



70349

70342

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por NUEVA LLAVE HEXAGONAL REGULABLE, a favor de don Vicente Hoyos Castro, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de María Auxiliadora nº 5.

Las mordazas de las llaves regulables convencionales, tienen siempre su entrada recta. De aquí que para ser aplicadas sobre ciertas clases de tuercas, hayan de adoptarse posiciones difíciles y no pueda realizarse toda la fuerza necesaria y que de por sí podría dar la llave.

5

El presente modelo de utilidad elimina las desventajas de las llaves convencionales, puesto que permite ser aplicada sobre cualquier clase de tuerca, cualquiera que sea la forma de la misma, mandando toda la fuerza necesaria, ya que el acoplaje es perfecto y no existen posiciones difíciles que impliquen pérdida de potencia.

10

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, que muestra un ejemplo ejecutivo de la invención citada a título de mera explicación



70342¹¹

15

gráfica y sin caracter limitativo, ya que caben ciertas variantes de realización dentro del espíritu de la invención. En dichos planos,

La fig. 1 es una vista de la cabeza de la llave sujetando un taco cuadrangular.

20

La fig. 2 es la misma cabeza de la llave, sujetando una tuerca cuadrada.

La fig. 3 es una vista total de la llave, sujetando una tuerca hexagonal.

La fig. 4 es un corte por X-Y de la fig. 3.

25

Según la invención, la llave consta de un mango rígido, que por su parte delantera presenta un robusto saliente perforado axialmente (7) para dejar paso, con movimiento de avance y retroceso, a una mordaza (6) de las dos que tiene la llave, y que es la mordaza móvil, que tiene una prolongación posterior (9) plana, vaciada o disminuída axialmente, con un doble dentado constituido por una cremallera superior (9") y otra inferior (9') en sus aristas, y que es regulable con su movimiento de avance y retroceso mediante un mando adecuado (8) accionable a mano. Este mando (8) queda alojado en un espacio determinado entre el saliente (7) dentro del cual se desliza la pieza (9), y otro saliente situado detrás (10). Este saliente (10), está constituido por dos piezas gemelas, simétricas, entre las cuales se desliza la prolongación (9) de la mordaza móvil, y para guiar mejor su movimiento e impedir cabeceos indebidos, las caras interiores de los salientes (10) llevan unas uñas entrantes que se alojan en la disminución de la prolongación (9) en la forma que se aprecia clara-

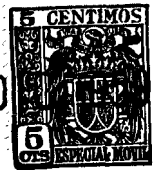
30

35

40

70342

110



ramente en la fig. 4.

45 La mordaza móvil (6) presenta su parte frontal de-
blada en ángulo obtuso (4), es decir, con su lado oblácuo,
que después se sobla en ángulo agudo (3), presentando un pi-
co (2) que forma ángulo recto con su lado interior adyacen-
te (5) formando un verdadero alojamiento para la tuerca so-
50 bre la que se ha de actuar. La otra mordaza está constituí-
da por el corte oblícuo (1) del mango del dispositivo, que
se enfrenta paralelamente con el pico (2) de la mordaza mó-
vil. Esta presenta, en toda su parte de ataque, una arista
(M) reforzada y de mayor potencia.

55 Como fácilmente se comprende, sobre todo examinan-
do los planos, el alojamiento formado por las aristas in-
teriores (1-2-5) de las mordazas, permite actuar sobre tuer-
cas de cualquier sección aprovechando hasta su límite máximo
el esfuerzo que es capaz de producir la llave, y el dispositi-
60 vo de guía (10) y de soporte (7) de la mordaza deslizante,
hace que el movimiento de ésta sea rectilíneo, sin cabeceos
y fijando potentemente la presión sobre la tuerca.

65 Finalmente se hace constar que en el presente mode-
lo de utilidad cabe cualquier variante de realización que
no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar
en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas, sin
limitación.

- - - - -

70 NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede,
sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo
así como útil, del solicitante, es lo contenido en las
siguientes:

70342¹¹⁰¹



REIVINDICACIONES

75

1 - Nueva llave hexagonal regulable, caracterizada por constar de un mango rígido, apropiado, que en su parte delantera superior, presenta un robusto resalte taladrado axialmente para dejar paso a una pieza constituida por una prolongación de una mordaza móvil superior, que se desliza en su alojamiento dentro del citado resalte, merced al accionamiento de un mando actuable a mano, situado inmediatamente detrás del resalte aludido.

80

85

2 - Nueva llave hexagonal regulable, según reivindicación 1ª caracterizada porque la arista superior y la inferior de la prolongación de la mordaza móvil, llevan un dentado de cremallera sobre el que actúa el mando antes citado; presentando dicha prolongación una disminución axial que se desliza entre dos uñas enfrentadas, de una pieza guía de que va dotado el mango de la llave, situada inmediatamente detrás del mando, el cual queda alojado entre el resalte delantero y la pieza guía mencionadas.

90

95

3 - Nueva llave hexagonal regulable, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la mordaza deslizante tiene su parte frontal doblada en ángulo obtuso, al que sigue una doblez en ángulo agudo, determinando un pico saliente en su cara de ataque, yendo reforzada toda la arista interior de dicha mordaza por una potente nervadura.

100

4 - Nueva llave hexagonal regulable, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque la arista interior del pico citado, forma ángulo recto con su arista interior adyacente, presentando la mordaza fija, opuesta, una posición oblicua paralela al lado interior del pico antes citado, mostrando un alojamiento apto para encajar una tuerca de cualquier sección.



70342¹¹

105

5 - Nueva llave hexagonal regulable, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizada porque la forma especial descrita, del alojamiento de las tuercas entre las mordazas de la llave, permite el aprovechamiento máximo de todo el esfuerzo factible de realizar por el aparato.

6 - NUEVA LLAVE HEXAGONAL REGULABLE.

110

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con un total de ciento catorce líneas y una hoja de planos, que adjunto se acompaña.

Madrid, 11 diciembre 1958

P.A.

M. Arce

70342



110

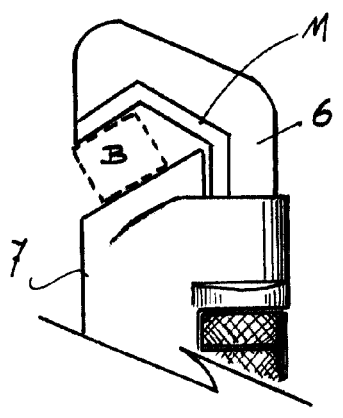


FIG. 1

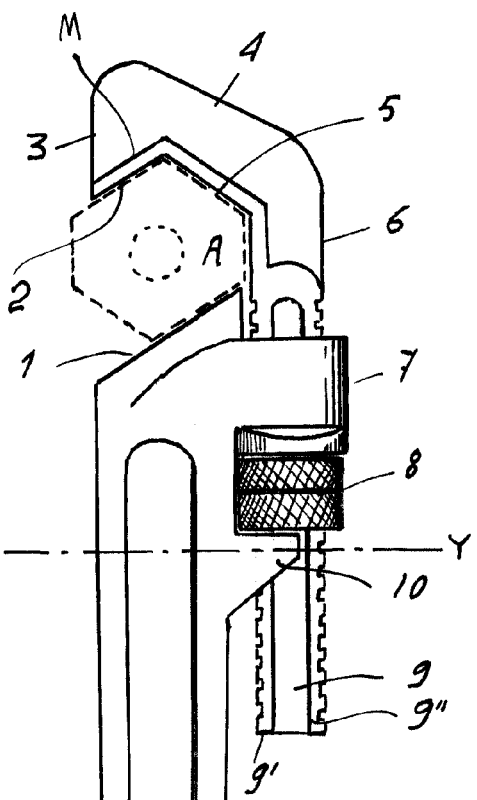


FIG. 3

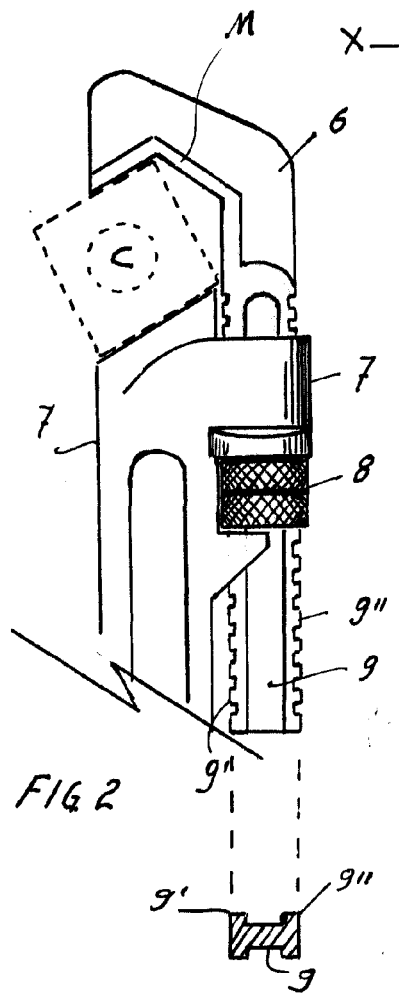


FIG. 2

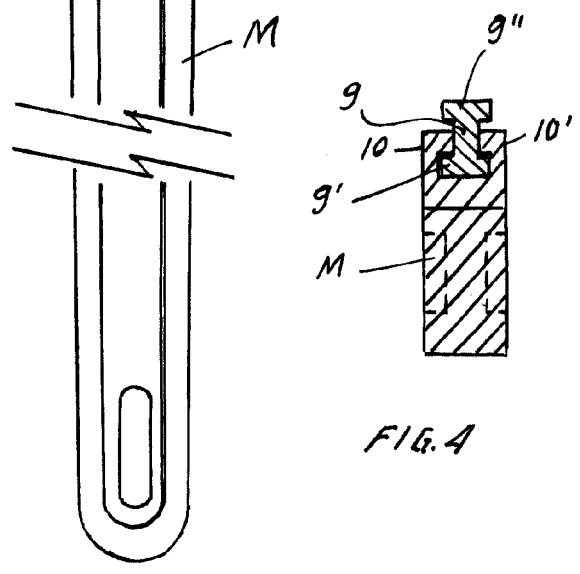


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 11 Dmb^o 1958

Horanyi