

176451



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B25
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. MANUEL AGUD QUEROL, de nacionalidad
española

RESIDENCIA: Juan José Prado, 9 SAN SEBASTIAN

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE
CARRACA REVERSIBLES"

Prioridad: Patente n.º del



1
5
10
15
20
25
30

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE CARRACA REVERSIBLES".

El objeto de nuestro invento presenta una serie de innovaciones que mejoran su resistencia, la simplicidad de su manejo y la economía de su construcción.

Estas innovaciones consisten en que la rueda dentada y el pivote transmisor de esfuerzos se constituyen en un solo bloque, lo que proporciona mayor resistencia, a la par que una construcción más sencilla. Por otra parte nuestro invento presenta un apoyo lateral para soportar las presiones ejercidas sobre dicha rueda dentada, pudiendo por tanto aplicarse mayores presiones, sin que aquella se incline de su posición normal.

En el trinquete se ha dispuesto un vástago que permite disponerlo en cualquiera de sus dos posiciones de un modo más simple, con una leve presión, en cualquiera de los sentidos correspondientes.

Finalmente la llave se ha reducido a la mínima longitud posible, al dotársele en el extremo del cuerpo opuesto a la carraca de una cavidad, en la que se introduce una barra susceptible de usarse con otra herramienta de mango corredizo o aplicársele un tubo para ampliar su longitud. Con esto se consigue disminuir el peso de la llave y economizar en las cajas de juegos de herramientas.

Para comprender mejor la naturaleza del in-



1

vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5

La figura 1 es una vista en planta de la llave, que muestra la disposición del mango en la cavidad correspondiente y el vástago del trinquete.

10

La figura 2 es una vista de perfil de la llave seccionada longitudinalmente permitiendo ver el elemento principal de accionamiento, que está parcialmente seccionado, el trinquete y su tope y el acoplamiento de la barra a la llave.

15

La figura 3 muestra el uso de la barra con otra herramienta de mango corredizo.

La figura 4 representa un tubo en sección acoplado a la barra que, a su vez, está ensamblada a la llave.

En ellas se distribuyen los siguientes elementos:

20

- 1.- Rueda dentada
- 2.- Cuerpo de la llave
- 3.- Trinquete
- 4.- Vástago de accionamiento del trinquete
- 5.- Asidero de la llave
- 6.- Barra
- 7.- Posicionador del trinquete
- 8.- Pestaña
- 9.- Cuadradillo de transmisión
- 10.- Herramienta de mango corredizo
- 11.- Tubo acoplable a la barra (6).

25

30

El bloque transmisor del momento de torsión



1
5
10
15
20
25
30

de la llave encaja en un orificio transversal y pasante del cuerpo de llave (2) -ver figs. 1 y 2- y se ha realizado de una sola pieza, más económica y robusta, en uno de cuyos extremos axiales tiene practicados una pluralidad de dientes periféricos, a modo de rueda dentada (1), con un diámetro exterior mayor que el del cilindro central, mientras que el otro extremo remata en un cuadradillo (9) para acoplamiento de las diversas piezas o bocas de trabajo empleadas para apretar o soltar tuercas y tornillos de distinta medida.

Como se aprecia en la sección representada en la figura 2, el cuerpo (2) de la llave dispone, en la cara correspondiente a la ubicación de la zona dentada (1) del bloque transmisor, de una pestaña periférica (8) que bordeando a la rueda (1) ofrece un apoyo a los dientes para que, al aumentar la presión, no se incline el bloque ofreciendo un mayor reparto de esfuerzos.

La pieza que servirá de trinquete (3) tiene una escotadura que origina dos dientes periféricos enfrentados a los de la rueda (1) para conformar la carraca que permita el libre giro del bloque transmisor según el diente que actúe. El enfrentamiento de uno u otro de dichos dientes se consigue dando un giro apropiado al trinquete cuya posición queda fijada mediante el posicionador (7) bajo la tensión de su resorte. El accionamiento de dicho trinquete se realiza mediante el vástago (4) solidario a una protuberancia de aquel con lo cual se facilita su desplazamiento angular al aumentar el brazo de palanca.

El cuerpo de la llave (2) tiene una prolongación como asidero (5) con un orificio axial susceptible de alojar una barra (6) que aumentará notablemente el brazo de



1

palanca de la herramienta. Esta barra (6) será preferentemente la empleada para herramientas de mango corredizo (10) -ver fig 3- encontrándose una nueva aplicación para dichos mangos. Esto no será obstáculo para que pueda emplearse también, con idéntica finalidad, un tubo enchufable en el mismo asidero de la llave -ver fig. 3, en línea discontinua.

5

Esta barra de extensión (6) servirá además para el acoplamiento en ella de un tubo -ver fig. 4- cuando se precise un brazo de palanca mayor todavía.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

20

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE CARRACA REVERSIBLES", en todo de acuerdo con las siguientes:

25

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Mejoras introducidas en las llaves de carraca reversibles, caracterizadas porque el bloque transmisor del momento de torsión de la llave es de una sola pieza

30

176451



1 en uno de cuyos extremos axiales remata en un cuerpo prismá-
tico, en cuadradillo preferentemente, para acoplamiento de
las diversas piezas o bocas de trabajo y en el extremo opues-
to tiene practicados los dientes periféricos que constituirán
5 la carraca; dicho bloque encaja en un orificio transversal y
pasante del cuerpo de llave, el cual dispone de una pestaña
periférica para recibir lateralmente los esfuerzos del denta-
do que apoya gran parte de su longitud en ella.

10 2ª.- Mejoras introducidas en las llaves de
carraca reversibles, en todo de acuerdo con la anterior rei-
vindicación, caracterizadas porque el trinquete posee una
escotadura que origina dos dientes periféricos enfrentados
a los del bloque transmisor permitiendo el libre giro de es-
te en uno u otro sentido según cual de los dos dientes actúe,
15 de modo que el desplazamiento angular del propio trinquete
para el enfrentamiento de uno u otro de dichos dientes se
consigue mediante un vástago transversal radial solidario en
uno de los extremos axiales del trinquete cuya posición que-
da fijada por un posicionador bajo la tensión de un resorte.

20 3ª.- Mejoras introducidas en las llaves de
carraca reversibles, en todo de acuerdo con las anteriores rei-
vindicações, caracterizadas porque el cuerpo de la llave
tiene una prolongación como asidero con un orificio axial sus-
ceptible de alojar una barra que aumente el brazo de palanca
25 de la herramienta, estando previsto que dicha barra sea la em-
pleada como mango corredizo en herramientas fijas de transmi-
sión de momentos torsores pudiendo ensamblarse también, con
igual finalidad, un tubo exterior en el mismo asidero; todo
ello de modo que dicha barra de extensión servirá además para
30 el acoplamiento en su extremo libre de un tubo cuando se pre-



1

cise un brazo de palanca mayor todavía.

4ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE CARRACA REVERSIBLES".

5

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, **24 ENE. 1972**

El Agente Oficial.

10

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

15

20

25

30

Fig 1

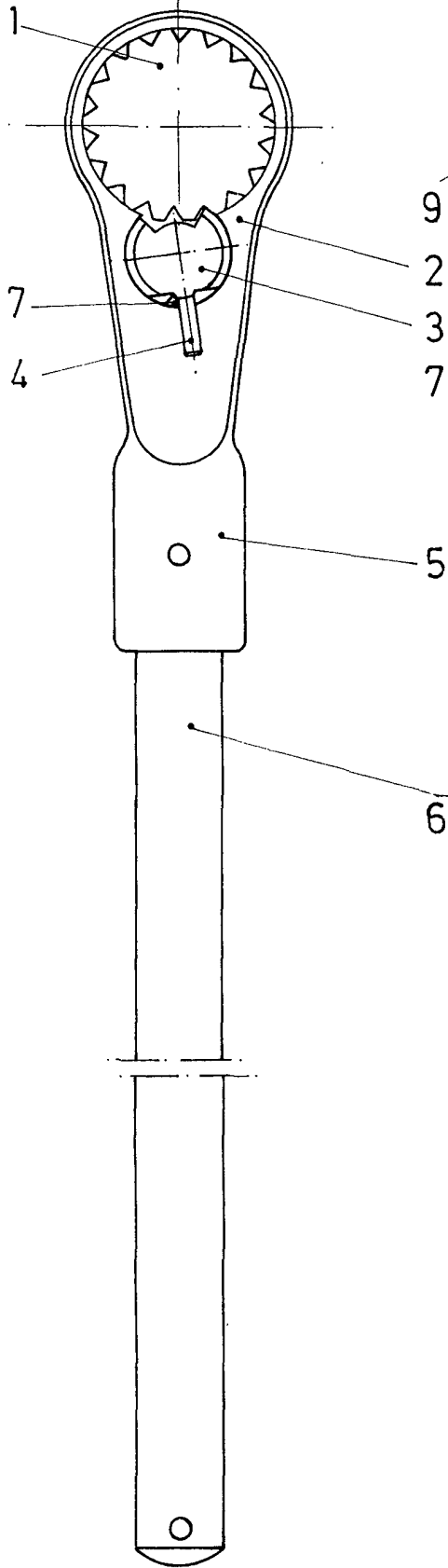
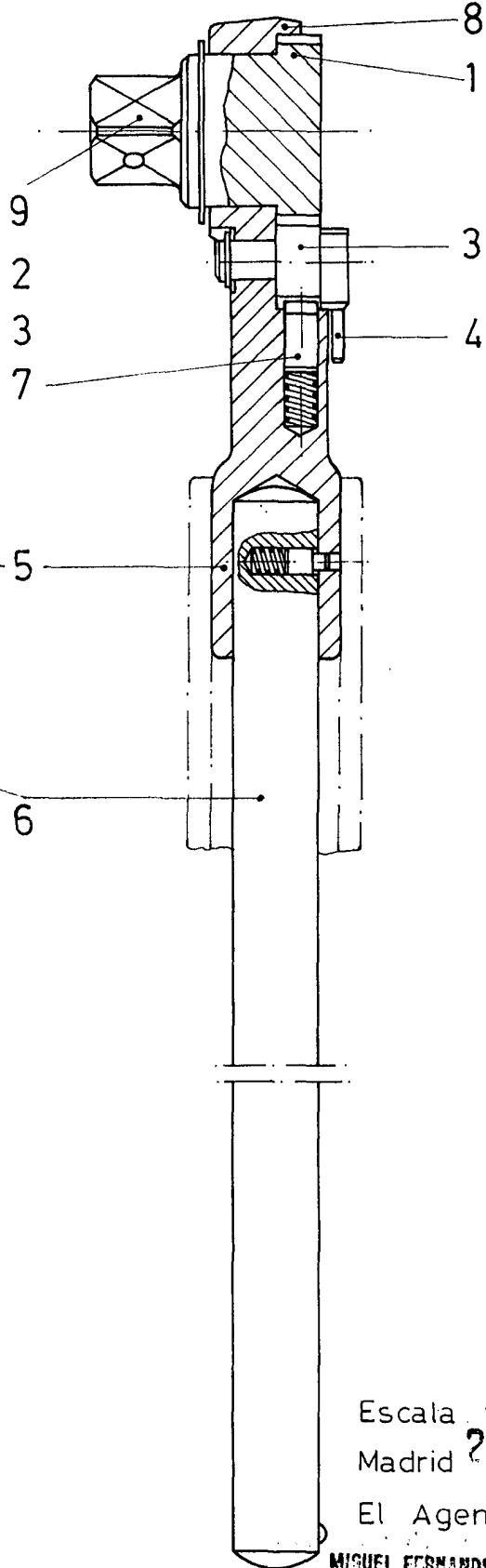


Fig 2



Escala variable
Madrid 24 ENE. 1972

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

109



Fig 3

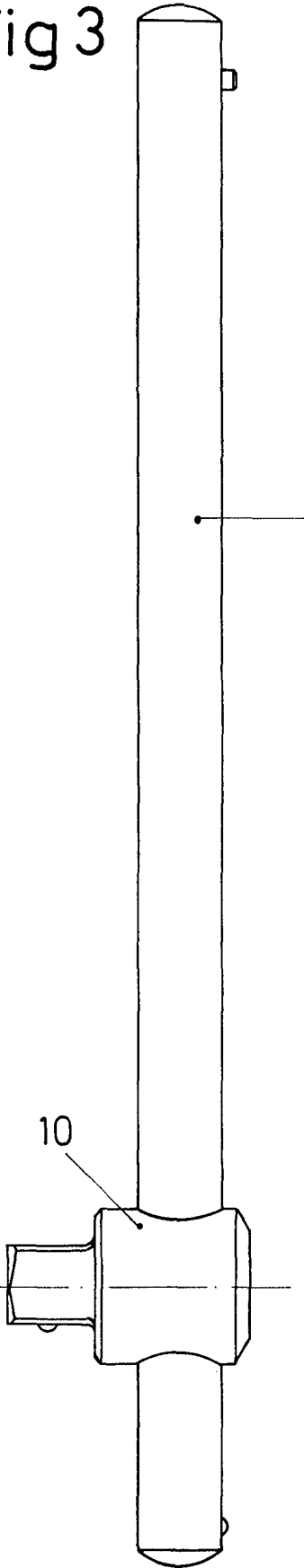
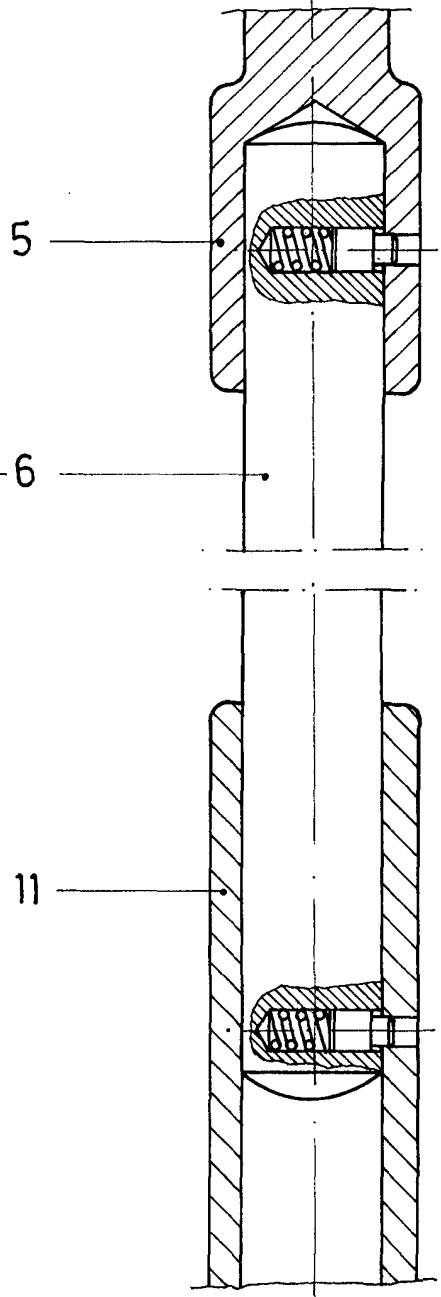


Fig 4



Escala variable
Madrid 24 ENE. 1972
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.