

92227-



MODELO DE UTILIDAD

por: "LLAVE DINAMOMETRICA PARA MEDIR PRESIONES DE TUERCAS Y SIMILARES", a favor de Don Francisco Real Mestre, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Padilla, 264. - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como ya es sabido, en calderas y en muchos tipos de máquinas y aparatos sometidos a ciertos esfuerzos, es preciso aplicar las tuercas y elementos equivalentes a presiones previamente calculadas, lo que no se consigue con las llaves usuales, desprovistas de medios de control de la fuerza empleada en el apriete de tales piezas.

Para lograrlo se ha ideado la llave dinamométrica objeto del presente Modelo de Utilidad, cuyas características constructivas y funcionales se describen a continuación con todo detalle, haciendo referencia a la hoja de dibujos adjunta, en la que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo, no limitativo, del alcance del Modelo.

La Fig. 1, es una vista en planta de la llave.

La Fig. 2, la representa en alzado lateral aplicada a una

92227



tuerca, en fase inactiva.

La Fig. 3, la muestra en fase de trabajo.

Esta llave comprende una terraja o chicharra -1-, portadora
de un pasador -2-, con el que puede condicionarse el apriete a
la derecha o a la izquierda de una tuerca -3-, o análogo, acopla-
da al vástago cuadrado -4-, de que dicha chicharra -1-, es posee-
dor. Esta chicharra puede girar libremente en sentido opuesto al
de apriete, hallándose provista para producir este último de una
barra -5-, que cuenta con una empuñadura extrema de accionamiento
-6-.

De la chicharra -1-, es solidario un fiel -7-, en tanto que
a la barra -5-, está fijada una placa -8-, portadora de una esca-
la arqueada que comprende dos tramos -9- y -10-, graduados en
unidades de fuerza a partir de un punto central -11-, sobre el
que incide el fiel -7-, cuando la herramienta permanece en posi-
ción inactiva. Imprimiendo a la barra -5-, correspondiente al
sector de potencia de la herramienta, un movimiento angular a
fin de producir el apriete de la tuerca -3-, tal barra -5-, se
flexiona como se indica en la figura 3, ante la resistencia
opuesta por la propia tuerca -3-, debido a lo cual la placa -8-,
se desplaza angularmente respecto al fiel -7-, que continúa en su
posición primitiva, estando este desplazamiento en función de la
fuerza ejercida con la barra -5-, y que es señalada por el fiel
-7-, en la placa -8-, sobre el tramo graduado opuesto a la direc-
ción de la fuerza.

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, es de hacer
notar que, en su realización práctica, podrán variar las formas,
dimensiones, proporciones y disposición de sus distintos elemen-
tos componentes, así como los materiales utilizados, sin que por
ello se alteren ni modifiquen las características esenciales de
este registro.

92227



- N O T A -

Se reivindica como objeto de este registro de Modelo de Utilidad;

5 1º.- Llave dinamométrica para medir presiones de tuercas y similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una chicharra del tipo que comprende un vástago acoplable a una cavidad prevista en la tuerca o análogo y un pasador transversal dotado de dos muescas combinadas con una bola tensada por un muelle interno; pasador, que es susceptible de engranar por 10 una cualquiera de las zonas próximas a sus extremos con un piñón solidario coaxialmente con el citado vástago para permitir el que la chicharra, en uno de los sentidos de giro, apriete la tuerca y no actúe en el sentido opuesto, con posibilidad de inversión de estos sentidos de giro merced al engrane voluntario de una u 15 otra de las zonas dentadas del pasador con el piñón; hallándose provista la chicharra, de un brazo de accionamiento perpendicular al eje del piñón y poseedor de una empuñadura extrema, cuyo brazo dispone de una placa horizontal con dos escalas situadas sobre un arco y graduadas en unidades de fuerza a derecha y a 20 izquierda a partir de un punto medio de tal arco.

25 2º.- La propia llave dinamométrica, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, la chicharra, está dotada de un fiel que en la posición inactiva de la llave incide en el punto de partida de las escalas, siendo esta disposición apta para que al flexionarse el brazo por efecto de la resistencia opuesta por la tuerca, se desplace angularmente respecto al 30 fiel la placa portadora de las escalas, para que con tal fiel incida la escala opuesta a la dirección del sentido de giro de la chicharra y quede la fuerza señalada por el propio fiel.

3º.- LLAVE DINAMOMETRICA PARA MEDIR PRESIONES DE TUERCAS Y SIMILARES.-

Madrid, 27 de Marzo de 1962.
FERNANDO PERAIRE

10372



Fig. 1

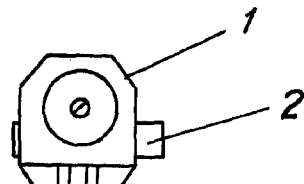


Fig. 2

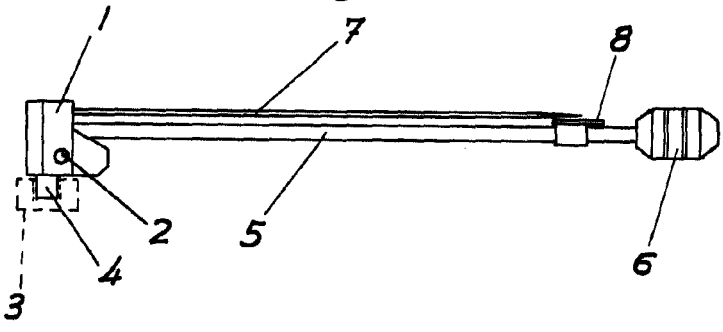
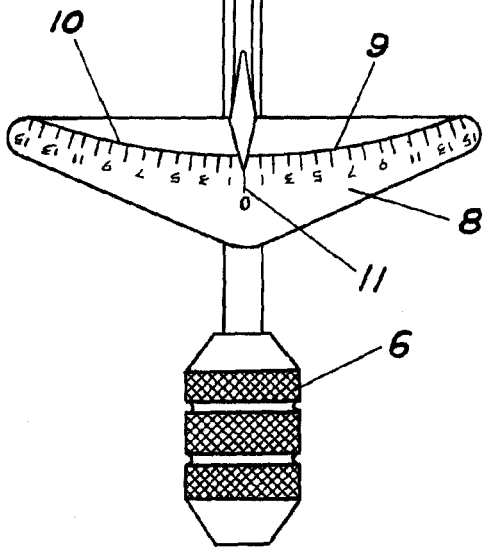
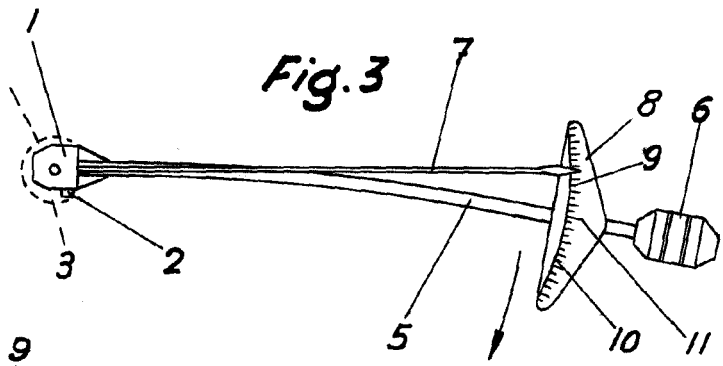


Fig. 3



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable