



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. JUAN TORRA RAMON

de nacionalidad española con domicilio en Barcelona, calle de Carrencia, nº 23, relativo a:

"LLAVE MULTIPLE PERFECCIONADA".



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere tal como indica su enunciado a una llave múltiple perfeccionada, que tiene la particularidad de reunir en una sola al conjunto de herramientas generalmente necesarias para desmontar y montar un carburador de tipo corriente. - - - - -

5.

Una de las averías que más frecuentemente se presentan en los automóviles, motocicletas, embarcaciones y en general, en todos aquellos vehículos o máquinas que para su propulsión emplean motores de gasolina, de dos o cuatro tiempos, es la que se refiere al carburador, el cual por ser de vital importancia en el funcionamiento de este tipo de motor, hace que éste quede completamente paralizado. - - - - -

10.

La reparación de tales averías resulta generalmente fácil y rápida si se dispone de las herramientas necesarias, que por cierto no suelen ser muy numerosas, pues tales averías consisten en la obturación de alguno de los chiclés de que va provisto el carburador, por introducción de partículas extrañas o residuos del depósito de combustible en el interior del mismo, las cuales quedan eliminadas mediante una ligera limpieza. - -

15.

20.

No siempre es posible la reparación de tan fácil avería por no disponer de un simple destornillador o de una llave de un paso determinado. - - - - -

Para evitar el grave inconveniente que representa el encontrarse en tales circunstancias, y tener reunidos en uno solo todos los elementos necesarios para la reparación de un carburador, es por lo que se ha ideado el objeto a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, el cual se caracteriza esencialmente por estar constituido por un elemento tubular

25.



30. provisto en cada uno de sus extremos de una boca de acciona-
 miento de piezas de tornillería y atravesado perpendicular-
 mente a su eje por una pieza prismática desplazable, que queda
 retenida a dicho elemento tubular mediante dos abultamientos
 de que están provistos sus extremos, constituyendo uno de di-
 35. chos abultamientos un destornillador y el otro una llave para
 piezas de tornillería. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes,
 dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden
 constructivo, se describe seguidamente una forma de realiza-
 40. ción del presente Modelo haciendo referencia a los planos que
 acompañan esta memoria, los cuales, dado su fin primordial-
 mente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos
 de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protec-
 ción legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

45. Figura 1, representa en perspectiva la llave múltiple
 perfeccionada. - - - - -

Figura 2, es una vista en planta de dicha llave. - - - - -

Figura 3, representa en sección una de las llaves de
 doble boca. - - - - -

50. Con respecto a dichas figuras y a los números que sobre
 ellas indican las diversas partes y detalles de la llave múlti-
 ple perfeccionada, su descripción es como sigue: - - - - -

En figura 1, se encuentra representado el elemento tu-
 bular (1) provisto en su extremo superior de la boca de accio-
 55. namiento (2) y en su extremo inferior de la boca de acciona-
 miento (3) de distinto paso que la anterior. A continuación



puede observarse la pieza prismática (4) que atraviesa el elemento tubular (1) mediante el orificio (5). - - - - -

60. Dicha pieza prismática (4) puede desplazarse a lo largo de su eje y queda retenida mediante los abultamientos de que van provistos sus extremos, siendo uno de ellos el destornillador (6) y el otro una llave para piezas de tornillería, la cual se ha representado en figura 1, en una de sus formas de ejecución como una llave de tubo (7), y en figura 2 en otra

65. forma constructiva, como una llave fija de doble boca (8), cuyo detalla se indica en figura 3), en la que se representa una sección por el plano III-III y en la que puede observarse la doble boca (9) y (10). Asimismo han sido representadas en dicha figura dos piezas de tornillería de diferente tamaño (11)

70. (12) apropiadas para introducirse cada una de dichas bocas (9) y (10). - - - - -

75. En figura 2, se ha representado en planta, dicha llave múltiple, y en ella puede observarse claramente como la pieza prismática (4) atraviesa el elemento tubular (1) del que se distinguen sus dos bocas (2) y (3). - - - - -

80. Como ventajas obtenidas mediante la disposición adoptada, pueden citarse, la de reunir en un solo elemento una herramienta para realizar cinco funciones diferentes, como son la de destornillador y llaves fijas para cuatro pasos distintos. Asimismo cuando se utiliza una de las bocas del elemento tubular (1), la limpieza prismática (4) sirve para facilitar su accionamiento aumentando el brazo de palanca y recíprocamente cuando se utiliza alguno de los elementos de que va provista dicha pieza prismática (4), como es el destornillador (6), sirva entonces el elemento tubular (1) para fa-

85.



cilitar su accionamiento, siendo esencial que aquella pieza (4) no pueda girar alrededor de su eje. - - - - -

90. Otra ventaja consiste en que las distintas bocas de que va provista la llave múltiple en cuestión tienen un paso que ha sido escogido con vistas a su utilización en el carburador "Solex" que es con el que van dotados la mayoría de los automóviles más popularizados en España, especialmente los de fabricación nacional, como los de la marca SEAT y Renault 4-4.

95. Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que
100. con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen: - - - - -

N O T A

105. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes: - - - - -

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

110. 1ª.- Llave múltiple perfeccionada, caracterizada esencialmente por estar constituida por un elemento tubular provisto en cada uno de sus extremos de una boca de accionamiento de piezas de tornillería y atravesado perpendicularmente a su eje



115-

por una pieza prismática desplazable que queda retenida en dicho elemento tubular mediante dos abultamientos de que están dotados sus extremos, constituyendo uno de dichos abultamientos un destornillador y el otro una llave para piezas de tornillería. - - - - -

2ª.- "LLAVE MULTIPLE PERFECCIONADA". - - - - -

120-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra. - - - - -

28 DIC. 1907

MARCELINO GURELL SUÑOL
P. P.

Fig. 1

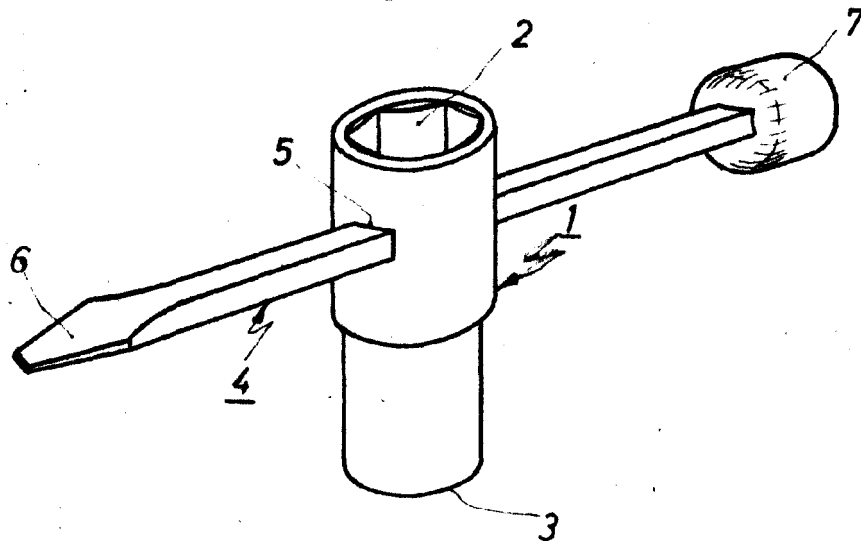


Fig. 2

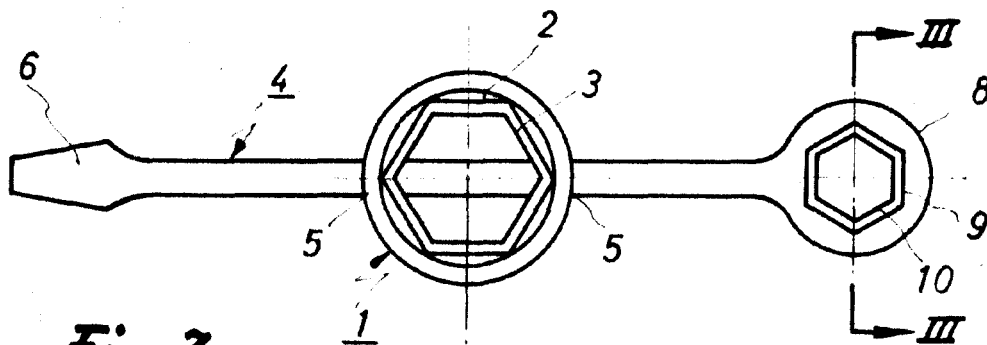
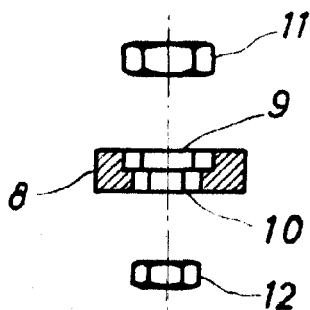


Fig. 3



MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.

28 DIC. 1907

Escala variable