

109072

161397

161397



1 SEP. 1970

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B-27</u>
SUBCLASE <u>B</u>

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de un Modelo de Utilidad por -
veinte años en España, a favor de DON --
MANUEL Y DON INOCENCIO FRAGUAS MORENO, -
residentes en ZARAGOZA, General Franco -
142, 4º 1º, de nacionalidad española,

por:

" SIERRA MANUAL PERFECCIONADA "

4-9-97

161397

- 2 -



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto, vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de -- 1.930.

10

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a una sierra manual perfeccionada, de acuerdo con las descripciones detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

15

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva como de aplicación, resistencia, duración, indeformabilidad, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

20

Para la debida comprensión de este objeto se adjunta a la presente memoria, descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

25

En dicha hoja de dibujos queda representado:

30

FIGURA PRIMERA.- Es una vista en alzado longitudinal de la sierra manual perfeccionada cuyo registro se preconiza, identificándose las secciones de la empuñadura y del arco propiamente dicho.



FIGURA SEGUNDA.- Es una vista longitudinal y en planta de la hoja dentada de corte, que se aplica en la armadura correspondiente.

35 FIGURA TERCERA.- Es un detalle en alzado y -- planta inferior del terminal del arco, portador de la - hoja cortante, por la que se aprecia la peculiar disposición de esta para su uso racional.

40 FIGURA CUARTA.- Es un detalle seccionado y convencional por el que se muestra la fijación del terminal correspondiente de la hoja dentada sobre la zona correspondiente a la empuñadura, mostrándose asimismo los sistemas de fijación y tensado de dicha hoja.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

45 1.-Corresponde a la empuñadura de la herramienta, apreciándose su sección en doble T, que ofrece una gran resistencia a la indeformabilidad.

50 2.- Resalte superior de superficie plana y -- curva, previsto como medio de apoyo digital del dedo pulgar del usuario, cuya disposición facilita el manejo de la herramienta, consiguiéndose una gran precisión en el corte de piezas.

55 3.- Zona anterior de la armadura, que forma parte integrante de la empuñadura y que presenta en el mismo perfil que esta.

4.- Núcleo inferior previsto entre la zona -3- de la armadura y la empuñadura, constituido por un resalte cilíndrico en el que se aloja un vástago de fijación y tensado de la propia hoja.

60 4'.- Es otro núcleo superior cilíndrico que forma parte de la empuñadura y que actúa de casquillo re

149072

1161397

-4-

1 SET. 1970



reptor del arco de sierra.

5.- Arco de sierra mencionado alojado con carácter permanente en el núcleo encasquellado -4'-.

65

Este arco presenta su tramo superior recto y perpendicular al eje de la empuñadura, y su parte anterior se acoda en ángulo obtuso, según se aprecia claramente en la figura primera del plano anexo, con lo cual se reduce la longitud de dicho tramo superior.

70

6.- Ranuras transversales previstas en el terminal del arco -5- y que facilitan el bloqueo del par de pitones laterales -9- dispuestos en la sierra.

75

Dicho terminal presenta asimismo otras ranuras -7- cruzadas perpendicularmente y longitudinales con respecto al eje de figura del conjunto, que facilitan la introducción de la hoja de sierra según detalle mostrado en la figura tercera de la adjunta ilustración.

7.- Son las ranuras indicadas.

80

8.- Hoja de sierra de gran resistencia y flexibilidad que se condiciona en la herramienta, bajo las longitudes necesarias según el tipo de herramienta y el trabajo a realizar.

85

9.- Pitones transversales dispuestos en la misma inyección en cada terminal de la hoja -8-.

Dichos pitones tienen por finalidad establecer la fijación desmontable de la hoja en el terminal anterior del arco -5- y en el vástago -10- situado en la armadura.

90

Dicha retención se consigue al fijarse los pitones en las ranuras transversales -6- del arco y -13- del vástago de fijación de la hoja, detalles indicados respectivamente en las figuras tercera y cuarta de los planos que se acompañan.

400:072

1161397

- 5 -



95 10.- Vástago liso y estriado dispuesto en el núcleo -4- de la armadura y que fija al terminal correspondiente de la sierra.

Dicha zona lisa -10- presenta una ranura longitudinal en la cual se coloca la hoja de sierra, de idéntica disposición a la ranura -7- del terminal del arco -5-.

100 11.- Es un sector roscado posterior que forma parte integrante de dicho vástago -10-.

105 Este vástago roscado 11, es saliente parcialmente por la parte posterior de dicho núcleo -4-, y cuya disposición facilita la colocación y roscado de una tuerca -12- que actúa de medio de retención de la hoja y de tensor de la misma.

110 12.- Es el tornillo mencionado, apreciado en las figuras primera y cuarta de los planos que se acompañan, cuya finalidad ha sido descrita y que presenta una zona exterior moleteada de efecto antideslizante, siendo selectivamente accionado este tornillo tensor.

115 13.- Ranura transversal dispuesta en el terminal del vástago liso -10- que recibe a los pintores -9- de la hoja -8-, en idéntica disposición en el terminal del arco -5-.

14.- Es la ranura longitudinal del vástago -10-, que permite la colocación de la hoja.

120 El tornillo -12- antes descrito, además de fijar la hoja y regular su tensión, facilita el desmontaje de la misma para su reposición o recambio.

49:973

1161397

1 SET.



Esta cierra manual será fabricada en cualquier clase de material metálico resistente y ligero y en las dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

125

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

130

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

135

1ª.- Sierra manual perfeccionada, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de una armadura básica en la cual está definida la empuñadura propiamente dicha, dotada en su parte superior de un resalte de apoyo digital y contando en su parte anterior un tramo de refuerzo en cuya parte superior existe un sector encasquellado que recibe al arco de sierra en tanto que por la inferior está previsto otro núcleo cilíndrico que aloja con carácter desmontable, al medio de fijación y de tensado de la hoja de corte.

140

145

2ª.- Sierra manual perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un arco portador de la hoja de corte, que presenta un tramo de origen previsto bajo el eje longitudinal del conjunto y que se encasquilla con carácter permanente en el núcleo superior de la propia armadura, acodándose dicho arco en su parte anterior en ángulo obtuso y presentando su terminal en posi

150



1 SET. 1910

ción coplanaria con respecto al núcleo inferior de la armadura.

155

3^a.- Sierra manual perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un vástago cilíndrico, liso en su parte media anterior y estriado helicoidalmente en su zona media posterior y que se acondiciona con carácter desmontable en el núcleo cilíndrico inferior de la armadura.

160

4^a.- Sierra manual perfeccionada, según la tercera reivindicación caracterizada esencialmente -- porque la zona filateada del vástago descrito, recibe a un tornillo de superficie exterior moleteada, que se acondiciona por roscado sobre el indicado vástago, asegurando la fijación de la hoja de sierra y al propio tiempo realiza un tensado selectivo de la misma.

165

170

5^a.- Sierra manual perfeccionada, según la tercera reivindicación caracterizada esencialmente -- porque la zona lisa del vástago aludido, presenta una ranura longitudinal que facilita el alojamiento terminal de la hoja dentada y comporta asimismo otra ranura transversal que actúa de medio de retención de unos pitones que presenta con este fin la hoja de sierra.

175

180

6^a.- Sierra manual perfeccionada según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque el terminal del arco presenta dos ranuras cruzadas perpendicularmente, facilitando la longitudinal, la colocación de la pieza de corte, en tanto que la transversal realiza el bloqueo de dicha hoja de corte por la aplicación de los pintones que esta presenta en

14.9.972

- 8 -

161397



1 SET. 1970

su terminal.

7º.- SIERRA MANUAL PERFECCIONADA.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 1 de Septiembre de 1.970

JOSE LAHIDALGA

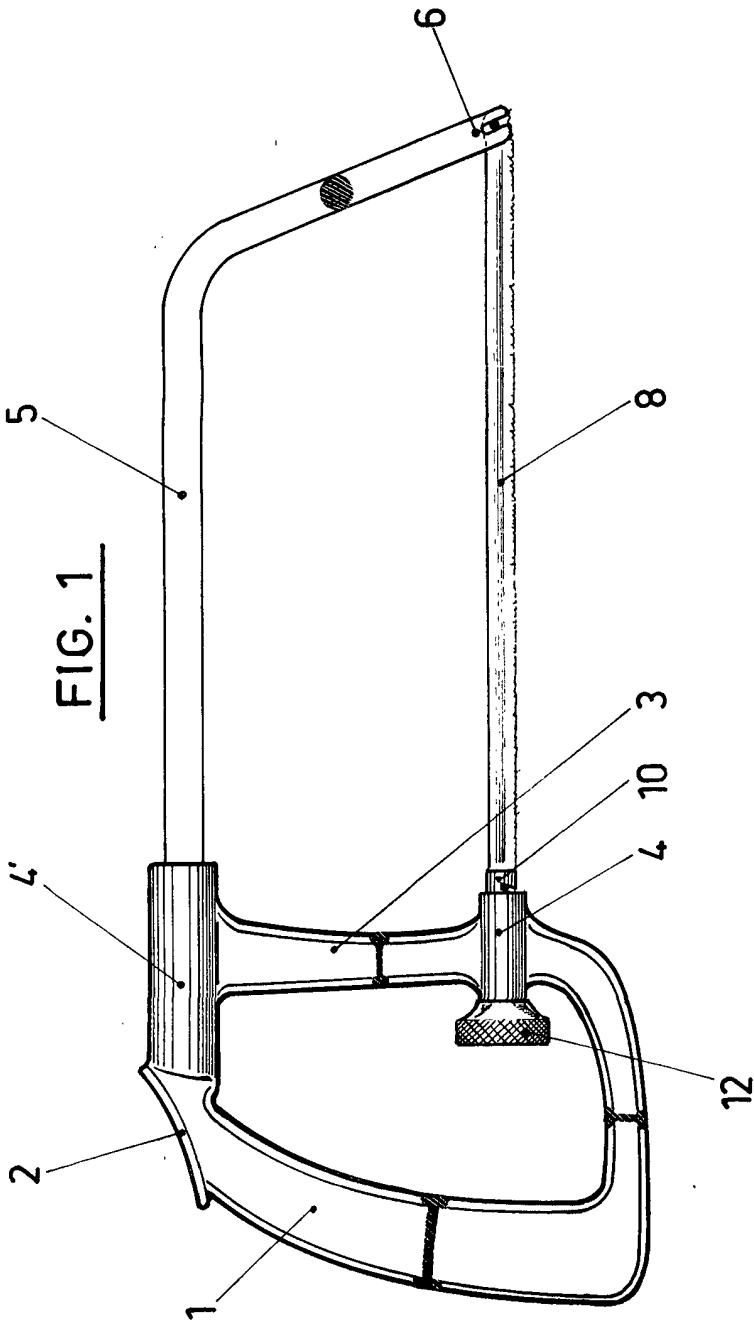


FIG. 1

FIG. 4

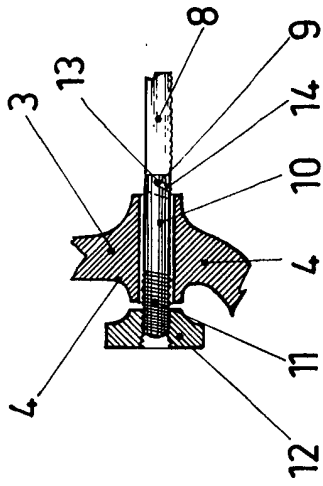


FIG. 2

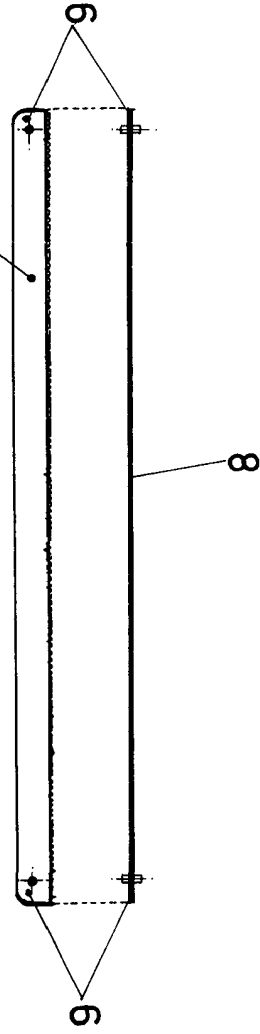
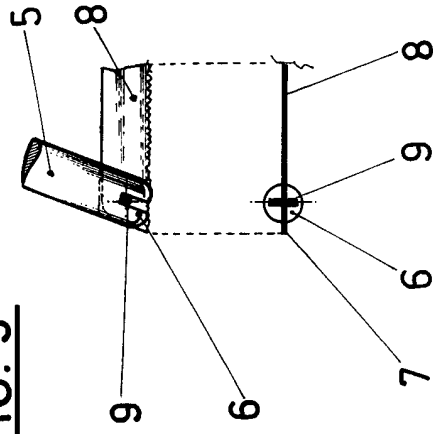


FIG. 3



Madrid 1 de Septiembre de 1.970

JOSE LAIN ALGA