

6 2924

1. MEMORIA DESCRIPTIVA que presenta FIDEL MENCHACA FRA-
DUA, de nacionalidad española, casado, natural y vecino de
Bermeo (Vizcaya), con domicilio en la calle Francisco Ucelay,
nº 13, correspondiente a una LLAVE DE FUNCIONES MULTIPLES
5. MEJORADA, de su propia invención, basada en la idea funda-
mental de su Modelo de Utilidad nº 56.214, y cuyo registro
solicita asimismo como Modelo de Utilidad.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una lla-
ve de funciones múltiples que sustituye ventajosamente a

10. las llaves inglesas, llaves para tubos, alicates u otra
clase de herramientas que sirvan para accionar tuercas, tor-
nillos, tubos, espárragos, etc., o para sujetar, agarrar,
u oprimir cualquier objeto.

La llave está fundamentalmente constituida por las

15. siguientes partes:

Una mandíbula-soporte, una mandíbula movediza, un
mango o palanca de presión, y un dispositivo de fijación
del engranaje.

La mandíbula-soporte constituye, en uno de sus ex-
20. tremos, la mandíbula superior de la llave; en su centro,
que es el soporte de los demás elementos, tiene un hueco
donde se encajan el brazo de la mandíbula movediza y el
mango o palanca de presión; la prolongación de esta parte
central, o sea el otro extremo de la mandíbula, forma un

25. asidero o mango que hace juego con el mango o palanca de
presión.

La mandíbula movediza es una pieza maciza en forma
de escuadra: la parte horizontal constituye la mandíbula

• 6 29 24

inferior de la llave, y la parte vertical, que se prolonga
30. hacia abajo, es una espiga endentada que va encajada en el correspondiente hueco cilíndrico de la mandíbula soporte.

El mango o palanca de presión es una pieza prolongada con un extremo aplanado y con un ensanchamiento especial en forma de hacha, con dientes en arco que encajan en
35. los dientes del brazo de la mandíbula movediza; tiene también un agujero rasgado o prolongado por el que se sujeta la palanca en el hueco de la mandíbula-soporte mediante un eje fijo.

El dispositivo de fijación del engranaje va empujado en un agujero de la parte inferior de la mandíbula-soporte, y sirve para asegurar el perfecto encaje de los
40. dientes de la palanca de presión en los dientes del brazo de la mandíbula movediza, una vez que se ha ajustado la llave en el punto conveniente.

45. El funcionamiento de esta llave es sumamente rápido y segura. Aflojando el dispositivo de fijación del engranaje, la palanca queda libre y puede retroceder un poco, ya que su agujero de sujeción y apoyo es rasgado o prolongado, con lo que sus dientes desencajan de los de
50. la mandíbula movediza, de modo que ésta queda libre y puede moverse a voluntad para ajustarla donde convenga, bien a mano sencillamente, o con la misma palanca. Una vez ajustada de forma que los mangos de la palanca y del soporte estén abiertos un poco solamente, se presiona a la palanca
55. hacia adelante para que encaje bien en los dientes de la mandíbula movediza, y seguidamente se asegura el dispositivo de fijación, quedando así lista la herramienta para el trabajo, y sin que pueda desajustarse mientras no se afloje el dispositivo de fijación. Ahora, al oprimir los man-

60. gos, que siempre se disponen en una posición cómoda de trabajo como si formaran casi un solo mango, los dientes de la palanca ejercen multiplicada presión sobre la mandíbula movediza, y la boca de la llave tiende a cerrarse, oprimiendo a la pieza. Para que la llave suelte a la pieza, basta dejar de apretar, pues los mangos se abren por sí solos.

A fin de que la mandíbula movediza no se salga de su encaje cuando queda libre, está fijado su máximo curso mediante un adecuado tope. Para cortar clavos y alambres con la palanca, el soporte tiene una pequeña muesca en un lugar conveniente.

Se especifican a continuación las características y ventajas fundamentales de esta llave de funciones múltiples que se reivindica con referencia a los dibujos del plano adjunto, que corresponden a la forma básica de construcción sin carácter alguno limitativo, ya que en la construcción de dicha llave se podrán modificar las formas, dimensiones y materiales con que se construya, de acuerdo con lo que en cada caso se estime pertinente, sin que tales variaciones ni detalles de presentación afecten a las ideas fundamentales reivindicadas, por lo que las llaves que se construyan dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

FIGURA 1.- Representa la llave en su conjunto con todos sus componentes debidamente acoplados. Se aprecia el encaje del brazo de la mandíbula inferior en el hueco cilíndrico de la mandíbula-soporte, y asimismo el encaje de sus dientes con los de la palanca, que está introducido también en el hueco central plano de la mandíbula-soporte.

6 29 24

También se ve cómo se sitúa el dispositivo de fijación del engranaje, que puede adoptar diversas formas, detrás del recodo que forma la parte endentada de la palanca, impidiendo así su retroceso y desencaje. En cambio pueden
95. abrirse o cerrarse sin dificultad los mangos por formar un arco circular el mencionado recodo. Se nota asimismo la pequeña muesca que tiene el soporte para cortar clavos y alambres con el lomo de la palanca.

FIGURA 2.- Representa la mandíbula-soporte. En él
100. se aprecian claramente los tres huecos fundamentales que posee: la columna vertical cilíndrica para el brazo endentado de la mandíbula movедiza; el hueco central plano para la palanca; y el agujero inferior para el dispositivo de fijación del engranaje. Se percibe asimismo la muesca cor-
105. ta clavos.

FIGURA 3.- Representa la mandíbula movедiza. Se observa que el brazo vertical cilíndrico lleva longitudinalmente un canal cuyo objeto es establecer el punto máximo de apertura de la llave mediante un adecuado tope fijado
110. en el soporte.

FIGURA 4.- Representa la palanca de presión. En un extremo se ven los dientes que encajan en la mandíbula movедiza y la hacen deslizar y presionar. Dichos dientes están dispuestos en arco desde el diente central para arri-
115. ba a fin de permitir el giro de la palanca. Junto a los dientes está el agujero rasgado que sujeta la palanca al soporte, permitiéndole sin embargo en todo momento un movimiento giratorio, y también de retroceso cuando no se lo impide el dispositivo de fijación del engranaje. Se obser-
120. va también el recodo en arco circular, que es el que hace tope con el dispositivo de fijación del engranaje, y cuya

• 2924

forma permite que la palanca pueda moverse libremente sin que pueda desencajarse de la mandíbula movediza.

FIGURA 5.- Representa uno de los sistemas que puede
125. adoptar el dispositivo de fijación del engranaje, siendo sencillamente un tornillo que se enrosca en un agujero estriado del soporte.

FIGURA 6.- Representa otro sistema de fijación. Consiste en un vástago que tiene un canal longitudinal que luego se desvía en ángulo recto circundando la mitad del vástago. En el correspondiente agujero del soporte se dispone un tope que, introducido en dicho canal, determina que el dispositivo quede firme con solo apretar y dar media vuelta. Para aflojar basta imprimir media vuelta al revés, pues
135. la tensión de un pequeño resorte origina su salida hasta el tope.

FIGURA 7.- Representa la configuración de las mandíbulas cuando se desea una llave especialmente destinada a objetos redondos.

140.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Llave de funciones múltiples mejorada para accionar tuercas, tornillos, tubos, espárragos, etc., y para
145. sujetar, agarrar u oprimir cualquier objeto.

2.- La misma llave de la reivindicación anterior, caracterizada por una mandíbula- soporte que constituye en un extremo la mandíbula superior de la llave, y en el otro extremo un mango. Entre la mandíbula y el mango hay
150. un espadice hueco interiormente de configuración adecuada para encajar los otros elementos de la llave. En dicho hueco tiene un agujero lateral de parte a parte para suje-

•6 2924

tar la palanca. Por la parte inferior, hacia el mango, tiene otro agujero o hueco para el dispositivo de fijación del engranaje. Lleva también una muesca para cortar clavos y alambres.

3.- La misma llave de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener una mandíbula movедiza en forma de escuadra, constituyendo la parte horizontal la mandíbula inferior de la llave, y la parte vertical el brazo cilíndrico endentado que se encaja en el hueco del soporte. Lleva también en dicho brazo un canal longitudinal para establecer el tope de máxima apertura.

4.- La misma llave de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un mango o palanca de presión que tiene en un extremo un ensanchamiento aplanado especial en forma de hacha, y que consta de lo siguiente: en su canto vertical exterior es endentado, estando dispuestos los dientes en arco desde el diente central para arriba; en el centro de la superficie plana tiene un agujero rasgado o prolongado horizontalmente; el canto interior, opuesto a los dientes, forma un arco circular. El lomo es un filo para cortar clavos y alambres en la correspondiente muesca del soporte.

5.- La misma llave de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un dispositivo de fijación del engranaje que asegura el perfecto encaje de los dientes de la mandíbula movедiza y los de la palanca de presión. Este dispositivo puede ser cualquier sistema de tope que impida que la palanca retroceda una vez ajustada la llave. Puede consistir en un tornillo, una palanquita con o sin resorte, un vástago con un canal deslizante en ángulo recto que se asegure con empujar y dar media vuelta, o cualquier otro

•6 2924

medio que se estime más adecuado.

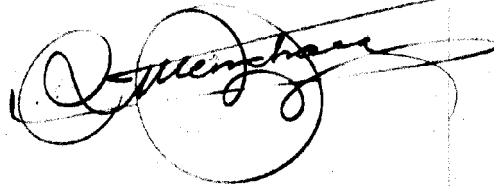
185. 6.- La misma llave de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener las bocas de las mandíbulas indistintamente lisas o bien endentadas y arqueadas según convenga.

7.- LLAVE DE FUNCIONES MULTIPLES MEJORADA.-

190. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que se acompañan a la misma.

Consta esta Memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Bermeo, veinticinco de noviembre de 1.957.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Menghini', with a long horizontal flourish extending to the right.

• 6 2994

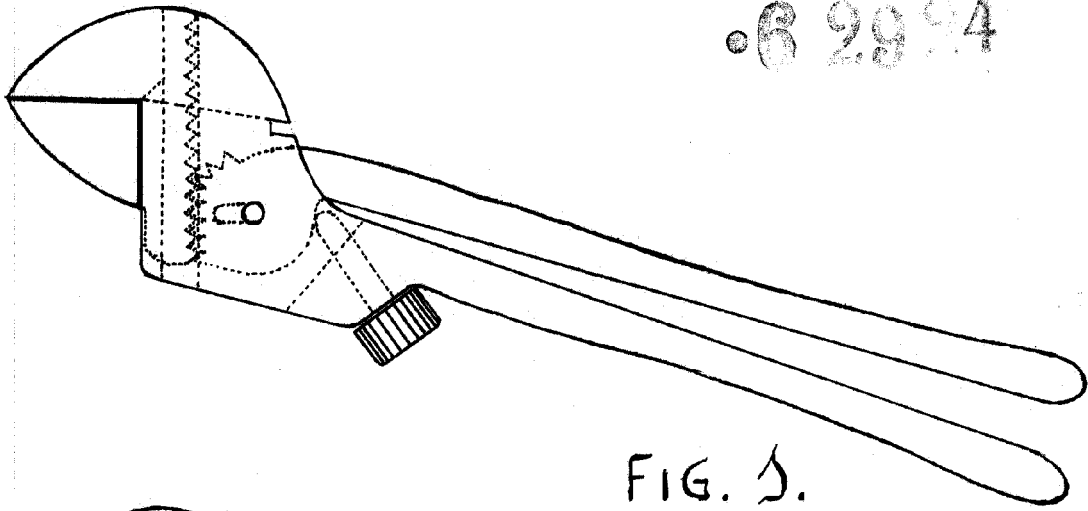


FIG. 1.

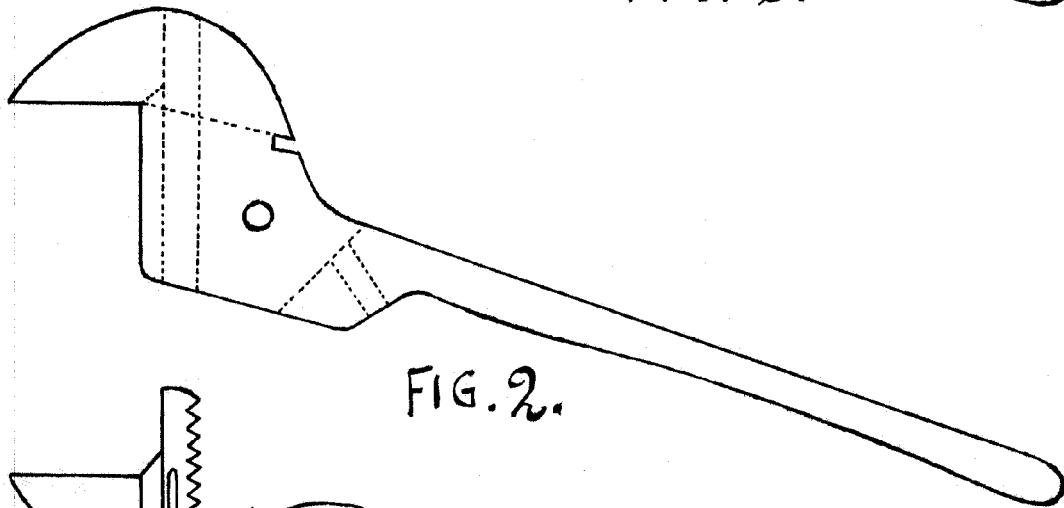


FIG. 2.

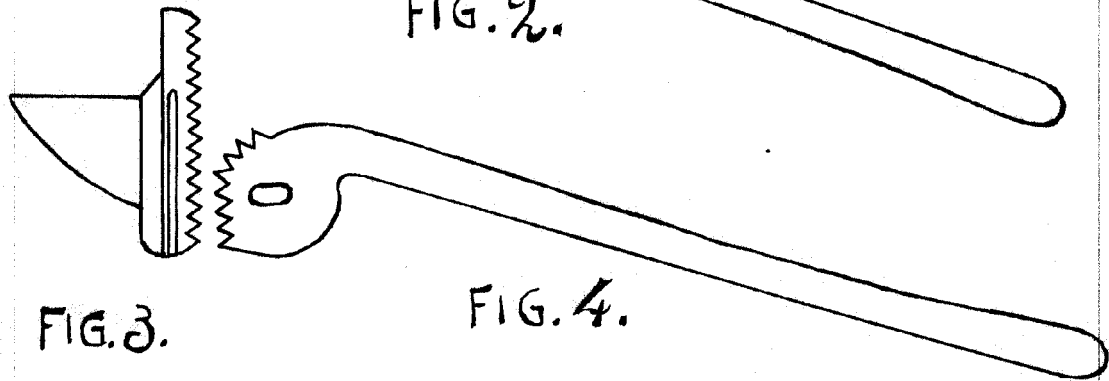


FIG. 3.

FIG. 4.

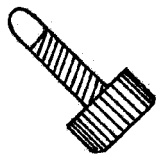


FIG. 5.



FIG. 6.

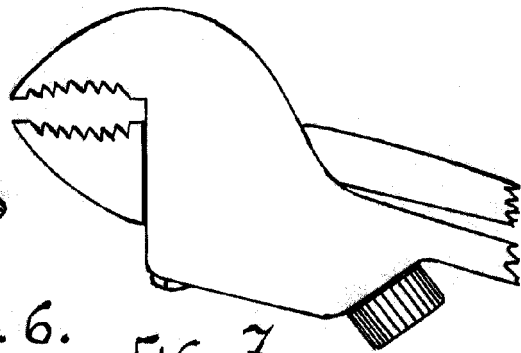


FIG. 7.

HOJA UNICA.

Gilberto