



103279

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

a favor de Don Jaime TORTRAS VILELLA y Don Miguel SÁNCHEZ OLIVERA, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Paseo de Gracia, 33, por "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una palanca de accionamiento para dispositivos de fijación, cuya manipulación resulta muy fácil y apropiada en aquellos casos en los que el dispositivo a accionar se encuentra en un lugar poco accesible.

10. La manipulación de máquinas herramientas requiere el accionamiento de dispositivos de fijación, que hasta el presente viene efectuándose mediante llaves usuales. No obstante, dicha manipulación resulta muy complicada, tanto por el esfuerzo que debe realizarse, como por lo

103279



inaccesible de algunos de tales dispositivos. Lo mismo ocurre con otras aplicaciones similares, en distintas máquinas, en talleres y fábricas, donde es preciso atornillar tuercas, espigas, tornillos u otros dispositivos de fijación similares.

5.

Cuando tales dispositivos están provistos de palanca de accionamiento, esta última no siempre queda situada en la posición más cómoda para aplicarle la fuerza, por lo que su manejo resulta engorroso y, a veces, constituye un riesgo para el operario.

10.

Para solventar las deficiencias expuestas, se ha ideado la palanca objeto de la invención, que está constituida esencialmente por un cubo provisto de medios de acoplamiento con el dispositivo de fijación a accionar y de una mecha cilíndrica, sobre la que está montada libremente giratoria la palanca de accionamiento propiamente dicha. Esta palanca presenta un alojamiento de sección transversal no circular, en el cual se acopla una valona de contorno correspondiente y que sobresale del cubo, bajo la acción de un resorte alojado en una cavidad formada en el lado opuesto de la palanca, cuyo resorte está comprimido entre el fondo de dicha cavidad y la cabeza de un tornillo acoplado a la mecha del cubo.

15.

20.

La cabeza del tornillo descrito sobresale al exterior de la cavidad que alberga al resorte, formando un pulsador de apoyo, que facilita el desplazamiento coaxial de la palanca.

25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda des-



crito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral, parcialmente seccionado, de la palanca en posición de trabajo; y la figura 2 es una vista similar, si bien en la posición de escape.

10. La palanca descrita está formada en el aludido dibujo por un cubo -1-, con un orificio axial -2-, cuyas características corresponden a las del dispositivo de fijación que se pretenda accionar. Cuando el dispositivo es una espiga roscada, el orificio también lo estará, y si se trata de una tuerca o cabeza poligonal, el orificio -2- tendrá su misma sección transversal. En lugar de un orificio se podría utilizar igualmente una espiga o eje

15. que proporcionase el mismo efecto.

20. El cubo -1- se prolonga por su extremo opuesto al de acoplamiento, en una mecha -3-, a cuyo alrededor está montado giratorio un capuchón -4-, deslizable axialmente, provisto de un alojamiento -5-, con aletas radiales -6- salientes al interior, acoplables con una valona -7- del cubo -1-, formada por aletas similares.

25. En sentido opuesto al alojamiento -5-, se abre una cavidad -8-, en la que está alojado un resorte helicoidal -9-, comprimido entre el fondo de la cavidad y la cabeza -10- de un vástago -11-, que está atornillado en el orificio -2- del cubo -1-, de forma que la presión de este resorte obliga a las aletas -6- a mantenerse acopladas

103279



con la valona -7-.

Finalmente, el capuchón -4- está dotado de un brazo -12- de accionamiento, que finaliza en una empuñadura -13-.

5. La palanca descrita actúa del modo siguiente: se acopla el cubo -1-, por medio de su orificio -2-, al dispositivo de fijación que debe accionarse, hecho lo cual se da vueltas al capuchón -4- por medio del brazo -12-, cuyo capuchón arrastra en su giro al cubo -1-.
10. Cuando se dispone de poco espacio para dar vueltas completas al brazo -12-, se hace retroceder éste, previo desacoplamiento de las aletas -6- con la valona -7-, lo cual se consigue tirando hacia arriba del brazo -12- y apoyando al mismo tiempo el dedo pulgar sobre la cabeza saliente -10-. Una vez desacoplado el manguito, este retrocede libremente a la posición deseada. Para dar una nueva vuelta de apriete, basta con soltar el brazo -12-, para que el capuchón -4- impelido por el resorte -9-, vuelva a ocupar su posición de trabajo.
15. La palanca descrita es de constitución simple y su manipulación no presenta ninguna dificultad, antes al contrario, está especialmente indicada para el accionamiento de dispositivos de fijación situados en lugares de difícil acceso.
20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse,

12' 01



1 03279

siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Palanca de accionamiento para dispositivos de fijación, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un cubo provisto de medios de acoplamiento con el dispositivo de fijación a accionar y de una mecha cilíndrica sobre la que está montada libremente giratoria la palanca de accionamiento, estando esta última provista
10. de un alojamiento de sección transversal no circular, en el cual va acoplada una valona de contorno correspondiente que sobresale del cubo, bajo la acción de un resorte alojado en una cavidad formada en el lado opuesto de la palanca, quedando comprimido el resorte en cuestión, entre
15. el fondo de la cavidad y la cabeza de un tornillo que se acopla en la mecha del cubo citado.

20. 2. Palanca de accionamiento para dispositivos de fijación, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que la cabeza del tornillo sobresale al exterior de dicha cavidad formando un pulsador de apoyo para facilitar el desplazamiento coaxial de la palanca.

3. Palanca de accionamiento para dispositivos

012 DTD



103279

de fijación.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

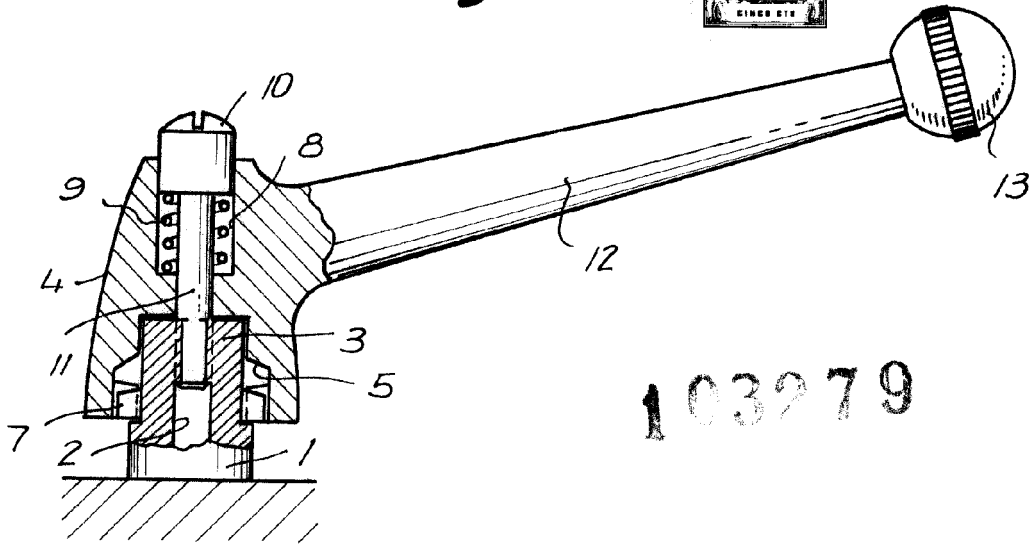
Barcelona, 12 de diciembre de 1963.

Jaime TORTERAS VILELLA
Miguel SÁNCHEZ OLIVERA

p.a.

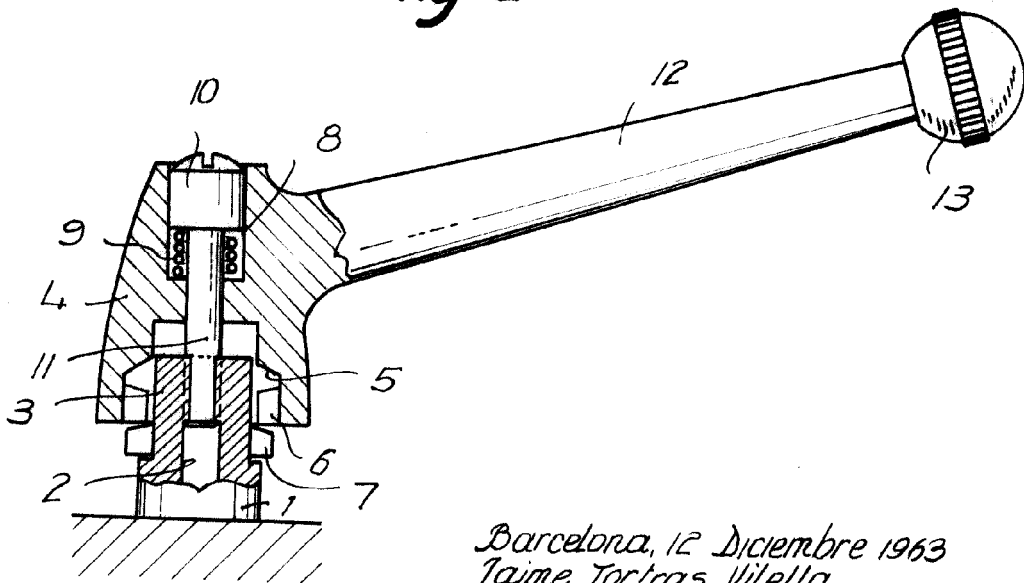
Fig. 1

1/2



103279

Fig. 2



Barcelona, 12 Diciembre 1963
Jaimé Tortras Vilella
Miguel Sánchez Olivera
p.a.

10678