

MODELO DE UTILIDAD



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"LLAVE INGLESA DE OPRESION Y AGARRE"

Solicitante: D. FIDEL MENCHACA FRADUA, de nacionalidad española, con domicilio en la calle Avda. del Generalísimo, 53-4^a-dcha. Bermeo (Vizcaya)

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una llave inglesa mejorada que tiene la ventaja de ajustarse tan sencillamente como una llave inglesa clásica, y además puede oprimir y agarrar a voluntad con una fuerza de opresión muy grande.

5.

La llave está fundamentalmente constituida por una llave inglesa propiamente dicha y por una palanca de opresión que forma juego con el mango de la llave, de modo que su manejo sea cómodo y fácil.



10. La palanca, que es cóncava y tiene en un extremo dos orejas con sendos agujeros, está sujeta al cuerpo de la llave por dicho extremo a ambas caras de la llave mediante los citados agujeros que se encajan en sus respectivos pitones fijos que dispone el cuerpo o pieza principal, de modo que se forman dos mangos unidos por un extremo, pero de forma que puedan girar, y el mango principal, que es el superior, se encaja en el inferior o palanca de opresión, por ser esta pieza hueca.
15. En la pieza principal, el ventanillo o hueco donde se aloja la ruedita sinfín que sirve para mover la mandíbula movediza de la llave, tiene una altura mayor que la antedicha rueda sinfín, al objeto que ésta quepa holgadamente y pueda tener un movimiento oscilante vertical de unos milímetros.

20. La espiga o eje donde se sujeta y gira la rueda sinfín es más gruesa en su parte inferior, de modo que la parte inferior de la rueda descansa en la muesca o resalto de dicho eje, y la parte inferior de este eje o espiga sobresale por la base de la pieza principal o cuerpo de la llave, y se apoya en la palanca de opresión, cerca del eje de giro, de suerte que al oprimir los dos mangos de la llave por su extremo libre, es decir, por el asidero, se ejerce presión sobre la rueda sinfín obligándola a elevarse, y por consiguiente, también a la mandíbula movediza de la llave. Igualmente se consigue el mismo efecto mediante una piecita-arandela colocada en la base de la rueda, cuya pieza o arandela descansa por ambos lados de la llave sobre los cantos de la palanca de opresión.
25. Así pues, el funcionamiento es sumamente sencillo. Se ajusta primero la llave al objeto deseado, mediante la rueda sinfín, y luego se oprimen los mangos, con cuya acción se ejerce una enorme presión sobre la mandíbula movediza por la ley de la palanca del segundo género, con lo que el objeto queda fuertemente aprisionado. Para soltar la presa no hay más que dejar de opresionar los mangos, pues éstos vuelven a su po-
- 30.
- 35.

- 40.

8487723



- 3 -

sición normal mediante un pequeño resorte.

- 45: Se especifican a continuación las características y ventajas fundamentales de esta LLAVE INGLESA DE OPRESION Y AGARRRE que se reivindica con referencia los dibujos del plano adjunto, que corresponden a la forma básica de su construcción, sin carácter alguno limitativo, ya que en la construcción de dicha llave se podrán modificar las formas, dimensiones y materiales con que se construyan, de acuerdo con lo que en cada caso se estime pertinente, sin que tales variaciones y detalles de presentación afecten a las ideas fundamentales reivindicadas, por lo que las llaves inglesas de opresión y agarre 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.
- 50.
- 55.

FIGURA 1.- Representa el cuerpo principal de la llave, en el que se aprecian las siguientes características:

60. a) la ventanilla o hueco en donde va alojada la rueda sinfín tiene más altura que ésta, de forma que cabe holgadamente, pudiéndose mover en sentido vertical; b) la espiga que sirve para sujeción y giro a la rueda sinfín tiene dos gruesos, la parte superior, de diámetro inferior, donde va encajada la rueda y la parte baja de diámetro mayor, en cuyo saliente o resalto descansa una arandela que a su vez sirve de tope y apoyo a la
65. rueda; esta parte inferior de la espiga sobresale por la parte baja del cuerpo de la llave; c) cerca de la ventanilla, debajo y hacia un lado, la llave tiene un pitón saliente por ambos costados, que sirve de eje a la palanca de presión.

- 70 FIGURA 2.- Representa la pieza que hace de arandela de apoyo a la rueda sinfín.

FIGURA 3.- Representa la espiga o eje de la rueda sinfín, con la arandela y la rueda encajadas.

8487723



- 4 -

75. FIGURA 4.- Representa la palanca de presión, apri--
ciándose en la misma su forma cóncava a fin de que encaje en
la misma el mango o asa del cuerpo principal de la llave, Tam
bien se aprecia en su extremo izquierdo las dos pestañas u ore
jas con sus correspondientes agujeros que encajan en los pito
nes descritos en la figura número uno. Asimismo se nota la for
ma especial que pueden adoptar dichas pestañas a fin de que la
80. pieza-arandela que soporta la rueda sinfín descansa en ambos -
cantos de la palanca.

85. FIGURA 5.- Representa la llave en su conjunto, sien
do de observar que la parte saliente de la espiga o eje de la
rueda sinfín, tal como aparece en la figura uno, no se aprecia
por estar encajada en el hueco de la palanca de presión, en cu
yo fondo se apoya sólidamente.

90. FIGURA 6.- Representa la forma dentada que adquieren
las mandíbulas de la llave cuando la misma se destina para ma
nipular tubos o para otra finalidad apropiada.

N O T A

95. El Modelo de Utilidad que se solicita en España por
veinte años, según la legislación vigente, deberá recaer pre
cisamente sobre LLAVE INGLESA DE OPRESION Y AGARRE, de acuerdo
con las características esenciales de las siguientes:

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

100. 1ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, caracteriza
da por la facultad de ejercer presión de agarre sobre las man
díbulas o mordazas de la llave clásica, mediante la presión --
ejercida sobre el mango principal de la llave y el mangopalan
ca suplementario que forman juego, una vez que se ha ajustado
la llave al objeto deseado, de forma que ésta queda sujeto y -
oprimido a voluntad del operario.

105. 2ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, según lo rei
vindicado en el punto anterior, caracterizada por tener una -



8487723 D

- 5 -

ventanilla o hueco de varios milímetros más alto que la rueda sinfín que se encaja en el mismo, de modo que esta rueda cabe holgadamente, permitiéndole un movimiento en vertical.

110. 3ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada por tener junto a la ventanilla y por ambos lados dos pitoncitos o resaltos que sirven de sujección y eje a la palanca de presión.

115. 4ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada por tener un segundo mango o asidero que puede ser hueco o macizo, y que estando sujeto al cuerpo de la llave por uno de sus extremos de modo que pueda girar, hace elevar la rueda sinfín, bien por presión directa en la base de dicha rueda o bien por la presión que ejerza en la base de la espiga que sirve de eje a la rueda sinfín. Esta palanca actúa como del segundo género, al oprimir con la mano ambos mangos de la llave.

120. 5ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada por llevar alojado en el mango-palanca un pequeño resorte para volver a los mangos a su posición normal tan pronto se deje de hacer presión.

125. 6ª.- Llave inglesa de opresión y agarre, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada por tener la superficie de las mandíbulas o mordazas lisas o bien endentadas y arqueadas, según el uso a que se destine.

130. 7ª.- LLAVE INGLESA DE OPRESION Y AGARRE.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 23 de Diciembre de 1.960

D. FIDEL MENCHAGA FRADUA

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO

P.P.

84877

23

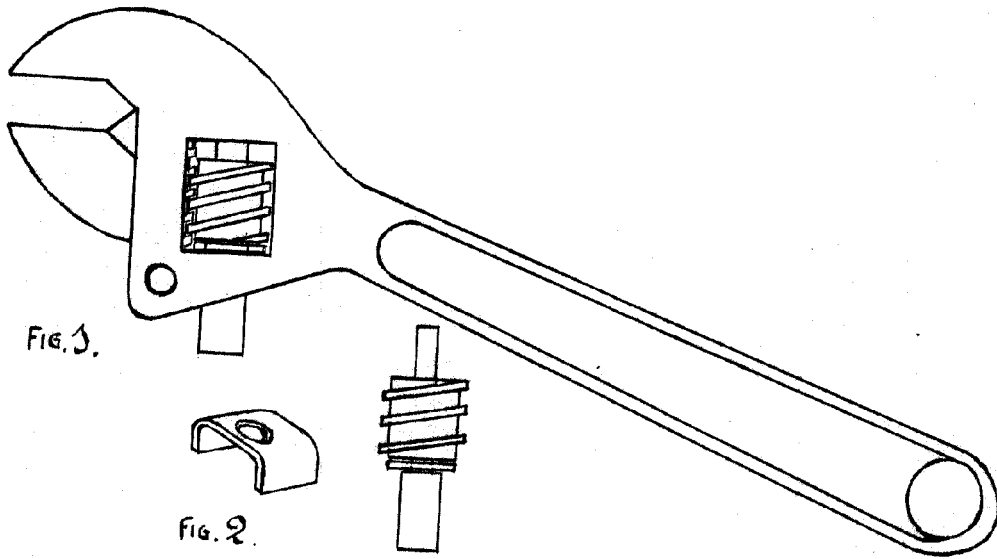


FIG. 1.



FIG. 2.



FIG. 3.

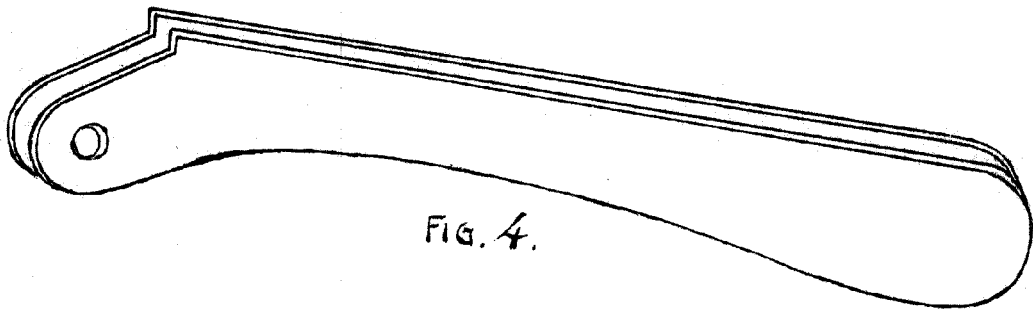


FIG. 4.

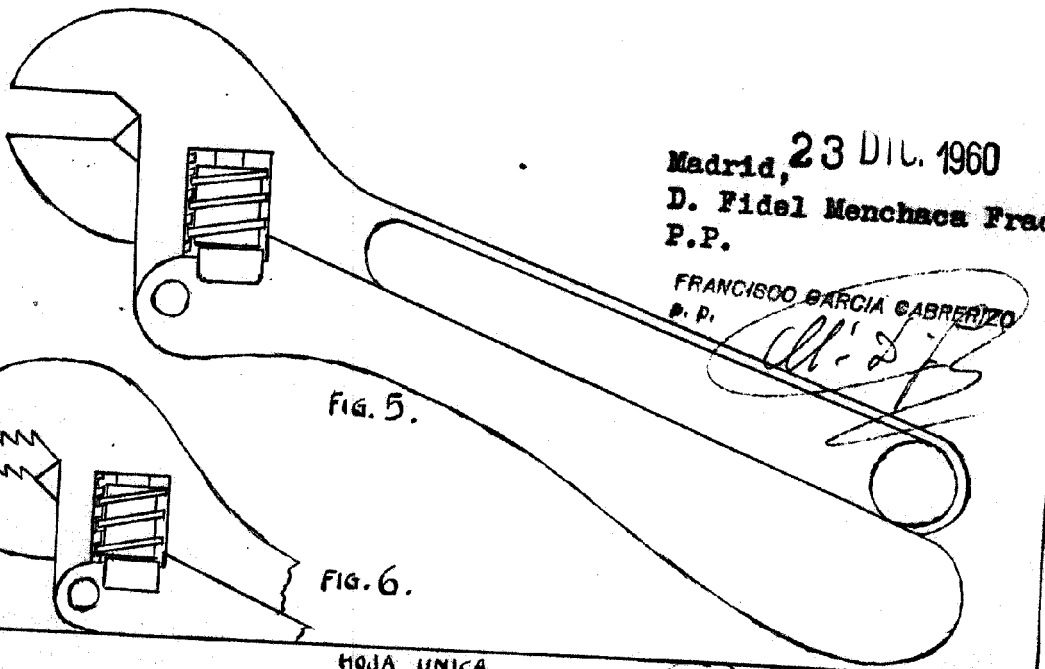


FIG. 5.

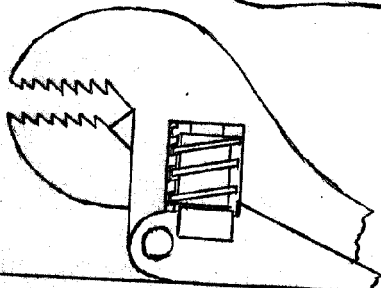


FIG. 6.

Madrid, 23 DIC. 1960
D. Fidel Menchaca Fradua,
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.