

T.M.

95,897

1.-



95 897

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Javier Arzanegui Sarricolea  
(de nacionalidad española)

*residente en*

GUERNICA (Vizcaya)

Artecalle, 5

*por:*

"TENAZA DE APRIETE DE ACCION PARALELA"

95897

2.-



5 El presente modelo de utilidad se refiere a una tenaza de apriete de acción paralela, del tipo de herramientas conocidas con el galicismo de entenalla, y cuyo verdadero nombre es torno de mano, el cual se presta a aplicaciones muy variadas, tales como llave de tubos de grifería, sujeción de chapas en soldadura, atenazado de tornillos de cabeza gastada o rota, soporte para alimentación de máquinas automáticas, sujeción de pequeñas piezas durante su esmerilado y otras; siendo la que se define como específica de las llamadas antenallas la de sujetar alambres mientras se empalman.

10

La herramienta que se reivindica es capaz de atenazar objetos del más variado perfil y tamaño, pudiendo variar la anchura de sus garras entre 0 y 60 mm., a cuyo límite de amplitud alcanzan pocas herramientas de esta clase.

15 La regulación de la abertura de las mordazas, se realiza mediante un tornillo móvil guiado convenientemente, y accionado por medio de una tuerca fija, sin ayuda de ningún resorte; regulando tal amplitud se puede conseguir que el apriete llegue a ser incluso de 1.500 kg.

20 La llave a que nos referimos, se construirá usualmente de acero forjado de elevada tenacidad, lo que unido a la robustez de todas las piezas que la componen, hará que su fortaleza sea extraordinaria; además por su constitución está exenta de toda posibilidad de desajuste.

25 Las mordazas tienen el tratamiento térmico adecuado



para evitar su desgaste, y el citado tornillo será de acero muy resistente a la tracción.

5 A todas estas ventajas se une que la herramienta a que nos referimos es de una gran sencillez, superior a la de otras de su género por el pequeño número de piezas que la integran, a lo que une la gran comodidad de empuñadura y la facilidad de su manejo.

10 Para mayor claridad concretaremos las características de la tenaza que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para  
15 la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las tenazas de apriete de acción paralela, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera  
20 de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 La fig. 1 ilustra la proyección de la llave sobre un plano perpendicular a los ejes de giro de sus articulaciones, y presenta algunos seccionados parciales para dejar ver mejor la organización de su mecanismo.



La fig. 2 esquematiza el funcionamiento de dicho mecanismo.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la tenaza representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

10 Está constituido por un cuerpo o brazo 1 con la mordaza fija, al cual va articulada la mordaza móvil 2, mediante uno de los ejes 7, mientras que otro de estos articula la palanca de apriete 3. Esta, y el brazo fijo del cuerpo 1, están unidos entre sí por la biela 4, que puede llamarse palanca de alineación, y cuya articulación con los elementos citados se designan también con número 7.

15 La articulación 7 entre el cuerpo fijo 1 y la mordaza móvil 2 va dispuesta en el extremo del vástago roscado 5, cuya posición se regula mediante la tuerca 6 de ajuste.

20 En la fig. 2 se indica como se consigue el ajuste por la acción de un esfuerzo sobre el punto 7-d (indicado con una flecha en la citada fig. 2), cuyo punto se vé obligado a desplazarse a 7-d', y como los puntos 7-c y 7-b son fijos, el punto 7-a se desplaza para situarse en 7-a', lográndose de este modo que la mordaza móvil 2 apriete el objeto que se desee atenazar. El máximo apriete se consigue cuando los puntos 7-a', 7-d' y 7-c queden en línea recta, en cuya posición la  
25 entenalla logra el apriete que puede proporcionar.

95897

5.-



5 La biela 4 o palanca de alineación, tiene la forma adecuada para hacer tope, después de haber rebasado el punto de máximo apriete, lo que dá lugar a que se pueda soltar la pieza atenzada con muy poco esfuerzo, que se ejercita sobre la parte inferior de la palanca móvil 3, cuya parte a tal efecto está redondeada.

Finalmente, el perfil de las mordazas 1 y 2 será en cada caso el conveniente para el uso a que se destine la herramienta.

-----

95897

6.-



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Tenaza de apriete de acción paralela, caracterizada porque está constituida por un brazo portador de la mordaza fija, en la que se aloja, perpendicularmente a la misma un tornillo y la tuerca que le mueve, en el extremo de la cual va dispuesta la articulación de la mordaza móvil, que a su vez está articulada a un brazo móvil, enlazado hacia su centro, mediante una biela, con un punto en la proximidad del extremo del brazo en que va dispuesta la mordaza fija.

10 2.- Tenaza, caracterizada porque la biela de unión entre el brazo móvil y el fijo, tiene su trazado de modo que hace tope en cuanto se rebasa el punto de máximo apriete.

15 3.- Tenaza de apriete de acción paralela. Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a -2 NOV. 1962

CARLOS ROBB  
P. B.

95897

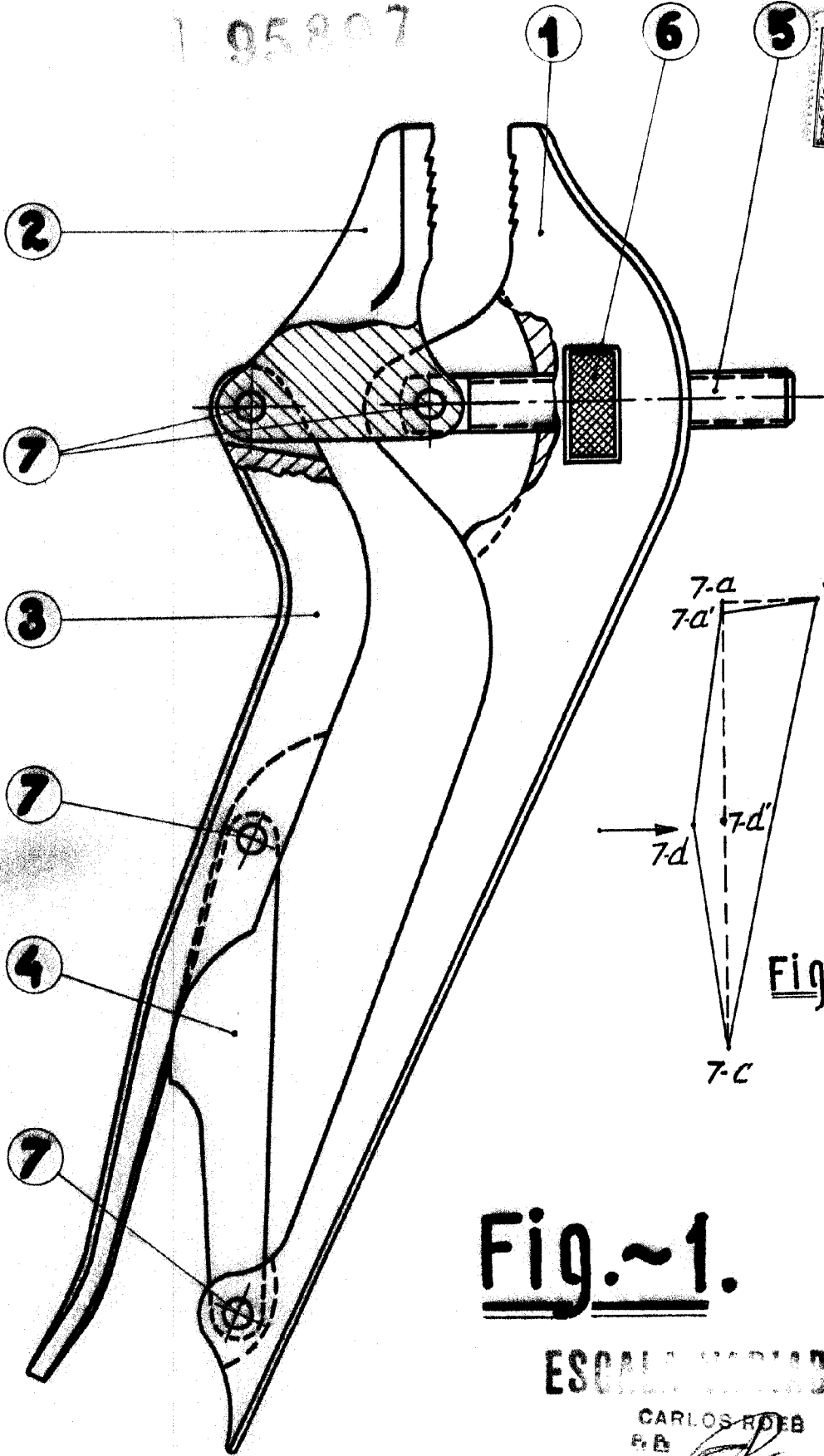


Fig.~1.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P.B.