

79516

MAR



15 MAR 1960

79516

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Juan PEREZ SOLANAS

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Pje. particular c. Sigüenza nº 95

por:

"LLAVE PERFECCIONADA PARA TUERCAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a una llave para tuercas, cabezas de tornillos y similares y especialmente para tuercas de manorreductores, la cual por estar dotada de determinados perfeccionamientos constructivos y funcionales es de resultados altamente eficientes.

5.

La llave en cuestión está constituida por un cuerpo metálico plano que comporta una empuñadura de forma sensiblemente triangular en uno de cuyos extremos figura una cabeza dotada de una boca de perfil adecuado para la introducción en la misma de la correspondiente tuerca al objeto de producir el giro de esta

10.

15 MAR 1960



79516

última merced al impulso manual inferido a la aludida empuñadura, en tanto que, en la extremidad opuesta aparece un orificio para la suspensión de la herramienta.

Al objeto de lograr una perfecta adaptación mecánica

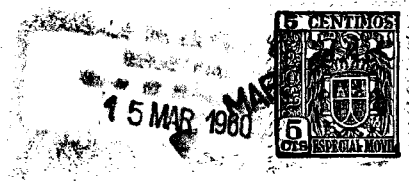
5. a cualquier tipo de tuercas, cabezas de tornillos, cabezas de válvulas y similares, en la boca de la llave objeto de esta demanda, figura una parte recta inclinada que, en un punto determinado, se desvía en ángulo obtuso, dando lugar a un pequeño tramo recto a continuación del cual se halla un entrante arqueado. A este último sigue otra pequeña porción recta, que experimenta una desviación equivalente a un ángulo superior a 90° , cuya desviación se prolonga en línea recta y finaliza con un pequeño diente perpendicular. La parte recta mencionada en primer lugar es superior a la aludida últimamente, hallándose la boca
10. perfilada de tal modo que uno de los puntos extremos de la llave correspondiente al principio de aquella parte recta mayor, el vértice interno del diente y el centro del entrante en arco coinciden con una circunferencia teórica, sobre cuyo diámetro se halla el centro de la circunferencia de la que forma parte el citado arco.
15. 20.

La inclinación de las dos partes rectas mayores viene determinada por un punto definido por la intersección de la prolongación de la secante que corta el arco por su centro y de la prolongación de las referidas partes rectas.

25.

Para la mejor comprensión de la presente Memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se representa, sólo a título de ejemplo, un caso práctico de realización del objeto de la invención.

- En dichas dibujos, la Fig. 1 muestra parcialmente una
30. vista en planta de la llave; la Fig. 2 es una sección longitudinal-

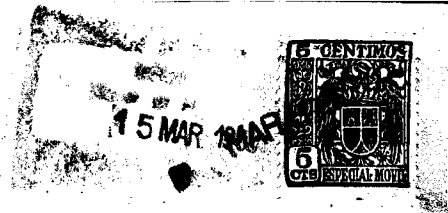


79516

nal de la misma; en la Fig. 3 se aprecia la llave adherida a una tuerca exagonal; en tanto que, en la Fig. 4 se indica actuando sobre una tuerca especial.

- Esta realización consiste en un cuerpo metálico plano
- 5. que comporta una empuñadura (1) de forma sensiblemente triangular, en uno de cuyos extremos figura una cabeza en la que aparece una parte de perfil curvado (2), y una parte recta (3) cuya cabeza está dotada de una boca para la introducción de las correspondientes tuercas (4) ó (5), Figs. 3 y 4, al objeto de
 - 10. producir el giro de las mismas merced al impulso manual inferido a la aludida empuñadura (1). A fin de lograr una perfecta adherencia a cualquier tipo de tuercas, cabezas de tornillos, cabezas de válvulas y similares, en la boca de la llave existe una parte recta (6) inclinada que, en un punto determinado, se
 - 15. desvía en ángulo obtuso, dando lugar a un pequeño tramo recto (7) a continuación del cual se halla un entrante arqueado (8). A este último sigue otra pequeña porción recta (9), que experimenta una desviación (10), equivalente a un ángulo superior a 90°, cuya desviación se prolonga en línea recta y finaliza con
 - 20. un pequeño diente (11), perpendicular.

- La zona (6), delimitada por la cota (L), es superior a la (10), definida por (1), hallándose la referida boca perfilada de tal modo que el punto extremo (A) de la parte (6), el vértice interno (B) del diente (11) y el centro (C) del arco
- 25. (8) coinciden con una circunferencia teórica (D) sobre cuyo diámetro (d) se halla el centro (e) de la circunferencia de la que forma parte el citado arco (8). La inclinación de las partes (6) y (10) viene determinada por un punto (E) definido por la intersección de la prolongación de la secante que corta el arco
 - 30. (8) por su centro (C) y de la prolongación (f) y (g) de dichas



79516

partes (6) y (10). En la extremidad opuesta a la boca se encuentra un orificio (12) para la suspensión de la herramienta en la pared.

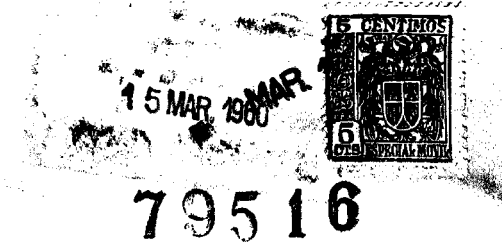
5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la llave descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

10. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

15. 1ª.- Llave perfeccionada para tuercas, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo metálico plano que comporta una empuñadura debidamente conformada, en uno de cuyos extremos figura una boca con dos mandíbulas, una de las cuales presenta una parte interna recta, en tanto que en la otra aparece una zona recta que finaliza con un diente perpendicular, cuyas dos partes rectas son divergentes hacia el exterior de la llave y están unidas en su fondo por dos pequeños tramos rectos y un arco cóncavo intermedio, de tal modo que las referidas partes rectas forman entre sí un determinado ángulo agudo teórico cuya bisectriz pasa por el centro del citado arco entrante, hallándose sobre la misma el centro de una circunferencia ideal que coincide con tres puntos determinados por el extremo de la mandíbula totalmente recta, el vértice interno del diente y el
20. centro del arco cóncavo, con lo que se logra un perfil de completa adaptación mecánica a cualquier tipo de tuercas, figurando en la mandíbula aludida en primer lugar una parte curvada convexa para apoyo del dedo pulgar y en la extremidad opuesta a la boca de trabajo un orificio para suspensión de la herramienta.
- 25.
- 30.



79516

2^a.- LLAVE PERFECCIONADA PARA TUERCAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 15 Marzo de 1960

P. A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. A.', is written over the typed initials 'P. A.'.

