

348023-6 DIC



1

memoria descriptiva

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

Que se solicita en España por DIEZ AÑOS, a favor de la firma ARAMBERRI HERMANOS, S.R.C., de nacionalidad española, residente en EIBAR (Guipúzcoa) por: " LLAVE DE AJUSTE RAPIDO PARA TUERCAS Y SIMILARES ".

-6 DIC.



2

Se refiere la presente patente de Introducción a una llave de apriete para tuercas exagonales, cuadradas y similares de ajuste rápido y paso variable en una extensión determinada, la cual, no se conoce ni fabrica en España, -

5.- pero sí en Estados Unidos de América, estado de Pensylvania por la firma TANGUY TOOL CO. de Glen Mills, PA. 19.342. Pa-
tente número 3101018.

Esta llave que preconizamos, presenta las virtuales ven-
tajas de ajustarse a cualquier diámetro de piezas que no ex-
cedan del máximo calculado entre mordazas.

Además, el ajuste de las mordazas de dicha llave, es -
practicamente automático y rápido agarre a los diámetros de
las piezas, tuercas o similares que debemos manipular.

Su especial configuración le permite por el solo accio-
namiento de un dedo (pulgar), abrir la llave a las abertu-
ra que deseamos venciendo la resistencia de un muelle cong-
tamente expansivo.

Lograda la abertura proporcional a la pieza, ésta se a-
justa a las caras de la pieza por recuperación instantanea
del muelle.

20.- del muelle.



Efectuada la operación con la herramienta, para retirar la, nos bastará con traccionar.

Todas las llaves de este tipo conocidas y vulgarmente - denominadas " inglesas ", presenta el agarre por husillo y

5.- accionamiento exterior por rodillo, tanto para apretar como aflojar la llave en sus funciones respectivas.

Todo ello, como es lógico, representan un inconveniente de excesiva importancia debido a la lentitud de manipulación.

Una idea más amplia de las características del objeto, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de forma un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del mismo.

En los dibujos:

15.- La figura 1ª Corresponde a una vista en alzado frontal del conjunto que nos ocupa.

La figura 2ª Muestra una vista también en alzado cortada según un plano vertical por la cabeza de dicha llave.

La figura 3ª Es un detalle lateral de la llave.

20.- La figura 4ª Corresponde a una vista en planta superior

-5 DIC



4

del conjunto.

La figura 5ª Es un detalle de la cabeza o mordaza en fase de sujeción.

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina

5.- de dibujos, se indica mediante el número -1- el brazo de la llave, siendo -2- el orificio posterior para colgarla o sujetarla, y -3- una cabeza articulada comportadora de la patilla fija y un resbalón y pieza móvil -4- dotada de la patilla móvil respectiva.

10.- La cabeza -3- de planta fusiformemente circular, presenta un corte en escuadra y está integrada por dos partes simétricas paralelas que determinan una ranura casi periférica -7-. Uno de sus extremos lo integra la patilla de carácter fijo -8- y el opuesto va dotado en la superficie

15.- externa de un dentado a modo de cremallera -10- y en cuyo interior se ha dispuesto un resorte de expansión -12- montado sobre un pivote -11- solidarizado a la cara interna del sector -10- y por el opuesto o superior, sobre uno de los salientes del resbalón o pieza móvil -4-

20.- Dicha pieza móvil -3-, presenta una patilla -13- de

- 6 DIC.



forma triangular, en cuyo lado opuesto el vértice presenta un dentado -9-, enfrentado el complementario -10- de la cabeza -3- con el fin de asegurar las posiciones de ajuste de la llave, por engrane de estos.

5.- La ntédicha pieza móvil -4-, se prolonga en un sector vertical cuyo lado externo es absolutamente plano rematado en una cabeza tope trapecial -14- y su cara interna cuenta con sendos dentados -15- que encastan con otros -5- previstos en la cabeza del brazo -1- para determinar, más o menos, la apertura rápida e instantánea de las patillas o mordazas que deben efectuar la función de agarre de las piezas, por ejemplo: -16-.

10.- Para abrir las patillas -8- y -13- se sujeta la herramienta por la empuñadura -1-, empujando con el pulgar el extremo inferior de la cabeza -3- que articula en el bu-
15.- lón -6-; vencemos la presión del muelle -12- y determinamos que los dientes -5- actúen sobre los -15- y determinane el desplazamiento, abriendo la patilla móvil -13-.

20.- Situada la abertura para fijar el diámetro de la pieza que corresponde, el dentado -9- simultáneamente encasta



con el-10- determinando la posición fija y asegurando el agarre del mismo. Para desprenderla, sólo precisamos traccionar.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del in-

5.- vento, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo nos de fabrica ni conoce en España pero sí en Estados Unidos de América, por la firma TANGUY TOOL CO: de Pensylvania, en Glen Mills, P.A. 19.342, bajo Patente EE.UU. 3101018 y no quedando limitada a los detalles exactos de ésta exposición

10.- sino que en él se introducirán aquéllas modificaciones que la práctica aconsejases, siempre que no se varien las características esenciales del mismo.

N O T A

15.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

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

18.- "Llave de ajuste rápido para tuercas y similares", que se caracteriza esencialmente al estar constituido por un brazo semiplano de longitud adecuada vinculado y articulado por bulón pasante a una cabeza de paredes simétricas

20.-



y paralelas de configuración fusiformemente circular comportadora de una patilla o mordaza fija de presión, en su interior actúa convenientemente encajada con el extremo de dicho brazo, una pieza móvil o resbalón comportadora de la patilla o mordaza móvil.

2ª.-"Llave de ajuste rápido para tuercas y similares", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque la mencionada cabeza fusiforme-circular, presenta un corte en escuadra constituyendo uno de sus extremos la patilla fija y el lado restante, además de una ranura, presenta la cara exterior, dotada de un dentado horizontal a modo de cremallera.

3ª.-"Llave de ajuste rápido para tuercas y similares", que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dicha cabeza por su cara interna, cuenta en la zona inferior de un apéndice al que se fija el extremo de un resorte de expansión constante que mantiene permanentemente desplazada la patilla móvil, o sea, en posición de cierre.

4ª.-"Llave de ajuste rápido para tuercas y similares".

- 6 DIC.



8

- que se caracteriza de conformidad con la reivindicación 1ª porque la mencionada pieza móvil de configuración ligeramente en escuadra, va alojada en el interior, es decir en entre las paredes de dicha cabeza, de forma que el lado exterior constituye la mordaza o patilla móvil y el interior -
- 5.- presenta un lado absolutamente recto o línea de resbalamiento rematada en una cabeza tope trapecial; dotada de un dentado adecuado que encastra perfectamente con los previstos en el extremo respectivo del brazo o empuñadura de la herra
- 10.- mienta.
- 5ª.- "Llave de ajuste rápido para tuercas y similares" que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque al accionarse con el pulgar el extremo inferior de la cabeza de dicha llave, vencemos la expansión
- 15.- del muelle y determinamos la articulación de los dentados internos y (externos) por tanto, el desplazamiento o resbalamiento de la pieza móvil que arrastra consecuentemente la patilla comportadora abriéndola hasta la posición de abertura idónea para sujetar la pieza que corresponda y cuya
- 20.- posición, queda fijada por el encaste del extriado de dicha

- 6 DIC.



9

patilla con el exterior de la cabeza mencionada; pudiendo separarse, por simple tracción.

6a.- "LLAVE DE AJUSTE RAPIDO PARA TUERCAS Y SIMILARES"

La presente Memoria Descriptiva consta de nueve hojas

5.- escritas a máquina por una sólo de sus caras.

Madrid, - 6 DIC. 1967

EL AGENTE OFICIAL,
A. L. DE LA HERRAN

P.P.

348023

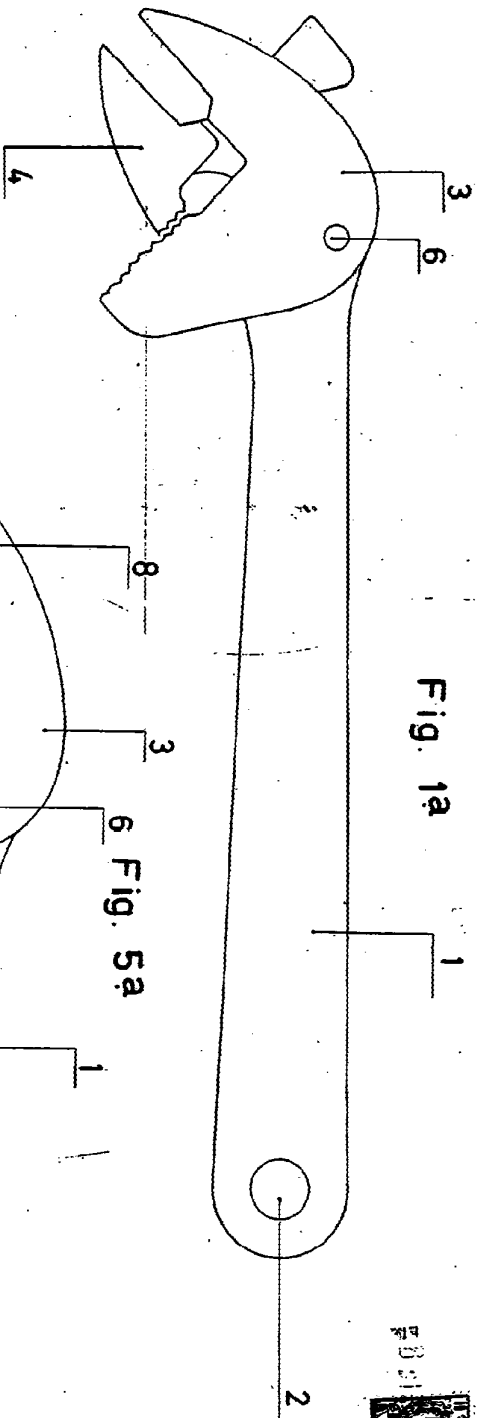


Fig. 1a



Fig. 3a

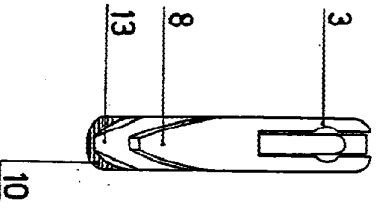


Fig. 2a

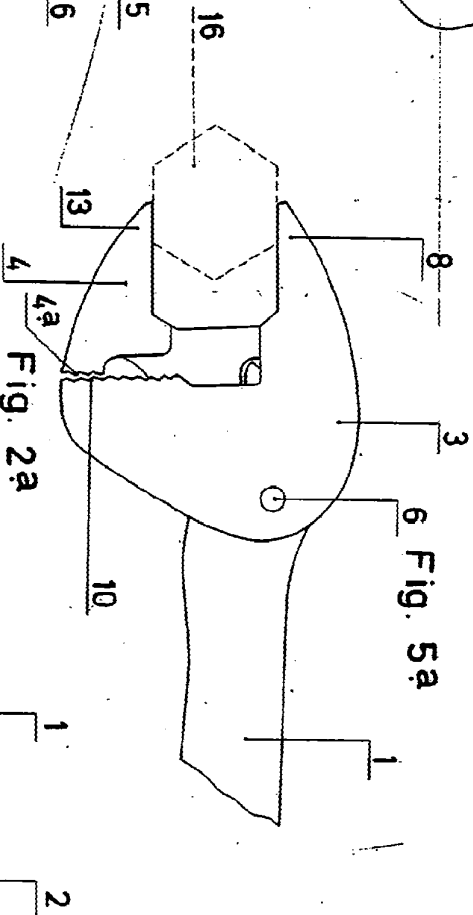
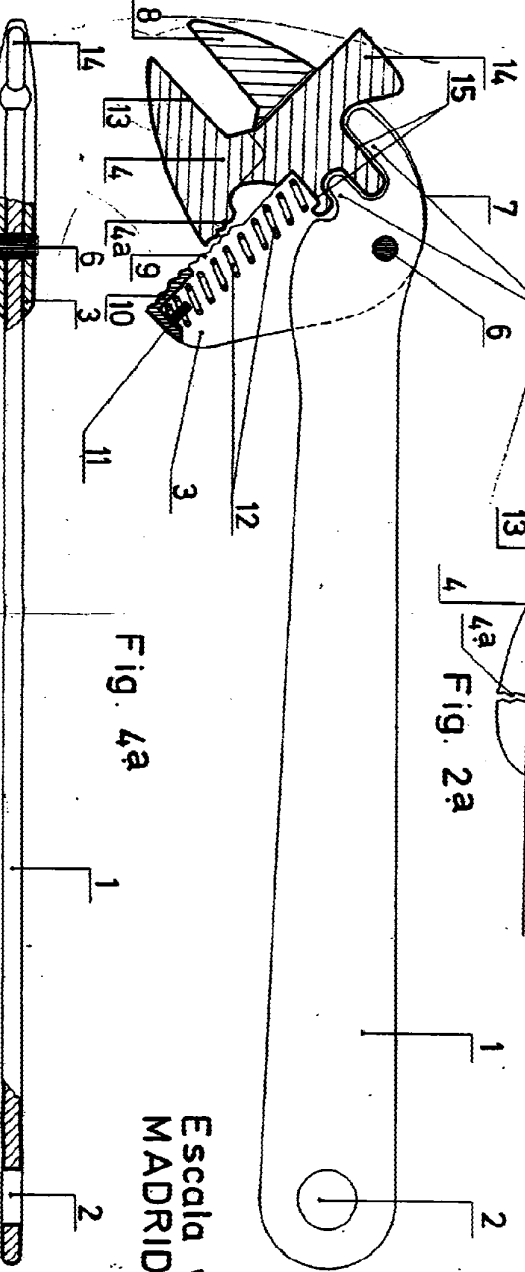


Fig. 5a

Fig. 4a



Escala variable
MADRID,