

111749



-1

111749

MEMORIA DESCRIPTIVA.-  
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "LLAVE PERFECCIONADA".-

=====

A nombre de : DON MANUEL ISASI MARTIN, y  
DON ROBERTO ISASI MARTIN.-

Residentes en : EIBAR (Guipúzcoa), Aldatxe, 3.-

Nacionalidad : ESPAÑOLA.-



111749

Este Modelo de Utilidad tiene por objeto la protección de una llave especialmente ideada para eliminar los inconvenientes de todas aquellas llaves, y alicates que existen actualmente con las que no es posible garantizar

5.- la inamovilidad de las mordazas una vez acopladas a la cabeza del tornillo, tuerca, tubo ó elemento de que se trate.

En efecto, esta llave perfeccionada, no sólo permite su empleo como tal llave de apriete, sino que simultáneamente puede ser empleada como alicate de corte, llave de apriete de tubo, y llave ajustable a cualquier modelo de cabezas de tuercas y tornillos, ya que sus mordazas están diseñadas para toda clase de elementos posibles de ajustar.

10.-

Esta llave, está dotada además de un sistema de sujeción y agarre, totalmente regulable y adaptable a los diámetros que se tratan sin posibilidad de variación durante su empleo, habiéndose previsto también un dispositivo de suelta automático, que con la simple acción sobre una palanca permite la apertura de las mordazas liberando la sujeción que se estaba efectuando.

15.-

20.-

En esencia, la llave citada, está constituida por un brazo rígido que en uno de sus extremos lleva acoplada de forma fija una de las mandíbulas de las garras de sujeción, mientras en el extremo contrario, tiene axialmente colocado un tornillo que por su extremo se acopla a una pieza

25.-



balancín articulada al otro brazo de la llave, y que a su vez se articula a un extremo de la restante mandíbula quedando el otro extremo articulado al brazo rígido. Un resorte une a las mandíbula móvil con la zona media interior del  
30.- brazo rígido, y un pestillo basculante sobre un punto medio del brazo móvil apoya su extremo sobre un saliente del balancín, con lo que al cerrar los brazos de la llave, conforme a la abertura predeterminada por la posición del balancín, el resorte fija la posición y el pestillo basculante,  
35.- rompe el equilibrio cuando se desee, abriendo automáticamente la llave, una vez efectuado en trabajo deseado.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial, a fin de  
40.- garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción de la llave que se menciona, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo,  
45.- no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

En dicho plano se ilustra:

50.- En la figura 1 : Vista en alzado lateral de la llave, en posición cerrada y seccionada parcialmente para mejor exposición de sus elementos interiores.

En la figura 2 : Vista en alzado lateral de la llave, en posición abierta.

55.- Según el ejemplo de ejecución representado, la llave



está constituida por un brazo 1 de chapa de embutición, de sección en U, en el que en su extremo superior se ha previsto la sujeción de forma inamovible de una garra 2 de las que han de constituir el sistema de agarre de la llave, mientras que  
60.- ligeramente inferior al punto de sujeción de esta garra, se ha colocado un eje 7 en el que se articula la garra opuesta 6, de base amplia para articular el extremo contrario de dicha base sobre el segundo brazo 4 de la llave.

En el extremo inferior del brazo 1 se ha dispuesto un  
65.- taladro axial en el que se aloja un tornillo 3 el cual queda en posición paralela a las paredes de dicho brazo 1 y con el extremo correspondientes al interior del mismo, apoyado sobre un extremo de un balancín 5 que tiene su eje de giro B sobre el segundo brazo de la llave 4. Este balancín presenta un  
70.- perfil en su borde inferior, con un saliente redondeado 10 dirigido hacia el citado segundo brazo 4, apoyándose en este saliente el extremo de un pestillo 8 basculante sobre un eje 9 existente en el segundo brazo 4.

La garra móvil 6, que como se ha citado anteriormente,  
75.- está articulada por un extremo de su base mediante el eje 7 al brazo rígido 1, y por el contrario, mediante el eje A al brazo móvil 4, presenta además en un punto intermedio entre estos dos puntos de articulación, un enganche para el extremo de un muelle 11 que fija su extremo contrario en el interior del brazo fijo 1.  
80.-

De esta forma, por medio del tornillo 3, se gradúa la abertura de garras 2 y 6 ya que conforme a la posición del extremo inferior del balancín 5, la aproximación de los brazos 1 y 4 será más o menos posible, actuando el muelle 11  
85.- siempre como elemento de presión para la inamovilidad de las

111749



garras.

90.- Una vez aprisionado el objeto que se desee, para soltar éste bastará oprimir el extremo del pestillo 8 con lo que su extremo contrario actúa sobre el saliente 10 del balancín 5 deshaciendo el equilibrio existente y logrando que el mismo muelle 11 haga abrir las garras 2 y 6 de la llave.

95.- La manipulación sencilla, la fabricación con elementos de poco costo, la perfección en el agarre y la posibilidad de ajuste mediante operaciones fáciles, proporcionan a esta llave una serie de ventajas en cuanto a empleo, fabricación y utilidad, que suponen sobre las actualmente en uso una supremacía representada en economía, comodidad y seguridad.

100.- La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



105.-

REIVINDICACIONES.-

- 110.- 1ª.- Llave perfeccionada, caracterizada por estar constituida por un brazo rígido en el que en su extremo superior se ha fijado una de las garras de apriete de forma inamovible, mientras la otra se articula por un extremo de su base, ligeramente más inferior a la anterior, quedando el extremo contrario de dichas base articulada al brazo móvil de la llave, a fin de que por aproximación de ambos brazos se produzca la de las garras, en forma fija, por el hecho de existir un muelle que une uno de sus extremos a un punto de la base de la citada garra y el contrario a un punto de la cara interior del brazo rígido de la llave.

- 120.- 2ª.- Llave perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque en el extremo inferior del brazo rígido se ha previsto el acoplamiento de un tornillo en sentido axial, que apoya su extremo sobre el de un balancín articulado por su extremo contrario al brazo móvil, con el fin de que al mover este tornillo, la posición del balancín determine el grado de apertura o cierre de las mordazas de apriete.

- 125.- 3ª.- Llave perfeccionada, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto articulado al brazo móvil un pestillo que apoya su extremo sobre un saliente central existente en el balancín de graduación de cierre, a fin de que por presión sobre dicho pestillo, se obligue a la apertura de los brazos, colaborando la fuerza del muelle comprimido, para automáticamente deshacer la sujeción entre las garras de la llave.

- 130.- 4ª.- "LLAVE PERFECCIONADA".-

Madrid, -1 MAR. 1965

P. A.



Fig. 1

111749

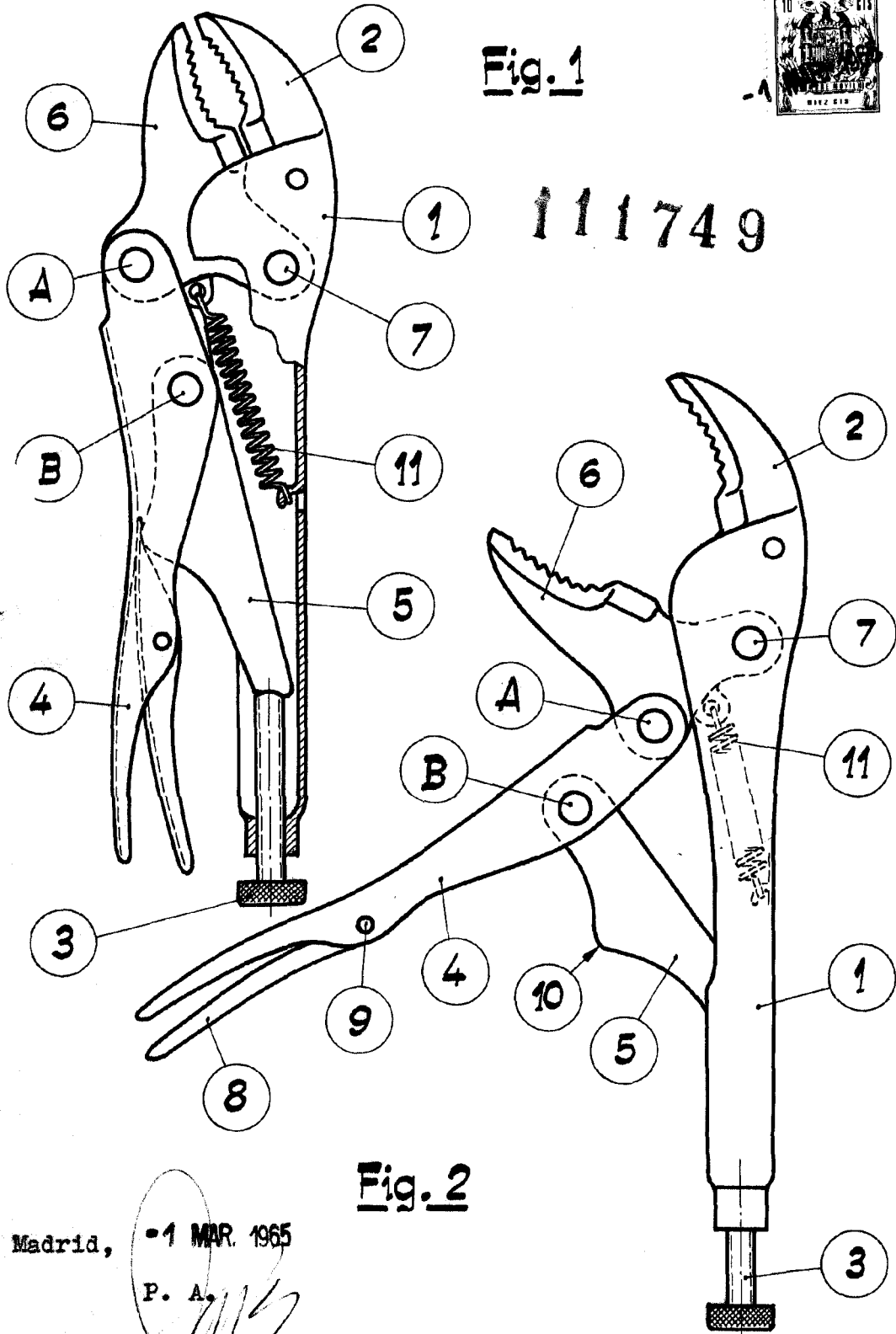


Fig. 2

Madrid, -1 MAR. 1965

P. A.

**ESCALA VARIABLE**