

17-12-73

180272



memoria descriptiva

180272

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 25</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España por veinte años,
a favor de HIJO DE MELITON ORTIZ, S.A. de na-
cionalidad española, residente en o/ Estrada
de Mala 20 y 22 (BILBAO), por: "LLAVE DE AJUS-
TES REGULABLE".

180272



Se refiere este modelo de utilidad conforme su enunciado indica a una llave de ajustes de tipo regulable de modo que, esencialmente, pueden lograrse pasos varios en relación con sus dimensiones para abarcar una pluralidad de diámetros de las tuercas o piezas a ajustar.

5.-

Para el ajuste de tuercas conocemos varios tipos de llaves; todas de paso fijo, en algunos casos, de manipulación orientada: como las llaves de carraca, o en todo caso bifuncionales cuando se tratan de las llaves fijas dotadas de dos cabezas.

10.-

Sin embargo de las llamadas llave de corona o tubo solo existen aquellas de paso fijo, eso si, algunas de dos cabezas.

15.-

Una de las particularidades del invento es que aporta una llave con agujero o paso para ajuste de tuercas o similares de pasos o diámetros variables.

20.-

Todos conocemos las ventajas de una llave que envuelve totalmente la cabeza de la tuerca del tornillo o similar por infinidad de factores que no es neces-



rio resaltar aquí, pero destaquese la importancia -
de la propuesta que aporta esta considerable condi-
ción además de resultar regulable o de paso variable.

Otra de las particularidades del invento es que
5.- la llave está únicamente integrada por tres piezas:

a).- Unas mayores dimensiones que constituye la
cabeza de organización y el mango, pieza enteriza de
carácter fijo.

b).- Otra pieza de tamaño intermedio de configu-
10.- ración mixta que constituye la pieza móvil o regula-
ble.

c).- Un manguito exteriormente estriado e inte-
riormente roscado, de menor tamaño que las restantes
que constituye el medio de regulación.

15.- Para dar una idea más amplia de las caracterís-
ticas del modelo, a continuación hacemos referencia a
la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña.

En los dibujos:

20.- La figura 1ª, es una vista en sección longitudi-
nal del conjunto.

180272



La figura 2ª, es una vista en planta superior de dicho conjunto.

La figura 3ª, es una vista en planta inferior del conjunto.

5.- La figura 4ª, es una vista en sección longitudinal y planta superior de la pieza mayor, fija.

La figura 5ª, es una vista en alzado lateral y planta de la pieza intermedia móvil.

10.- La figura 6ª, es una vista en alzado y planta del manguito regulador.

Refiriéndonos a dichos dibujos y concretamente a la figura 1ª, vemos que la pieza fija está señalada con el número -1-, la móvil o corredera con el -2- y el regulador con el -3-.

15.- La primera de ellas está formada por una pieza mayor constituida por un mango o empuñadura -la- que consta de una cabeza o ensanchamiento de planta cuadrangular -4- según un quiebro o escalón descendente respecto del mango -la- y que consta de un vaciado o

20.- calado central -5- de igual configuración el cual, en

100272

100272
10 MAY 1941



sentido longitudinal y según su eje de simetría, presenta ventanas o pasos -6-, -6a- para conducir y guiar el espárrago roscado de la pieza móvil -2-.

5.- Dicha cabeza -4- se prolonga en un sector -7- que está situado a los haces con el plano inferior de dicha cabeza, es decir formando un escalón o desnivel con la parte superior de ésta y rematada en una patilla -8- que, por dentro, presenta configuración cóncava angulo-obtusa -9-. La pieza -2- (figura 5ª),

10.- está constituida por una cabeza de periferia ovoidea -10- y centralmente calada -10a- de forma que su frente se prolonga en un sector -10b- a modo de patilla que, interiormente, presenta también configuración cóncava angulo-obtusa -11- y cuyo terminal queda a los

15.- haces de la propia patilla -8- de modo que, sus respectivas configuraciones internas-9- y -11-, en relación con la restante configuración del calado -10a- determinan la gama variable de pasos para ajustes.

20.- Dicha pieza corredera o móvil -2-, presenta solidario y en sentido longitudinal un vástago -12- aplas-



tado, liso por sus planos superior e inferior -12a-,
y por los -13- dentado a modo de husillo.

El regulador -3- (figura 6ª) está formado por un
manguito cilíndrico hueco -3- con dos zonas estriadas
5.- moleteadas o similares -14- e interiormente dotado de
un roscado -15-.

FUNCIONAMIENTO.

Las piezas quedan acopladas de la siguiente for-
ma. El manguito -3- aloja en el hueco -5- de la cabe-
10.- za -4- y a través de los pasos -6- y -6a- es ensarta-
do por el vástago -12- de la pieza -2- de modo que -
la superficie inferior del calado -10a- de ésta, roza
sobre la superficie superior de la prolongación -7- y
de forma que, los remates de sus patillas -8- y -10b-
15.- respectivamente, quedan a los haces.

Por medio del manguito regulador -3- provocamos
el deslizamiento del espárrago -12-, hacia dentro o
hacia fuera, bien para reducir o para aumentar el paso
determinado por el mayor o menor acercamiento de las
20.- zonas -9- y -11- y determinando, en razón de la confi-

73

180272



guración especificada del calado -loa-, los distintos pasos para el manejo de cabezas exagonales de todo tipo.

5.- Dependerá de las dimensiones y tamaño de las piezas que integran el conjunto para abarcar distintos programas de pasos.

10.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos - que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él - se introducirán aquellas modificaciones de detalle - que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando no se alteren o modifiquen las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1a "LLAVE DE AJUSTES REGULABLE", constituida por tres piezas reciprocamente ensambladas y coordinadas caracterizadas porque la primera de ellas es de mayor dimensión y pieza fija que comporta el mango y -

20.-

180272

- 8 -



5.-

está dotada de una cabeza de planta cuadrangular y ésta, de un apéndice o prolongación de flancos cóncavo y de remate ángulo cóncavo prolongada en una patilla o saliente orientado hacia abajo, que presenta un escalón respecto de la cabeza y ésta respecto del mango.

10.-

2ª "LLAVE DE AJUSTES REGULABLE", conforme la anterior reivindicación, la cabeza se caracteriza porque está calada vertical y longitudinalmente, en este último caso, siguiendo su eje de simetría.

15.-

3ª "LLAVE DE AJUSTES REGULABLE", conforme la 1ª reivindicación, la pieza móvil se caracteriza al estar formado por un cuerpo mixto de cabeza ovoidea y calada y, por el frente, prolongada en un apéndice que, interiormente, también presenta configuración ángulo cóncava y el resto del calado con chaflán ateniéndose al perímetro del mismo y, de cuya cabeza, en sentido opuesto, consta de un vástago axialmente longitudinal, de superficies superior e inferior planas y lomos nervados como un husillo.

20.-

180272

180272

- 9 -

10 M



- 4ª "LLAVE DE AJUSTES REGULABLE", conforme la 1ª reivindicación, el regulador se caracteriza porque - está formado por un manguito cilíndrico interiormente roscado y exteriormente, total o parcialmente, mole-
- 5.- tado estriado o similar que, acoplado en el calado - de la pieza fija y ensartado por el vástago de la móvil, por medio del paso de rosca de éste, provoca los desplazamientos de dicha corredera, determinando los pasos entre ésta y la parte delantera de la empuñadura.
- 10.- ra.

5ª "LLAVE DE AJUSTE REGULABLE".

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y lámina de dibujos que la ilustran.
- 15.-

Madrid, 10 MAY 1972

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERRAN



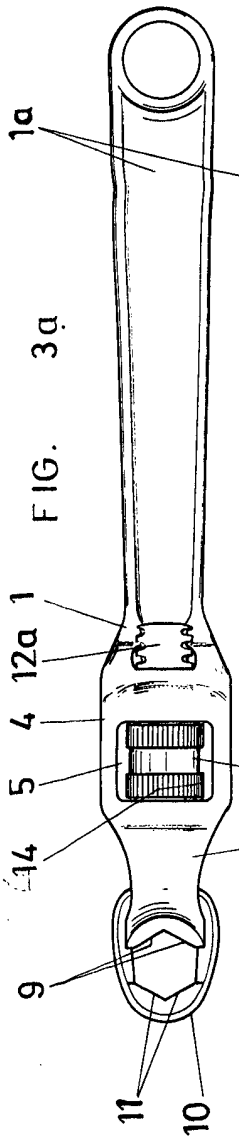


FIG. 3a

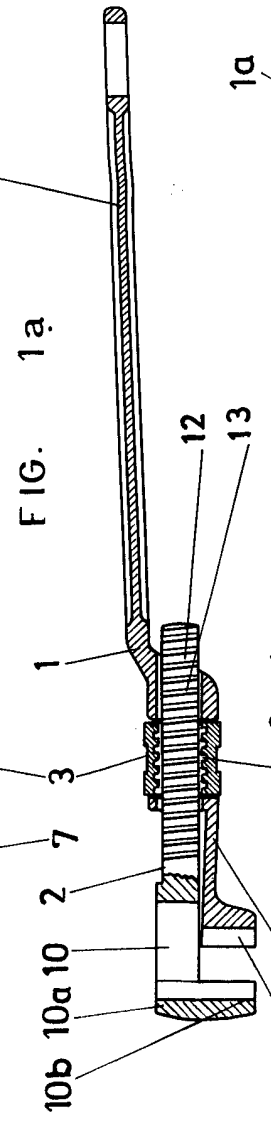


FIG. 1a

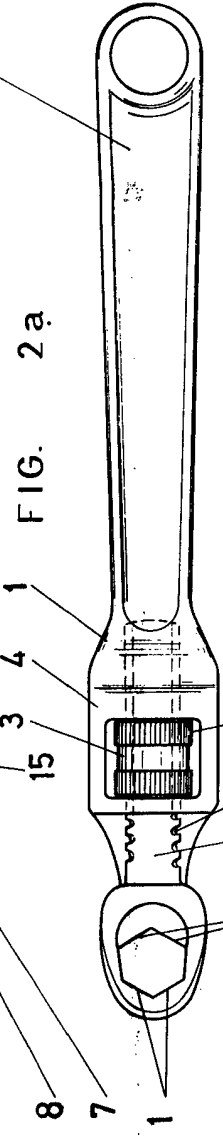


FIG. 2a

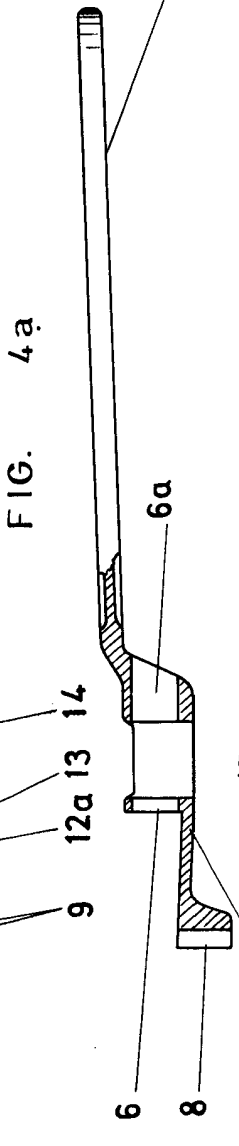
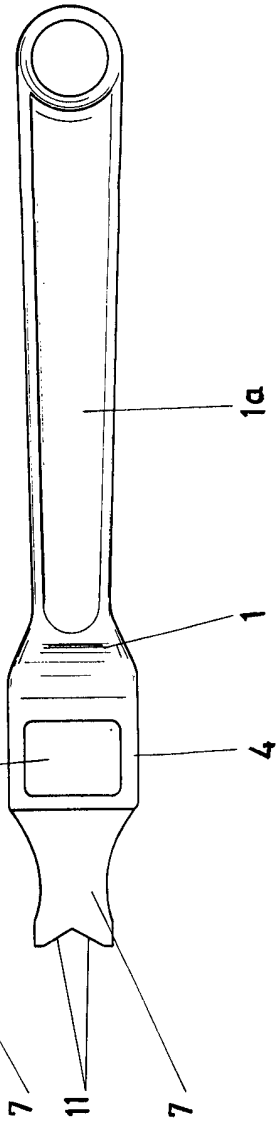


FIG. 4a



1a

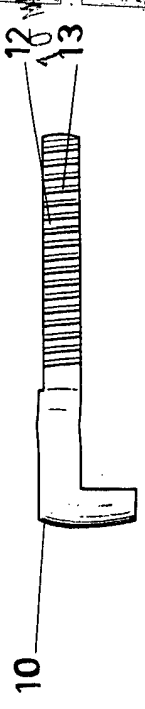


FIG. 5a

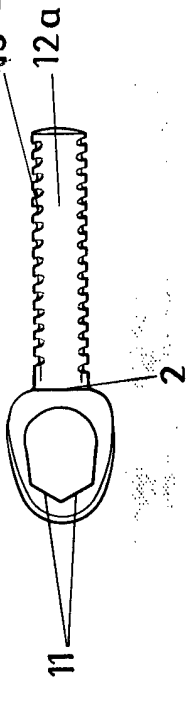
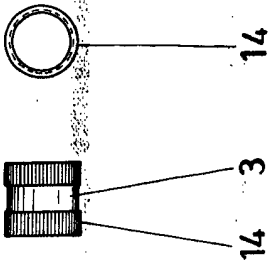


FIG. 6a



14

Escala variable
 MADRID, 10 MAR 1952
 L. DE LA HERRERA