



- 800

116495

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

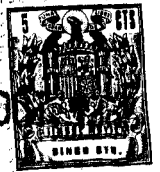
por "LLAVE INGLESA PERFECCIONADA", a favor de DON AURE-
LIO CZILCHERT-MAYR, domiciliado en Madrid, "Castellana,
nº 49".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una llave inglesa perfeccionada, para tuercas en general y, particularmente, para tuercas muy oxidadas y con gran desgaste en su contorno exterior.

- 5. La finalidad de este Modelo es asegurar un extenso contacto con el contorno poligonal exterior de la tuerca de manera que no sea posible deslizamiento alguno en su apriete, sea cual sea el estado de desgaste de sus aristas y sea cual sea el grado de oxidación
- 10. del roscado de la tuerca al tornillo o perno.



116495

Como es sabido, en este tipo de llaves, las mordazas contactan con dos planos opuestos, es decir, entrecaras, del contorno lateral de la tuerca a apretar o aflojar, y si las caras de este contorno son de escasa extensión, o por tiempo de servicio tienen sus aristas desgastadas, no puede ejercerse el par de rotación con eficacia y se producen a menudo deslizamientos de los planos de mordaza y tuerca en contacto, impidiendo el trabajo y desgastando todavía más las tuercas hasta que estas quedan en estado de inutilización completa.

5.

10.

Con la presente invención, tanto la mordaza fija como la progresivamente desplazable en paralelismo con la fija, tienen sus planos de presión a contactar con la tuerca, en diédro cuyos planos tienen extensión aproximada a la de los planos laterales de la tuerca a trabajar y la amplitud angular de este diédro de cada mordaza está en armonía con la de los diédros de la tuerca, es decir, que siempre se realiza el contacto presionador de llave a tuerca por cuatro caras, dos a dos opuestas, del contorno lateral de la tuerca.

15.

20.

La estructura restante de esta llave es la conocida, o sea, con desplazamiento progresivo, por engrane de tambor con tornillo sin fin, de la mordaza móvil hacia o desde la fija, siendo este mecanismo de engrane irreversible dado el pequeño paso del tornillo-vástago de la mordaza móvil.

25.

Como ejemplo de realización se ilustra la zona activa de la llave en los dibujos anexos, que muestran la llave, según esta invención, en dos posible modalidades A y B de ser fija la mordaza superior y de serlo la inferior, esta última indicada en la modalidad A y la primera en la modalidad B.

30.

En la A, la mordaza fija 1 forma parte del cuerpo de la llave, siendo desplazable la mordaza 2 mediante tambor-tuerca



116495

3 que al girar desplaza axialmente al vástago fileteado 4 rematado por la mordaza 2 y así, dada la forma de esta mordaza y la cooperación de la fija 1, contactan cuatro caras de las seis de una tuerca T hexagonal.

5. En la modalidad B la mordaza inferior 2 es la fija, incorporada al cuerpo de la llave, y la 1 la desplazable similarmente a la modalidad A. Es decir, que así como en la A, el esfuerzo presionador se ejerce de abajo a arriba, en la B es de arriba a abajo.

10. En el caso habitual de tuerca hexagonal, los diedros de mordaza fija y móvil son de amplitud de 120°, pero no hay nada que impida tratar tuercas cuadradas, que apoyarían sobre planos opuestos de uno y otro diedro. Y como es lógico se emplea en el servicio un juego de estas llaves que permitan

15. su aplicación a amplia gama de calibres.

Dentro de la esencialidad de la invención pueden emplearse materiales que según su cometido, sean los más apropiados.

N O T A

20. Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Llave inglesa perfeccionada, del tipo en el que una mordaza móvil es progresivamente acercada o alejada de otra mordaza fija, para aprisionar una tuerca por dos planos opuestos de su contorno lateral, **u a r a c t e r i z a d a** porque, **t i e n e** los planos de contacto y apriete de una y otra mordaza

25.



116495

formando en cada mordaza un diedro de 120º de amplitud, de suerte que, como cada plano de diedro de una mordaza, se mantiene constantemente paralelo al plano de diedro opuesto de la otra mordaza, el referido contacto y sucesivo apriete sobre el contorno lateral de una tuerca hexagonal, como tipo más corriente, se ejerce asimismo simultáneamente sobre cuatro caras laterales de la tuerca opuestos dos a dos, pudiendo ser desplazable una cualquiera de las dos mordazas y fija la otra.

10.

2.- Llave inglesa perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 8 de Octubre de 1965

Aurelio CZILCHERT-MAYR.

p. e.

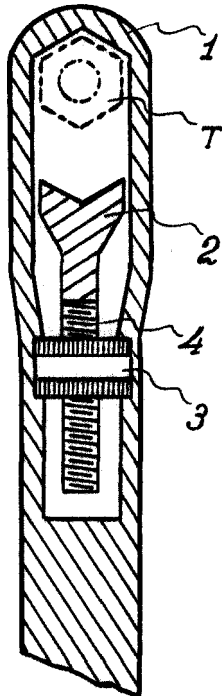
JAIME ISERN

D. P.

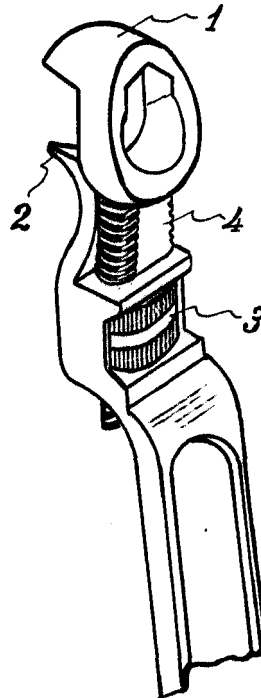
116495



A



B



Madrid 8 Octubre 1965

[Handwritten signature]