

150542



MEMORIA DESCRIPCIÓN

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Casimiro SERRA RIBAS, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Guillermo Tell, 14

p o r :

"LLAVE DE TUBO EXTENSIBLE"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el

5.- enunciado, trata de una nueva herramienta destinada, principalmente, a la industria del automóvil.

Dado el gran número de automóviles que hoy circulan, será raro que nadie ignore las dificultades que puede suponer en un momento dado, el simple hecho de tener que desmontar una rueda con las llaves usuales destinadas a aflojar las tuercas que soportan los correspondientes pernos de sustentación de las citadas ruedas. Muchas, infinidad de veces se da la triste circunstancia de no poder aflojar estas tuercas debido a que, apretadas fuertemente en origen o por manipulaciones lógicas en posteriores ocasiones realizadas en talleres especializados, no es posible ejercer la fuerza necesaria precisa para su desenroscado con la herramienta ordinaria a tal efecto.

10.-

13.-

La principal ventaja que aporta la nueva llave que ahora se presenta es que, siendo del mismo tamaño aproximado que las normales, su disposición estructural permite con comodidad y sin complejas manipulaciones, alargar extraordinariamente el brazo de palanca que supone su longitud de mango con lo que, lógicamente, la fuerza ejercida se multiplica en razón de esa mayor

20.-

25.-

distancia entre el esfuerzo y la resistencia.

Dada la elemental disposición de la herramienta y su fácil y sencilla construcción no se puede dudar del éxito con que será acogida entre todos los usuarios de automóviles que así verán aumentada su capacidad para reparar los tan usuales cambios de

30.-

ruedas necesarios.



Lógicamente esta herramienta puede usarse en múltiples aplicaciones distintas que, por sabidas, no es necesario, en modo alguno, detallar.

35.- En esta herramienta se complementa otra de no menos utilidad que es el proporcionar al usuario un elemento para reparar los tapacubos, es decir, que en una sola pieza van dos usos que permiten no tener que recurrir a otros medios para el rápido y fácil desmontaje de las ruedas.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

45.- En este plano:

La fig. 1ª, representa una vista lateral de la herramienta con el mango exterior en posición de extendido en la mitad aproximada de su recorrido total.

50.- La fig. 2ª, muestra una vista superior de la llave en la misma disposición que la fig. 1ª.

55.- Según se observa en dichas figuras, la herramienta consta de un cilindro hueco (1) uno de cuyos extremos (2) se cierra formando una superficie plana ligeramente curvada. Dicho cilindro (1) presenta en su superficie una abertura rectangular (3) que partiendo cercana al extremo abierto del cilindro (1) acaba a distancia adecuada del otro extremo cerrado (2).

60.- Este extremo cerrado en forma de uñeta (2) es aplicable, según antes se manifestó, para el desmontaje de los tapacubos, u otras aplicaciones de apalancado para cualquier operación que lo requiere.



Dentro del cilindro hueco (1) se acopla otro cilindro (4) cuyo diámetro exterior es el adecuado a que pueda deslizarse en su longitud casi total dentro del envolvente (1). Este cilindro (4) lleva cerca de su extremo envuelto, un espárrago (5) perpendicular a la superficie externa que sobresale ligeramente a través de la abertura rectangular (3) del cilindro (1) envolvente. En dicho espárrago roscado (5) se rosca una palomilla (6).

El cilindro (4) termina en el extremo libre en un arco de 90 grados curvado que presenta en su final un cilindro de pequeña altura (7) cuyo interior hueco forma un exágono regular (8) o figura geométrica correspondiente, cuyo diámetro será el adecuado a alojar las tuercas que se deseen apretar y aflojar.

El funcionamiento de la llave es tan simple que no necesita demasiadas explicaciones.

Es lógico que este conjunto se puede cerrar introduciendo en el tubo (1) toda la longitud, hasta la curva extrema del cilindro (4) el cual queda así fijado merced a la presión ejercida por la palomilla (6) roscada sobre el espárrago (5).

Afrojada dicha palomilla (6) el cilindro interior (4) se puede deslizar dentro del tubo (1) hasta que el espárrago (5) llegue al final de la abertura (3) en el extremo cercano a la parte abierta del cilindro (1), volviendo entonces a roscar fuertemente la palomilla (6) sobre el espárrago (5) para conseguir fijar convenientemente los cilindros (1 y 4). Tenemos entonces que la fuerza que esta llave puede ejercer en su encajamiento exagonal (8) sobre la tuerca que quede aprisionada en dicho encajamiento (8) es, lógicamente, la correspondiente a un brazo de palanca cuya longitud es la suma casi total de los cilindros (1 y 4).

No es necesario destacar las ventajas de esta disposición



que puede permitir con suma sencillez el enroscar o desenroscar tuercas, aun estando muy fuertemente fijadas, sin gran esfuerzo del usuario que multiplica su esfuerzo, merced a ese largo brazo de palanca que aporta la herramienta, de manera considerable y eficaz.

95.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

100.-

REIVINDICACIONES

105.-

1ª).- "LLAVE DE TUBO EXTENSIBLE" que se caracteriza por estar constituida por un tubo exterior cerrado en uno de sus extremos y que permite alojar en toda su longitud un cilindro que termina en curva de 90° llevando en su extremo otro cilindro de pequeña altura cuyo hueco interior forma una sección para tuercas; cercano al final del otro extremo envuelto se sitúa un espárrago roscado perpendicular a la superficie del cilindro y que sobresale también del tubo envolvente gracias a una abertura rectangular que presenta dicho tubo en casi toda su longitud y que permite el deslizamiento de dicho espárrago de tal forma que así no pueda girar el cilindro envuelto dentro del tubo envolvente.

110.-

115.-

2ª).- "LLAVE DE TUBO EXTENSIBLE" según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la extensión de la longitud de la llave que, en total supone la suma casi total de las longitudes del tubo envolvente y del cilindro envuelto, se puede regular merced a una palomilla que roscada sobre el espárrago que presenta el cilindro que se desliza, permite la fijación adecua-

