

69346

69346



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Román SANTAMARIA LLANERA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipuzcoa), --

p o r

"LLAVE DE ANGULO VARIABLE PARA TUERCAS"

---

En los talleres, garages, etc. se requieren llaves de diferentes medidas para apretar y aflojar las tuercas de los diversos aparatos y máquinas en los que manipulan y -- aún dentro de uno de ellos se precisa esta multiplicidad de tamaños en consonancia con los de las tuercas, lo que resulta sumamente molesto y dá lugar a frecuentes extravíos con la consiguiente pérdida de tiempo para su busca.



10

Para evitar este inconveniente y el gran espacio que -  
entre las herramientas se precisa a tal fin, se han estu-  
diado diversos tipos de llaves para tuercas en las que se  
ha procurado aunar en una sola herramienta varias medidas,  
ya mediante la aplicación de manguitos acoplados a un man-  
go único, ya por formarse las bocas correspondientes en -  
éste. Pero las primeras aumentan el peligro de extravío  
y las segundas no permiten en muchos casos, debido a la -  
posición en que las tuercas se encuentran, el uso de to-  
das las bocas, es decir, de todas las medidas, por lo que  
el número de aquellas queda reducido en la práctica, sin  
conseguirse el fin propuesto.

15

20

Para remediar estos inconvenientes se ha ideado y rea-  
lizado la LLAVE ANDUJO VARIABLE PARA TUERCAS que constitu-  
ye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de -  
cuyas posibles formas de realización se representa, como  
simple ejemplo sin caracter limitativo, en el dibujo ad-  
junto.

25

La figura muestra en alzado una de éstas llaves, en la  
que pueden ser apreciados sus características esenciales.

30

Consiste fundamentalmente en un mango (1), cuyos extre-  
mos se bifurcan en ramas paralelas, provistas de un tala-  
dro para paso de un eje (A) sobre el cual gira una pieza  
(2), en forma de cruceta, portadora de cuatro bocas denta-  
das de dimensiones diferentes, por lo que en un solo man-  
go se encuentran ocho medidas, cantidad más que suficiente  
para poder trabajar en cualquier aparato o máquina.

35

Además de las ventajas que representa la multiplicidad  
de medidas en una sola herramienta, sin peligro de pérdi-



69346

40

da ni ocupación de espacio, se logra la importante ventaja de que el mango y el eje de cada una de las cruces que soporta, pueden formar ángulos variables, que permiten alcanzar, merced a ello, a lugares de los motores o máquinas que con las llaves rectas invariables resultan inaccesibles, por lo que la llave que se reivindica constituye una evidente novedad y presenta ventajas hasta la fecha no conseguidas con las llaves en uso.

45

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de sus principios fundamentales, según quedan expuestos.

N O T A

50

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

55

1ª.- "LLAVE DE ANGULO VARIABLE PARA TUERCAS", que se caracteriza porque el mango se bifurca en sus dos extremos en dos ramas paralelas, perforadas para paso de un eje sobre el cual gira una cruzeta que presenta cuatro bocas de diferente medida, aptas para actuar sobre tuercas y tornillos de diferentes tamaños, cuya manipulación se facilita merced a la inclinación que puede darse al mango respecto al eje geométrico de la boca.

60

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,

p o r

65

" LLAVE DE ANGULO VARIABLE PARA TUERCAS "

69346



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -  
descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina  
por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 de Octubre de 1.958.

P. A.,

6 93 46

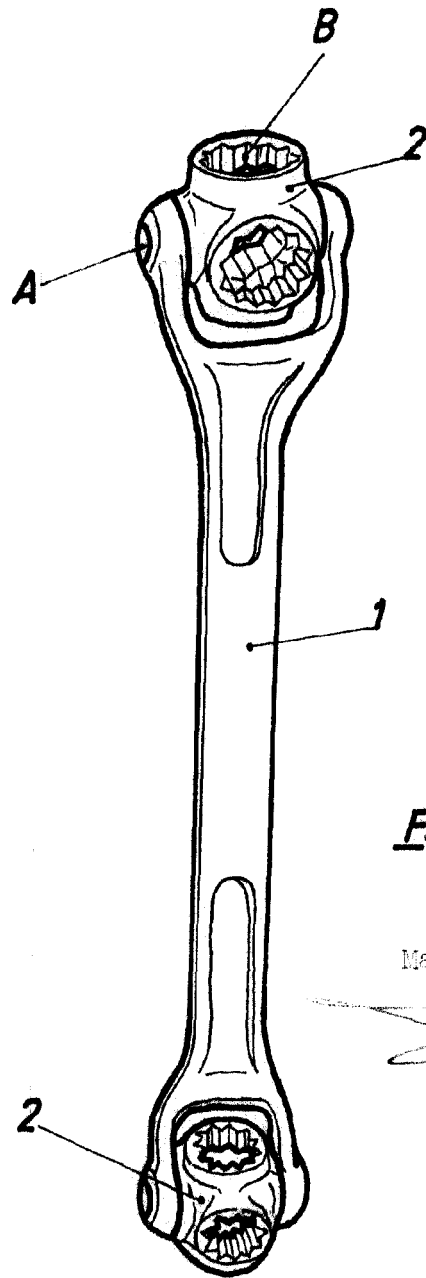


Fig.1

Madrid, 23 Octubre 1958

P.k.,

ESCALA VARIABLE