



1 1 5 2 6 2

MODELO DE UTILIDAD

Por V E I N T E años  
a favor de D. Francisco Javier Axpe Elcoro  
de nacionalidad española  
residente en ARECHAVALETA (Guipuzcoa) Barrio San Martin  
por: "MANGO PERFECCIONADO PARA HERRAMIENTA"

\* \* \*

M E M O R I A

D E S C R I P T I V A

5.- La presente invención, se refiere a un mango perfeccionado para herramienta que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas - conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

Esencialmente consiste en un mango hueco de sección - elíptica, presentando en su parte superior dos orejetas que -



115262

5.- permiten el anclaje de la herramienta, al introducir entre ellas una cuña produce una presión de expansión, haciendo el contacto de la presión con los laterales, consiguiéndose de este modo un entalle perfecto. La vinculación de la cuña al mango se puede producir por expansión de unos alargamientos inferiores dentados al ser presionados interiormente por un tornillo, por unas pestañas o bien simplemente por un pasador.

10.- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompaña una hoja de planos en el que la figura 1ª representa una vista en alzado lateral y en planta del mango; la figura 2ª es una vista en alzado frontal seccionado del mango; la figura 3ª son tres vistas, en alzado frontal, lateral y en planta de la cuña adaptable al mango por medio de un tornillo pasante; la figura 4ª representa una sección y una planta de la herramienta montada; 15.- la figura 5ª es una vista de una sección del mango en alzado configurado para adaptar la cuña con pestañas inferiores; la figura 6ª representa tres vistas en alzado frontal, lateral y en planta de la cuña con pestañas en su base inferior; la figura 7ª es una sección del conjunto montado; la figura 8ª es una vista en 20.- sección del mango presentando en cuyas orejetas van practicados sendos orificios pasantes para comportar el pasador de sujeción; la figura 9ª son tres vistas en alzado frontal y lateral, y en planta de la cuña provista de orificio pasante, y la figura 10ª 25.- representa una sección en alzado del conjunto de vinculación del mango a la herramienta, y una vista en planta del mismo.

En dichas figuras, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:

1 152 62



- 1.- Mango.
- 2.- Alojamiento de la cuña.
- 3.- Zonas de presión de la herramienta.
- 4.- Engrosamiento para contrarrestar la entalla.
- 5.-  
5.- Cuña.
- 6.- Prolongaciones dentadas.
- 7.- Orificio pasante.
- 8.- Herramienta.
- 9.- Tetonos.
- 10.-  
10.- Pestañas.
- 11.- Orificio pasante del mango.
- 12.- Orificio pasante de la cuña.

15.- Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos tenemos el mango (1) hueco para proporcionarle mayor ligereza, en cuya zona superior presenta dos orejetas de sujeción con zonas exteriores de presión (3) que sujetan la herramienta al mango al introducir la cuña (5) entre ambas, asimismo, el mango, presenta, un ensanchamiento (4) que contrarresta al efecto del entalle de la herramienta.

20.- Para conseguir la vinculación de la cuña al mango y un perfecto entallaje de la herramienta, a continuación se exponen tres variantes:

25.- El mango (1) presenta una oquedad de sección elíptica donde se introduce la cuña (5) que presenta unas prolongaciones dentadas (6) que una vez montada la herramienta (8) en las orejetas, se expanden lateralmente al introducir por el orificio pasante vertical de la cuña, un tornillo.

1 1 5 2 6 2



El mango (1) presenta una oquedad de sección elíptica - y en la parte superior de la misma dos tetones de retención (9), en donde se encajan las pestañas (10) de la cuña (5) al presionar verticalmente.

5.- Las orejetas del mango (1), así como la cuña (5) y la herramienta (8), presenta un orificio pasante coincidente, en donde se introduce un pasador una vez entallada la herramienta, consiguiéndose el anclaje de la misma.

Las ventajas del nuevo mango perfeccionado para herramien-  
10.- ta son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje, rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas -  
15.- como relativas y en general todo cuanto no altere cambie no-modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este -  
Modelo de Utilidad, se hace constar que las características -  
esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo,  
20.- están comprendidas en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Mango perfeccionado para herramienta, caracterizado por comprender un mango hueco de sección elíptica, en cuyo -  
extremo superior de adaptación de la herramienta comporta dos  
25.- orejetas entre las cuales se introduce una cuña que proporciona la fuerza de expansión lateral para el anclaje de la herramienta, presentando la cuña dos prolongaciones paralelas den-



115262

tadas que se introducen en la oquedad superior del mango, y al expansionarse por medio de un tornillo pasante verticalmente se consigue la fijación absoluta de la herramienta al mango.

5.- 2ª.- Mango perfeccionado para herramienta, caracterizado según reivindicación anterior por comprender un mango hueco, presentando en su extremo superior de adaptación de la herramienta dos orejetas para introducir entre ambas una cuña que las expansione por la fuerza lateral de penetración entre dichas orejetas hasta conseguir el anclaje deseado. La fijación de la cuña al mango está prevista por medio de dos pestañas situadas en la prolongación inferior de la cuña, encajando en dos tetones dispuestos en el cuello superior del mango, consiguiéndose la conformación de la herramienta.

10.- 3ª.- Mango perfeccionado para herramienta, caracterizado según reivindicación anterior por comprender un mango hueco en cuya zona superior de adaptación de la herramienta están dispuestas dos orejetas para introducir entre ambas una cuña proporcionando la fuerza necesaria de expansión lateral para obtener el anclaje de la herramienta. La vinculación de la herramienta al mango se consigue por medio de un pasador que atraviesa dichas piezas y la cuña central por orificios pasantes coincidentes una vez entallada la herramienta.

15.- 4ª.- MANGO PERFECCIONADO PARA HERRAMIENTA.-



115262

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 4 de Agosto de 1965

A large, stylized handwritten signature is written over the date. The signature is cursive and appears to be 'Luis'.

FIG. 19

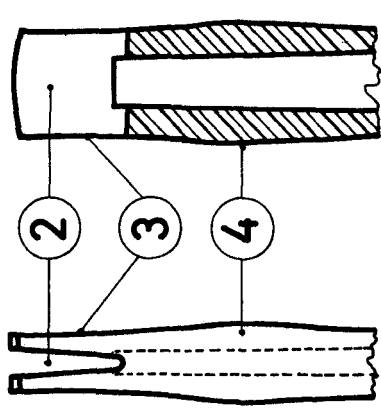


FIG. 39

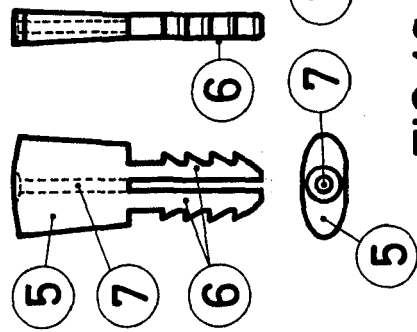


FIG. 59

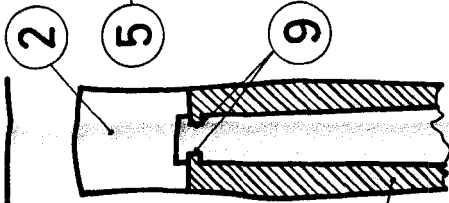


FIG. 69

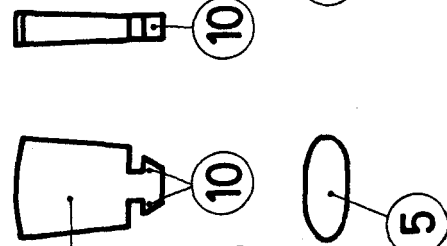


FIG. 89

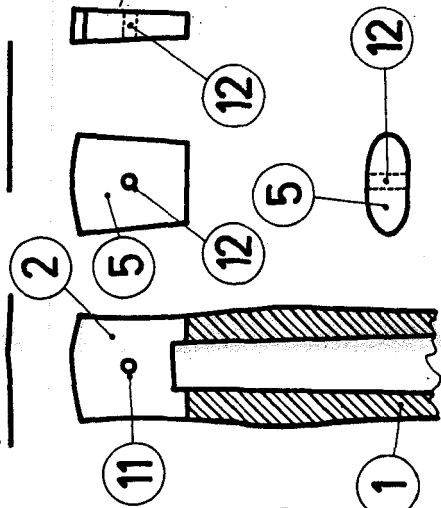


FIG. 99

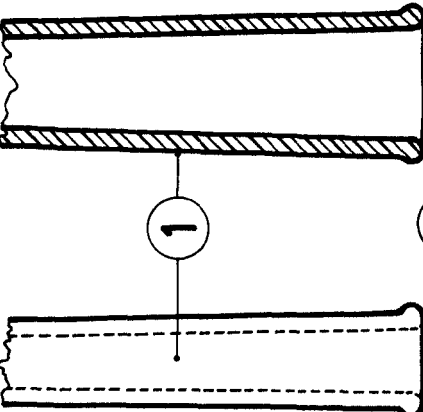


FIG. 49

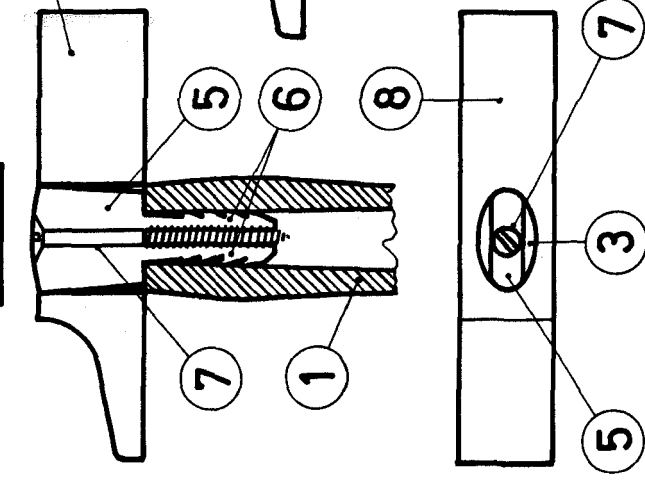


FIG. 79

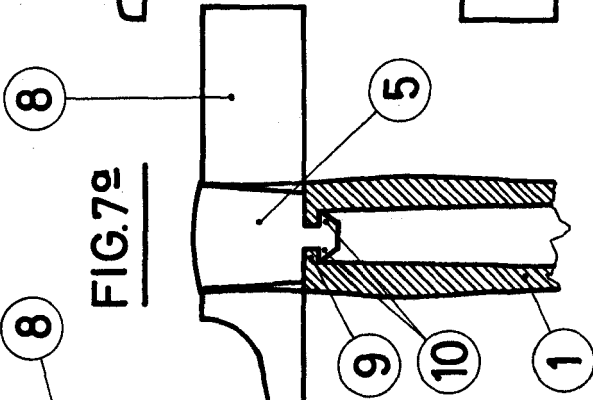
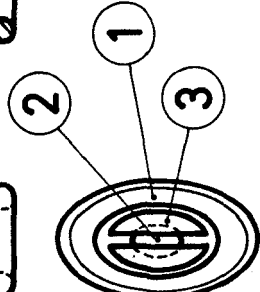
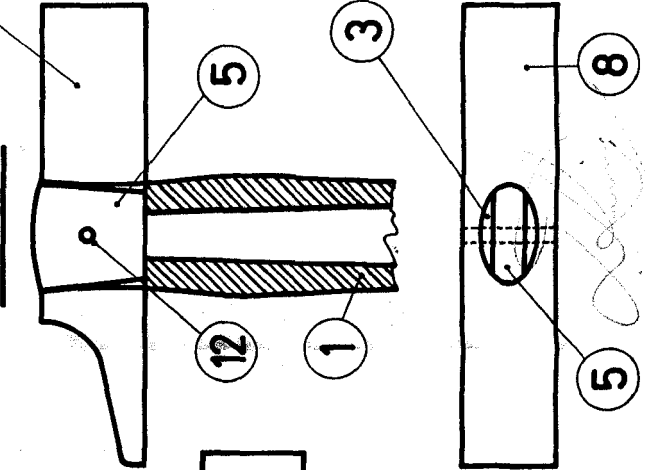


FIG. 109



ESCALA VARIABLE