





El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a una llave de tuercas de las llamadas fija, que presenta unas mejoras llamadas a revolucionar los talleres mecanicos e industrias de montaje, ya que la velocidad con que pueden apretarse las tuercas con esta llave es muy superior a la empleada con llaves convencionales sobre todo en sitios medianamente accesibles. La llaves llamadas de carraca, de elevado costo y delicada construcción eran hasta el momento las unicas empleadas cuando la llave fija, la mas economica, no podia recorrer un amplio angulo. Ahora puede emplearse una llave fija como llave de carraca.

Consiste esencialmente la presente invención en una llave fija aparentemente convencional a la que se le han practicado unas muescas curvilineas cuidadosamente estudiadas en sus planos de apriete que no impiden dicho apriete pero que al girar la llave en sentido contrario los otros vertices de tuerca "caen" en las escotaduras, patinando la llave es decir no arrastrando en su movimiento de retroceso a la tuerca que por lo tanto no se afloja, volviendo a ser apretada en su nuevo movimiento hacia la derecha. Ademas presenta una segunda ventaja y es que la acción de apriete en las llaves convencionales se ejercia solamente sobre dos vertices, deteriorandose rapidamente la tuerca muy usada, haciendolo esta nueva llave sobre cuatro puntos en virtud de su artificio.

Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que



en figura unica se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

5.- La figura representa un ejemplo de actuación sobre una tuerca de la nueva llave que nos ocupa, teniendo la numeración que le acompaña el siguiente significado:

1 a 4.- Puntos de presión.

5, 6 y 7.- Muecas curvas.

10.- En una llave aparentemente convencional se han practicado tres muecas de perfil curvilíneo (5), (6) y (7) en sus lados de apriete, presentando un pequeño resalte a la salida de la muesca (7) en (1) para evitar la tendencia de dicho vertice a caer en la escotadura (7). Este sistema presenta cuatro puntos de presión de apriete (1), (2), (3) y (4), frente a los dos existentes en las convencionales, permitiéndose así el giro a izquierdas de la llave sin que se afloje la tuerca, es decir estando dotada del efecto de las llaves de carraca.

15.- Este sistema presenta cuatro puntos de presión de apriete (1), (2), (3) y (4), frente a los dos existentes en las convencionales, permitiéndose así el giro a izquierdas de la llave sin que se afloje la tuerca, es decir estando dotada del efecto de las llaves de carraca.

20.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace cinstar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Llave de tuercas fija perfeccionada, carac-



terizada por comprender, una llave de tuercas fija aparentemente convencional a la cual se le han practicado en su boca tres escotaduras de perfil curvilíneo que permiten el apriete de la tuerca en el sentido normal de manera que al retroceder en el sentido normal de manera que al retroceder en el movimiento de la llave, los vertices de la tuerca caen en las escotaduras, patinando la llave sin aflojarse la tuerca, volviendo a ser apretada en el siguiente movimiento, es decir, se consigue el mismo efecto que con la llave de carraca, dando una gran velocidad a los montajes.

5.-  
10.-  
15.-

2ª.- Llave de tuercas fija perfeccionada caracterizada por comprender, según reivindicación anterior y gracias a la aplicación de este artificio constructivo la presión sobre la tuerca ejercida sobre cuatro puntos a los dos sobre los que se presiona a la tuerca con las llaves convencionales, evitándose así en un cien por ciento el redondeado de los vértices de las tuercas.

3ª.- LLAVE DE TUERCAS FIJA PERFECCIONADA.

- - - - -



Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 13 de Diciembre de 1.972

