

98518

67 MA



98518

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA LLAVE PARA TUERCAS Y TORNILLOS", a favor de D. Máximo Carranza Cardoner y D. Victor Carranza Samaniego, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Robreño, 74.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hace referencia el presente Modelo de utilidad a un nuevo tipo de llave para tuercas y tornillos que viene a aportar notables ventajas sobre las llaves clásicas actualmente existentes, en especial en lo que hace referencia a la forma de trabajo de la misma, que se realiza por cuatro caras planas de la tuerca o cabeza de tornillo, a diferencia de la forma de actuar de las llaves clásicas, que lo hacen atacando los ángulos de cresta de las propias tuercas y tornillos.



De entre la serie de ventajas antedichas, la primera consiste en que con la llave actual pueden apretarse o aflojarse tuercas o tornillos de distintas medidas con una sola medida de llave. Por regla general con cada cabezal o extremo de llave pueden abarcarse una medida y sus dos inmediatas inferiores, tomando aquella como medida nominal (entre caras o planos).

- 5.
- Otra ventaja primordial que reporta la presente llave es que al trabajar sobre las caras planas de los tornillos y tuercas no deteriorará nunca las aristas como sucede con las llaves clásicas, y si se aplica un esfuerzo excesivo durante su utilización, no ocurrirá ningún desperfecto, puesto que en el peor de los casos, que no concurrirá a pesar de todo, sólo se hará una muesca o marca en las caras de las tuercas y las mandíbulas de la llave no sufrirán deterioro alguno, pudiendo ser apretadas o aflojadas dichas tuercas posteriormente por la misma llave sin ninguna dificultad.
- 10.
- 15.

- Asimismo si alguna tuerca o cabeza de tornillo ha sido deteriorada anteriormente por desgaste de sus aristas, lo cual es corriente con las llaves clásicas, no podrán usarse éstas para su apriete o afloje, en cambio con la llave que ahora se describe ello sí es posible debido a actuar sobre los planos o caras de la tuerca o cabeza de tornillo.
- 20.

- También es importante en la constitución de la presente llave, el que al estar formadas las mandíbulas de la misma por líneas exclusivamente curvas, se logra una mayor resistencia a la deformación a igualdad de material y espesor con las llaves clásicas.
- 25.

- Otra ventaja asimismo dimanante de la primera citada es que para cubrir la misma gama de medidas nominales, el
- 30.



número de llaves será mucho más reducido en este nuevo tipo que en las llaves clásicas. Ello es debido a que con una de éstas, solo se pueden abarcar dos medidas, mientras que con una de aquéllas se abarcan seis medidas con una sola llave. Esto como se puede ver redundando no solo en una mayor simplicidad, menor peso y espacio más reducido, sino que se traduce en un costo mucho menor de adquisición. Ha de tenerse presente igualmente que las anteriores ventajas no se limitan a las cabezas de tornillos y tuercas de forma exagonal sino que también se extienden a las cuadradas.

Para su mejor comprensión, nos referiremos a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, una llave para tuercas y tornillos realizada de acuerdo con el actual Modelo.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la llave en cuestión mostrando la constitución especial de la misma.

La figura 2 se corresponde con una vista en planta que muestra la forma de actuar de la propia llave con una tuerca o cabeza de tornillo cuya medida nominal coincide con la anchura máxima de la llave, mostrándose lo mismo en la figura 3, pero con una tuerca algo menor de medida.

La figura 4 finalmente muestra una llave del nuevo modelo, trabajando normalmente sobre una tuerca, cuyas aristas han sido deterioradas por el uso de las llaves clásicas.

Según tales figuras, la llave para tuercas y tornillos objeto del presente Modelo consta de un brazo principal -1- en cuyos extremos van situados los cabezales o elementos activos -2- de la propia llave.

Dichos elementos activos -2- van dotados de un amplio



entrante delantero -3- que da lugar a cuatro mandíbulas arqueadas -4- dispuestas de una forma regular y simétrica, y separadas entre sí por tres entrantes -5- asimismo arqueadas.

5. En tal disposición, se logra que al hacer trabajar la llave sobre una tuerca o cabeza de tornillo -6-, las caras planas -7- de éste coincidan con las cúspides de las mandíbulas -4-, mientras que las aristas -8- queden enfrentadas libremente, sin recibir ninguna acción, a los entrantes -5- de la propia llave.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la llave descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Una llave para tuercas y tornillos, caracterizada esencialmente porque el elemento activo de la misma va dotado de un amplio entrante delantero arqueado, que da lugar a
20. cuatro mandíbulas curvadas, dispuestas de una forma regular y simétrica, y separadas entre sí por tres entrantes asimismo curvados, contra los que van a enfrentarse libremente las aristas de las tuercas, cuyas caras planas, están
25. en coincidencia y reciben el esfuerzo de las cúspides de las antedichas mandíbulas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UNA LLAVE PARA TUERCAS Y TORNILLOS".

30. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

98518

27 MAR



la misma.

Barcelona, siete de marzo de mil novecientos sesenta y tres.

P.A. de D. Máximo Carranza Cardoner y
D. Victor Carranza Samaniego,

98418

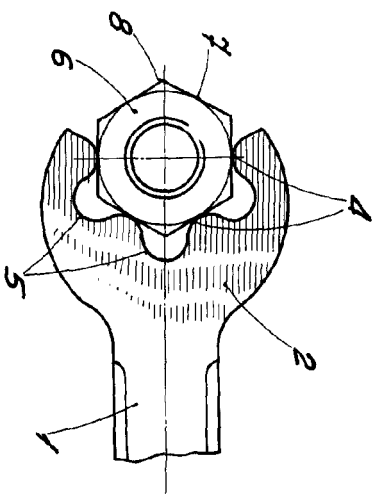


Fig. 2

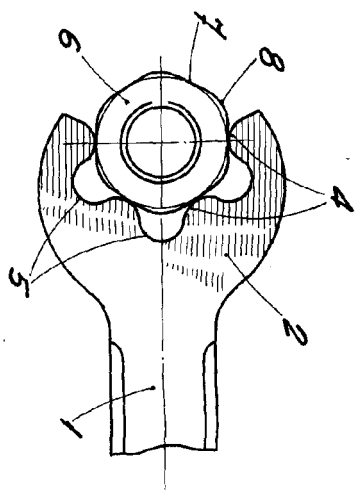


Fig. 4

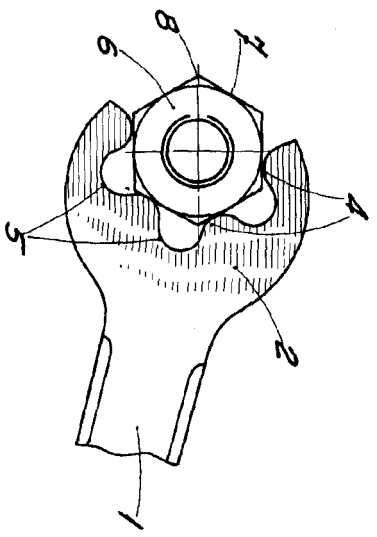


Fig. 3

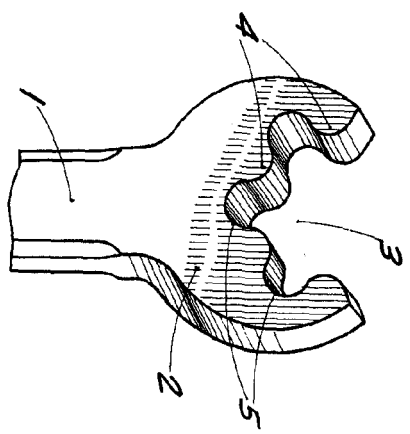


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 7 MARZO DE 1863
P.A.