

18571

18571

31 DIC



118571

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 Rudolf HOLKE, de nacionalidad alemana residente en San Sebastián, Camino Jai Alai nº 9.-----

p o r

" LLAVE FIJA DE USOS MULTIPLES "

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusiva, en España y sus Colonias, de una llave fija de usos múltiples.

5 La llave que vamos a presentar es una herramienta en la que se han procurado reunir dentro de un peso y espacios muy reducidos, la mayor cantidad posibles de aplicaciones. Lo--



grando así una herramienta muy útil y práctica, especialmente para automovilistas y motoristas. Esto la diferencia, con gran ventaja para ella, de la totalidad de las herramientas clásicas de dos usos, así como también de otras herramientas especiales a las que se ha pretendido dar un mayor campo de aplicación.

Nuestra llave está prevista para acoplarse sobre tuercas de cuatro tamaños y formas distintas y también está provista de un elemento móvil que permite atacar, desde distintos ángulos, tornillos que tengan exágono o cuadrado interior. Esto pone de manifiesto la gran utilidad de nuestra herramienta y su gran superioridad sobre todo lo conocido hasta hoy.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa la vista en alzado lateral de la parte fija de la llave de tuercas.

La fig. 2ª, representa la vista en planta de la misma.

La fig. 3ª, representa la vista en planta de la parte móvil.

La fig. 4ª, representa un rebatimiento de la fig. 3ª.

La fig. 5ª, representa esquemáticamente el resorte que mantiene bloqueada la parte móvil.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos que la llave se compone de un asidero central (1) que, por uno de sus extremos, se amplía con una cabeza (2) que, en su parte inferior, lleva un escalón (3) que aumenta su espesor y en el que van practicados, sobre el mismo eje longitudinal y con una separación conveniente, dos agujeros exagonales (4) y (5) de diferente tamaño, siendo el menor el más extremo.

El otro extremo del asidero central (1) posee también una cabeza (6) que, en su parte superior, lleva un escalón (7) que aumenta su espesor y en el que van practicados sobre



40 el mismo eje longitudinal y con una separación conveniente,
un agujero exagonal (8) y un agujero en estrella de ocho --
puntas (9), con los que se completan los cuatro agujeros --
preparados para actuar sobre tuercas, los tres primeros ---
(4-5-8) para tuercas exagonales de diferentes medidas en---
45 tre-caras y, el último, para tuercas cuadradas y también pi
tones roscados de cabeza cuadrada. Respecto a este detalle,
se comprende fácilmente que la distribución que los agujero--
ros que constituyen las llaves fijas pueden ser todos exago
nales o todos cuadrados o bien cualquier combinación previa
50 mente estudiada para proporcionar herramienta adecuada para
una determinada sucesión de operaciones en una fabricación
en serie, evitándo así al operario el cambio forzado de he-
rramientas y ahorrándole tiempo.

En la fig. 1ª puede apreciarse que, si bien las dos ca--
55 bezas (2-3) y (6-7) son paralelas entre sí, están dispues--
tas en diferentes planos, por lo que, el asidero (1) resul-
ta en posición oblicua con respecto a ellas. Este mango o -
asidero (1) es de un reducido espesor y, además tiene su zo
na central rebajada para reducir material y, por tanto peso.
60 según puede verse en la sección (10) intercalada en el dibu
jo de la fig. 2ª, en la cual y en la fig. 1ª, se aprecia --
que la cabeza (7-6) se prolonga, en sentido descendente y -
oblicuo, con su apéndice o cola que, primeramente presenta
una zona de sección cuadrada (11) seguida de otra de sec---
65 ción cilíndrica (12) que, en su base final, lleva realizado
un agujero ciego roscado en el que se acopla un tornillo --
(13) después de pasar su cuerpo por el diámetro interior de
una arandela plana (14).

En esta cola va montada la escuadra móvil que se repre--
70 senta en las figs. 3ª y 4ª, la cual presenta un núcleo cen-
tral (15) que está atravesado por un agujero (16) cuadrado,



con dos de cuyos vértices contiguos aparecen enfrentadas dos prolongaciones que, finalmente, se definen en un prisma exagonal (17) y en un prisma cuadrado (18). El núcleo central (15), en una de sus caras, lleva practicado un rebajamiento circular en el que va inscrito el cuadrado del agujero (16). Esta escuadra se monta con su agujero (16) sobre la zona cuadrada (11) de forma que presente al exterior su rebajamiento (19) en el que tiene alojamiento uno de los extremos de un resorte a contracción en espiral (20), el cual se monta sobre la zona cilíndrica (12) de la cola en la que, finalmente se monta el tornillo (13) con la arandela (14) la cual es la que sirve de tope al otro extremo del resorte (20) que asegura la colocación de la escuadra en su posición fija de trabajo.

Esta posición puede ser alterada voluntariamente por el usuario haciendo salir la escuadra hasta la zona cilíndrica (12) y girando hasta encontrar el acoplamiento adecuado, sobre la zona cuadrada (11), ya que cada una de las prolongaciones prismáticas exagonal (17) y cuadrada (18) pueden ser colocadas, respectivamente, en cuatro diferentes posiciones con respecto al eje geométrico de la pieza. Esta movilidad permite el fácil acceso a la cabeza de tornillos con cabeza de exágono o cuadrado interior, cualquiera que sea su colocación.

Igualmente que lo que antes hemos dicho, con respecto al tamaño, forma y combinación posible, de los agujeros que constituyen las llaves fijas para tuercas, decimos del tamaño y forma de los prismas salientes en la escuadra móvil, así como de la posibilidad de poder combinar adecuadamente los dos elementos a fin de conseguir la herramienta más adecuada para su determinado trabajo.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-



terial particularmente referidas a cada uno de los elementos
105 que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo -
aquello que no suponga alteración de la esencialidad del ob-
jeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser -
tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de
posibilidades de realización.

110

N O T A

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

1a.- "LLAVE FIJA DE USOS MULTIPLES", caracterizada por un
115 asidero central que resulta oblicuado con respecto a dos ca-
bezas extremas situadas en planos paralelos, cada una de cu-
yas cabezas amplía su espesor con un escalón suplementario -
de perímetro apropiado para contener dos agujeros poligona--
les (exagonales, cuadrados, octogonales, etc.) de diferentes
120 tamaños, que permiten la manipulación de otros tantos tipos
de tuercas acoplándose sobre ellas al constituir verdaderas
llaves fijas.

2a.- "LLAVE FIJA DE USOS MULTIPLES", según la 1a reivin--
dicación, caracterizada porque una de las cabezas se prolon-
125 ga en una cola que desciende oblicuamente y que presenta pri-
mero una sección cuadrada seguida de una sección cilíndrica
que, en su base final, lleva practicado un agujero ciego ros-
cado, en el que se acopla un tornillo después de que su cuer-
po ha pasado por el diámetro interior de una arandela plana.

130 3a.- "LLAVE FIJA DE USOS MULTIPLES", según las anteriores
reivindicaciones, caracterizada por una escuadra móvil que -
presenta un núcleo central que está atravesado en su centro
por un agujero cuadrado con dos de cuyos vértices contiguos
aparecen enfrentadas dos prolongaciones que, finalmente se -
135 definen en un prisma exagonal y en un prisma cuadrado respec

118571

-6-

31 DIC. 1965



tivamente.

140 4a.- "LLAVE FIJA DE USOS MÚLTIPLES", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en una de las caras del núcleo central de la escuadra móvil, va practicado un rebajamiento circular en el que resulta inscrito el cuadrado del agujero pasante, el cual se acopla sobre la zona cuadrada de la cola citada en la reivindicación 2ª, de forma que presenta al exterior dicho rebajamiento circular en el que tiene alojamiento uno de los extremos de un resorte a contrac

145 ción en espiral que va montado sobre la zona cilíndrica de dicha cola en la que, finalmente se monta el tornillo con la correspondiente arandela, la cual es la que sirve de tope al otro extremo del resorte que asegura la colocación de la escuadra móvil de una posición fija de trabajo, que puede ser

150 alterada voluntariamente haciendo correrse la escuadra hasta la zona cilíndrica de la cola y haciéndola girar hasta encontrar el acoplamiento adecuado sobre la zona cuadrada de dicha cola, ya que cada una de las prolongaciones prismáticas de la escuadra móvil pueden ser colocadas, respectivamente, en

155 cuatro diferentes posiciones con respecto al eje geométrico del conjunto, lo que en resumen representa ocho distintas posiciones de trabajo.

5a.- Por último, se reivindica el objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

160

p o r

" LLAVE FIJA DE USOS MÚLTIPLES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que, consta de siete hojas escritas a máquina por

118571 -7-

31 DIC. 1965



165 una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 31 de Diciembre de 1965

P.A.,

118571

31 DIC

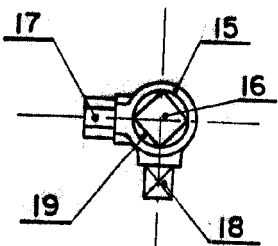
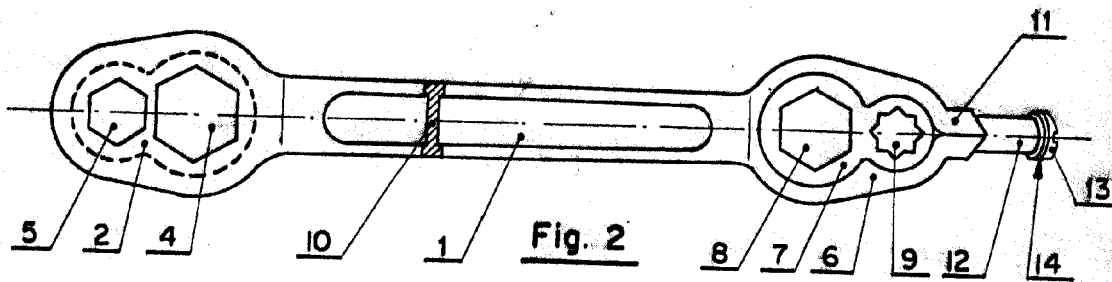
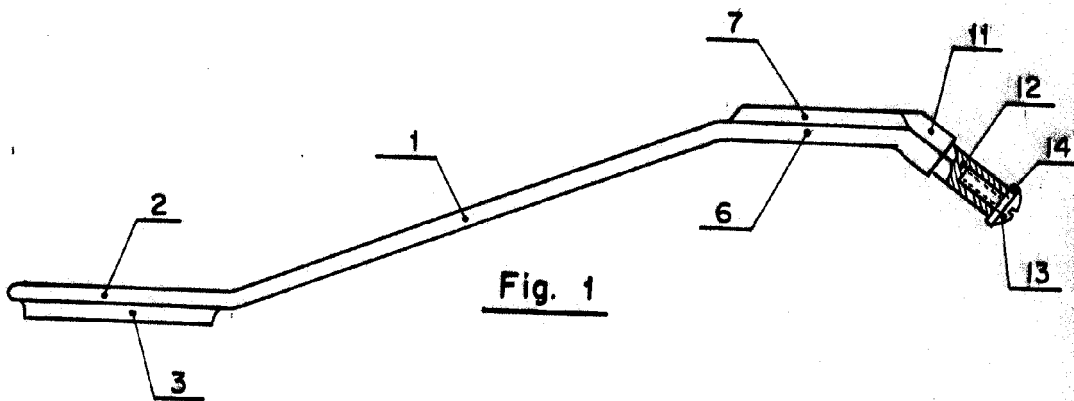


Fig. 3

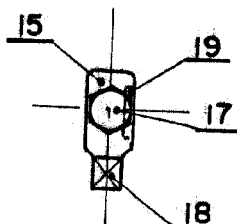


Fig. 4

MW

Fig. 5

Madrid. 31 Diciembre 1.965
P.A.

ESCALA VARIABLE