1970
CARLOS ARGEMI FONTANET
p.a.

J. TORRAS

EL

A GUILLEMAS