

14335



14335

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "NUEVA LLAVE INGLESA", a favor de Don Antonio Garcia Castelló, de nacionalidad española, residente en CARCAGENTE (Valencia), Paseo de los Martires, 31.

-----

Constituye el presente Modelo de Utilidad una nueva llave inglesa, de características no conocidas hasta la fecha y con la cual se logra un efecto nuevo en la función a que son destinadas éstas herramientas y una economía de tiempo muy estimable.-

Hasta la fecha las mordazas que forman la boca de las llaves llamadas inglesas se abrían o cerraban por medio de un dispositivo independiente, generalmente un sin-fin, mediante el cual se buscaba previamente la medida del tornillo, tuerca o similar a mover.- Esto traía consigo el inconveniente de tener que repetir la busca de dicha medida muchas veces durante la operación, é incluso dando lugar a agarrotamientos o fallos que deterioran la cabeza al matar sus ángulos.



15 Con el objeto de éste Modelo se eliminan en absoluto éstos defectos y otros que no reseñamos por no alargar ésta exposición.- La presión de las garras o mordazas de la boca de la llave es automática y directamente proporcional a la fuerza ejercida en el mango de la llave para mover el tornillo o análogo.- Al cesar éste esfuerzo, cesa también automáticamente la presión de las garras, permitiendo sin el menor esfuerzo llevar de nuevo la llave a otra posición mas conveniente para repetir la operación de que se trate.

25 Consiste esencialmente en un brazo de longitud variable y de forma apropiada, preferiblemente con dos nervios laterales para su mayor consistencia, en uno de cuyos extremos lleva la mordaza o boca que constituye la llave propiamente dicha.

30 El extremo del brazo forma un dentado en número y dimensión variable. Mediante un pasador se une a éste extremo en forma movil una pieza abierta interiormente y que constituye una de las garras de la boca. La otra garra, está formada por una segunda pieza cuya parte inferior se desliza por el interior de la primera y por medio de un dentado variable, engrana por el extremo dentado del brazo principal.-

Para la mejor interpretación del objeto del invento, nos referiremos a los dibujos adjuntos en los que:

40 La Figura A, muestra una sección.

La Figura B, el lateral.

La Figura C, un detalle de frente.

La Figura D, en perspectiva.-

45 En dichas figuras se aprecian las siguientes referencias:



-1- es el brazo principal, con su extremo dentado.

-2- la pieza que forma una de las garras y que va unida al brazo -1-.

50 -3- la otra garra que se mueve en el interior de la -2- y que engrana con el dentado del brazo.-

-4- el pasador sobre el que gira la pieza -2-.

El funcionamiento refiriendonos a los dibujos, es como sigue:

Se toma la llave por el brazo -1- y se acopla la boca sobre la tuerca o análogo a mover, girando hacia el lado de que se trate, según sea apretar o aflojar, con ello el engrane dentado del citado brazo mueve a la pieza -3- hacia la otra garra -2- con lo que la boca se cierra y aprisiona fuertemente la cabeza del tornillo o tuerca, aumentando ésta presión a medida que aumenta el esfuerzo que se hace sobre el brazo para mover el tornillo ya que éste esfuerzo va dirigido en todo caso precisamente hacia el punto en que interese moverlo.

65 Al cesar el esfuerzo sobre el brazo, esa igualmente la presión de la boca o garras de la llave y si se lleva el brazo ligeramente en sentido opuesto, se abre lo suficiente para desplazarla sin el menor esfuerzo.

Según que la llave se utilice por una u otra cara, así se realiza el esfuerzo hacia derecha o izquierda.

70 En las llaves de boca móvil, no se había logrado hasta el presente ninguna que aprovecharse el mismo esfuerzo de desplazamiento para apretar la pieza a mover. La forma en que ha sido conseguido éste resultado, es decir su sencillez, constituye seguramente la característica más destacada del invento, ya que precisamente ésta sencillez



permite mantener la resistencia y potencia de esta clase de herramientas.-

Las dimensiones, proporciones, y formas de las distintas partes que constituyen la llave, variarán con arreglo a las características generales de la misma, de donde se deriva que cualquier modificación que pueda introducirse en dicho objeto será en todo caso considerada como comprendida en éste Modelo de Utilidad, sean cualesquiera las circunstancias que concurren y siempre que no alteren esencialmente sus características principales.-

N O T A

-----

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES.-

1.- Nueva llave inglesa, caracterizada por estar constituida por un brazo principal que lleva en uno de sus extremos un número variable de dientes o salientes de forma apropiada. Unida a éste mismo extremo y por medio de un pasador que permite el giro, va una pieza abierta en su parte media y que termina formando una de las garras de la boca de la llave. La otra garra la forma una segunda pieza cuya parte media se desliza por el interior de la primera y lleva practicados también un número variable de dientes o salientes que engranan exactamente con los del brazo antes citado.-

2.- Nueva llave inglesa, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el esfuerzo ejercido en el brazo de la llave, tiene dos aplicaciones inmediatas y simultáneas, una de aprisionamiento de la tuerca, tornillo o similar por medio de las garras y otra de desplazamiento giratorio de éste como resultado del engranaje del brazo

- '5 14335



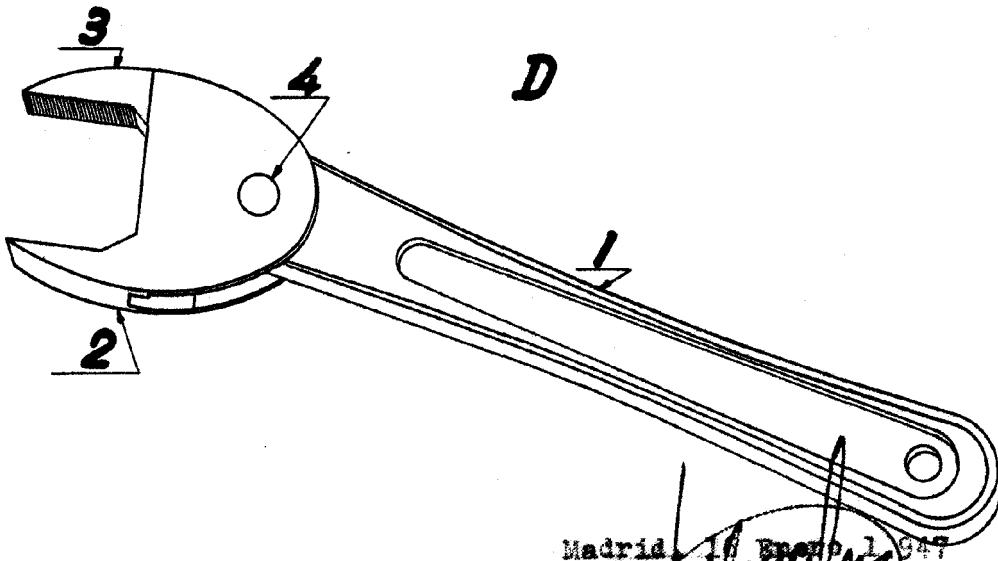
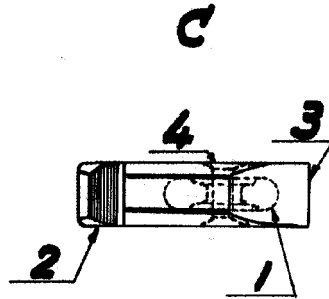
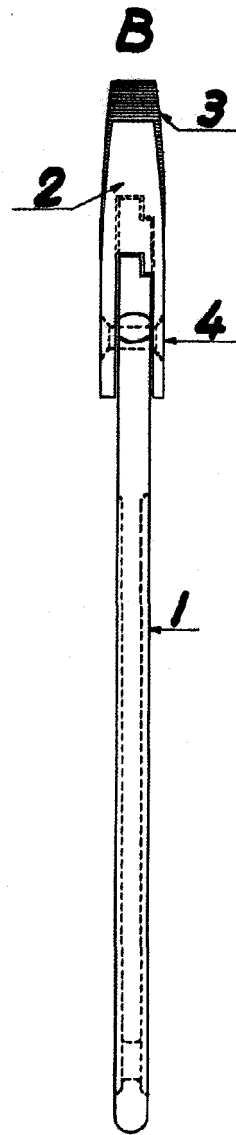
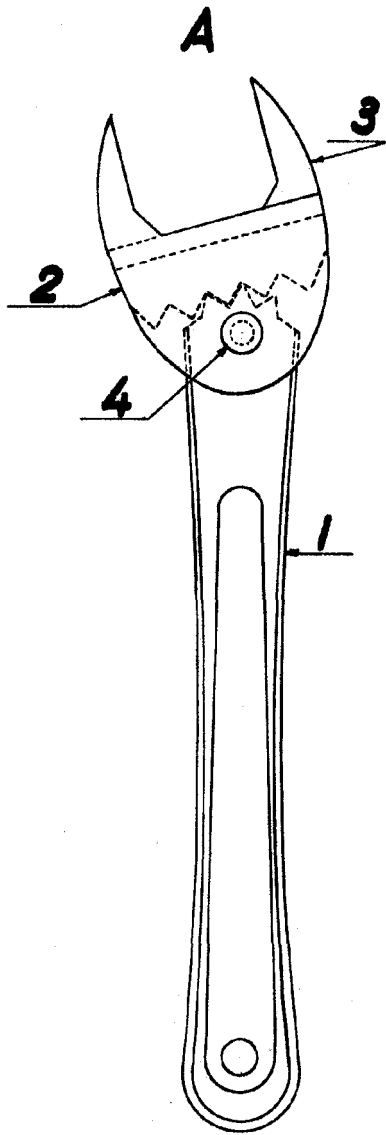
con la pieza que forma una garra y su presión hacia la otra en igual sentido en que se ejerce el esfuerzo.

3.- "NUEVA LLAVE INGLESA".-

110

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.-

Madrid, 16 de Enero de 1.947.-



Madrid, Enero 1, 1947

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.