

H/v.



1958

67297

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España
a favor de

Zubizarreta e Iriando, S. L.

- sociedad española -

residente en

Ermua (Vizcaya)

General Mola, 27

por:

" LLAVE DE AGARRE "

=====



1958

2.-

67297

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de agarre, especialmente indicada como llave de tubos y perfiles, y que también tiene un gran empleo en la industria, en sustitución de las entenallas, por proporcionar una presión muy superior a la de las citadas herramientas, a cuya ventaja
5 una la de la sencillez de su maniobra.

Además, la herramienta que se reivindica permite el ajuste automático de la abertura inicial de sus mordazas, que se gradúa mediante un tornillo, que gira sobre sí mismo alojado en el brazo fijo de la llave.
10

Esencialmente el mecanismo de la llave consiste en lo siguiente: la mordaza fija es solidaria de uno de los brazos (el que hemos denominado fijo), y la móvil está articulada a ella por un eje de giro, y tiene en su conjunto forma aproximada de triángulo, cuyos vértices son: ese punto de giro,
15 el extremo de la mordaza y la articulación a un brazo móvil.

Este brazo, a su vez, hacia la tercera parte de su longitud a partir de su unión a la mordaza móvil, va articulado a una biela, que por su otro extremo apoya en el del
20 tornillo antes mencionado.

Además, un punto intermedio entre las dos articulaciones de la mordaza móvil, va unido, mediante un resorte helicoidal, a un enganche del interior del brazo fijo, situado por encima de la posición mas avanzada del tornillo de
25 graduación.

Con tal disposición, a la posición mas baja del extremo de la biela unido al repetido tornillo, corresponde

67297



1958

3.-

la máxima amplitud de la abertura inicial de las mordazas, mientras que la mínima se obtiene cuando dicho tornillo está totalmente introducido en su alojamiento.

5 Las múltiples aplicaciones que como se ha indicado puede tener la llave, darán lugar a que se la construya de diversas formas, tamaños y materiales, sin que las variaciones que así se hagan, como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a lo esencial de su originalidad, por lo que las llaves que dentro de las reivindicaciones que se establecen se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria.

La fig. 1 presenta la vista longitudinal de la llave, por el costado de su brazo fijo.

20 La fig. 2 muestra la llave abierta, con el brazo fijo parcialmente seccionado, para dejar ver la disposición de su mecanismo.

La fig. 3 es una representación análoga a la de la fig. 1, por el lado del brazo móvil, cuando éste está abierto.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del objeto representado, que interesen a los fines de esta memoria, la

87297



1958

4.-

descripción del mismo es como sigue:

La llave está constituida por el brazo fijo 2, del que es solidario, en la parte superior, la mordaza 1 y, por debajo de la unión de la misma, está articulada en 3 la
5 otra mordaza 15, que tiene en su conjunto una forma aproximada triangular, para articularse en el tercer vértice 13 al brazo móvil 11.

Dicha mordaza móvil 15 tiene en la parte interior el enganche 14, para el resorte 4, que a su vez se fija
10 por su otro extremo en 5 al brazo fijo 2.

Este brazo 2, la mordaza móvil 15, el brazo 11 y el tirante 6, forman un cuadrilátero deformable, yendo dicho tirante o biela 6 articulado, por un lado, en 12, al brazo 11, y por el otro en 7, al extremo 8 del vástago roscado 9
15 que, al atornillarse o desatornillarse haciendo girar la cabeza moleteada 10, modifica la posición del apoyo 12 y con ello la abertura inicial de la mordaza móvil 15, respecto a la fija 1; a la posición mas baja del apoyo 7, corresponde la máxima amplitud de esa abertura 15-1, y cuando está todo el tornillo
20 9 introducido en su alojamiento en el mango del brazo 2, la abertura es mínima.

Otro detalle de la llave que describimos es que en la extremidad de los dentados o estriados 16, de las mordazas 1 y 15, van labrados unos rectángulos 17, para aumentar el agarre de las puntas de la llave.
25

- - - - -

67297



1958

5.-

N O T A.-

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Llave de agarre, caracterizada porque está constituida por un brazo, fijo durante la maniobra de la llave, que en un extremo lleva fijada una de las mordazas y en el otro aloja longitudinalmente un tornillo, que puede ocupar diversas posiciones respecto a su tuerca, que forma parte de dicho brazo.

10 2.- Llave de agarre según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque la mordaza móvil forma parte de una pieza que tiene en su conjunto aproximadamente forma de triángulo equilátero, cuyos vértices son: uno el extremo de la mordaza, otro la articulación al brazo fijo, mediante un eje de giro, y el tercero la articulación a un brazo móvil.

20 3.- Llave de agarre según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el brazo móvil, aproximadamente a una tercera parte de su longitud, contada desde su unión a la mordaza móvil, va articulado a una biela, que por su otro extremo apoya en el del tornillo alojado en el brazo fijo.

25 4.- Llave de agarre según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque un punto intermedio entre las dos articulaciones de la mordaza móvil, va unido

87297



1958

6.-

al extremo de un resorte helicoidal, que por su otro lado en-
gancha en el interior del brazo fijo, por encima de la posi-
ción mas avanzada del tornillo de graduación de la abertura ini-
cial de las mordazas.

5

5.- Llave de agarre.

Según se describe y reivindica en la presente
memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la mis-
ma se acompañan.

10

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

Madrid, a 10 de Julio de 1958.

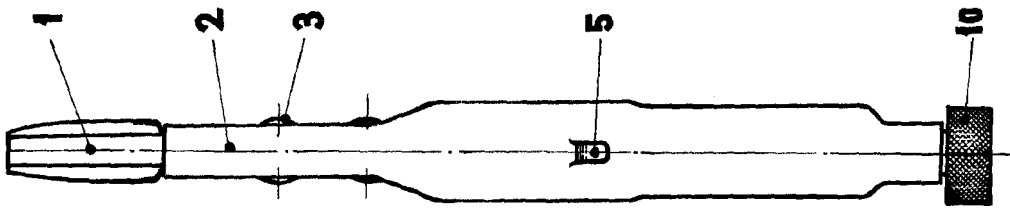


Fig. 1.

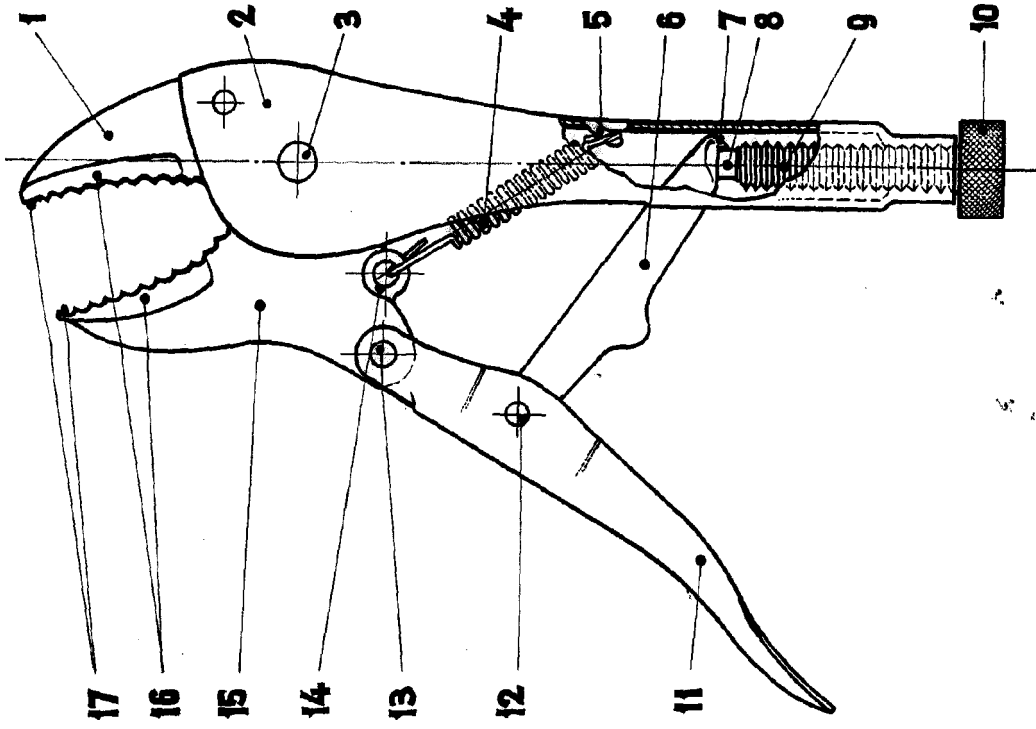


Fig. 2.

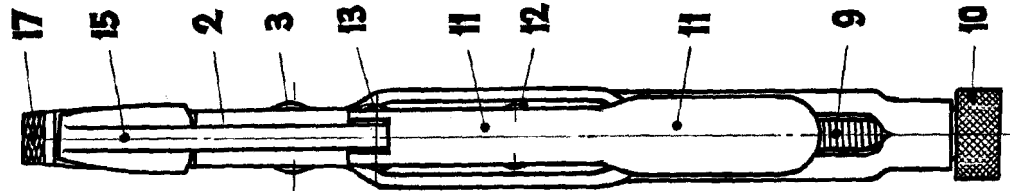


Fig. 3.



ESPAÑA