

87361

87361

25 MAY



MODELO DE UTILIDAD

---

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Jorge MIRO HERNANDEZ y

Don Juan ROSES BERGADA

ambos de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, Avenida Meridiana, 197-199, por:

"UTIL PORTA-HERRAMIENTAS". -

= = = = =

87361  
MEMORIA DESCRIPTIVA

25 MAR



Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un util porta-herramientas perfeccionado, que ha sido ideado especialmente para ser utilizado como asidero para herramientas pequeñas, tales como limas, brocas, escariadores, etc. permitiendo gracias a sus especiales características de constitución y organización ser utilizado en herramientas de muy diversos gruesos de mango permitiendo su sólida fijación al util, y todo ello mediante piezas sencillas de muy fácil construcción y por tanto muy económicas.

Hasta ahora sólo se conocen y utilizan dos clases de porta-herramientas manuales, unos los mangos corrientes de madera en los que se clava fuertemente el mango de la herramienta que queda sólida e inseparablemente unida a él, y otros que consisten en un mango hueco que poseen un tornillo de presión para sujetar la herramienta. Los primeros no pueden ser intercambiados fácilmente y los segundos aunque sí es fácil intercambiar la herramienta, la fijación no es segura ni eficaz, ya que prácticamente queda fijada por un -



punto (el extremo del tornillo) sobre la cara in-  
25. terior del calado central del mango y por ello su  
utilidad es muy discutible, puesto que además no  
permiten ser empleados en herramientas de diferen-  
tes diámetros, dando prácticamente buenos resulta-  
dos para herramientas de una medida apropiada y -  
30. que se acople casi ajustado en el orificio del -  
mango.

Estos inconvenientes se subsanan con el obje-  
to a que se contrae este Modelo de Utilidad, el -  
cual se caracteriza principalmente en quedar for-  
35. mado por una varilla metálica elástica doblada en  
-U- con sus extremos aproximados entre sí en di-  
mensión menor que la anchura del fondo de su for-  
ma en -U-, practicándose en estos extremos un li-  
gero doblez para que estén prácticamente paralelos  
40. entre sí y por la elasticidad de la varilla tien-  
dan a separarse uno de otro, dotándose a estos ex-  
tremos de una entalla diédrica longitudinal sobre  
la parte enfrentada, y alojándose estos dos extre-  
mos en una pieza anular aplanada que posee un tor-  
45. nillo de presión que al apretarse aproxima entre  
sí a los dos extremos.

Otra característica del mismo objeto es que



8736 1, 25

50. el orificio o calado de la pieza anular es alargado y su anchura es ligeramente mayor que el diámetro de la varilla que forma la pieza en -U- con lo que al apretar o aflojar el tornillo, los extremos se aproximan o se alejan entre sí pero sin salirse de un mismo plano.

55. Es por último característica del mismo objeto que los mismos extremos se dotan por la parte exterior y precisamente en la zona curvada, de un pequeño escalonamiento sobre el que se apoya la pieza anular, la que se realiza con altura sensiblemente igual a la de dichos extremos paralelos,

60. completándose con la disposición de un pequeño entrante en la cara exterior en uno o los dos extremos paralelos, para que en él se aloje la punta del tornillo de presión, con lo que se evita cualquier desviación de la pieza anular al apretar el

65. tornillo.

Fácil será comprender las ventajas y la manera de usarse de este nuevo util porta-herramientas ya que sólo bastará con introducir la herramienta, coincidente con las entallas diédricas,

70. entre los dos extremos paralelos y después apretar el tornillo hasta que dicha herramienta quede



8736

125 MAY

- sólidamente fijada entre dichos extremos. No obstante y sólo para que se comprendan mejor las características fundamentales de este nuevo porta-
75. herramientas, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado dos vistas relacionadas con un caso práctico de realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter
80. limitativo.

- En dicha hoja la figura primera es una vista lateral del porta-herramientas con la pieza anular seccionada y la figura segunda representa a la
85. misma pieza anular vista desde arriba sin seccionar, o sea por la parte que ha de recibir a la herramienta.

- En dichas figuras se ha señalado por (1) y (2) las dos ramas de la varilla elástica doblada en -U- quedando la parte central (3) curvada para que no moleste durante el manejo y sea más
90. elástica. Los extremos de (1) y (2) se doblan ligeramente por (4) y (5) para que las puntas (6) y (7) queden sensiblemente paralelas, practicándoseles en el mismo lugar del doblar una pequeña en-

87361

25 MAY



95. talla (8) y (9) que sirven de tope a la colocación de la pieza anular (10), la cual abraza a los dos extremos. Como la anchura del vacío interior (11) de dicha pieza anular (10) es de dimensión sólo algo mayor que el diámetro de (6) y
100. (7), éstos pueden desplazarse conservando siempre su paralelismo y en un mismo plano. A los extremos (6) y (7) se les practica en toda su longitud la entalla diédrica (12) y (13) que forman la mordaza sujetadora, y en la pieza anular (10) va instalado el tornillo de presión (14) cuya punta se aloja en el hendido (15) practicado en
105. la parte exterior de cada extremo (6) y (7).

- Realizado así el porta-herramientas se comprenderá fácilmente que si entre (12) y (13) se
110. emplaza el mango o extremo posterior de una pequeña lima y se aprieta el tornillo (14), las mordazas (12) y (13) se aplicarán fuertemente contra dicha herramienta, que así quedará sólidamente sujeta al util. Para quitarla bastará con aflojar
115. el tornillo (14) y por la propia elasticidad de (1) (2) y (3) se separan los extremos (6) y (7) y queda libre la herramienta. Dada esta especial constitución puede servir este porta-herramientas

8736

25 MAY



120. para sujetar limas, brocas, etc. de dimensiones muy diversas, ya que éstas sólo están limitadas en su grueso por la anchura de (11) y en su ancho por la longitud del calado interior de (11).

125. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

130.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional las siguientes:

135.

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

140. 1ª.- Util porta-herramientas que se caracteriza en quedar formado por una varilla metálica elástica doblada en -U- con su parte central curvada y sus extremos aproximados y ligeramente doblados para que queden paralelos entre sí, acco-

87361

25 MAY



145. plándose sobre estos extremos una pieza amular alargada cuyo calado es también alargado y de anchura ligeramente mayor que el diámetro de la varilla, al objeto de que los extremos de la pieza en -U- puedan desplazarse alejándose entre sí por la propia elasticidad de la pieza y acercándose por la acción de un tornillo de presión enroscado en un lateral de la pieza amular.

150. 2ª.- Util porta-herramientas según la nota anterior que se caracteriza también en que los extremos de la pieza en -U- se dotan de unas entallas diédricas que quedan enfrentadas entre sí y constituyen las bocas de mordaza para la fijación de la herramienta.

155. 3ª.- Util porta-herramientas según las notas anteriores que se caracteriza también en que al menos uno de los extremos de la pieza en -U- y por sus lados exteriores, están dotados de una pequeña entalla circular en la que se aloja el extremo o punta del tornillo de presión.

160. 4ª.- Util porta-herramientas según las notas anteriores que se caracteriza también en que sobre la parte exterior de cada extremo de la



87361 25 M 5

en -U- y precisamente en donde se inicia el  
vez, se practican unas entallas escalonadas -  
165 que sirven de lugar de apoyo o tope de penetra-  
ción para la pieza anular.

5ª.- "UTIL PORTA-HERRAMIENTAS".

Todo ello tal y como queda descrito y reivin-  
170. dicado en la presente memoria que consta de nueve  
hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de  
sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 25 de mayo de 1961.

P. A. de  
D. JORGE MIRO HERNANDEZ y  
D. JUAN ROSES BERGADA

PASCUAL CIVANTO  
P. P.  
*[Handwritten signature]*



25 M

8736 11

FIG. 1

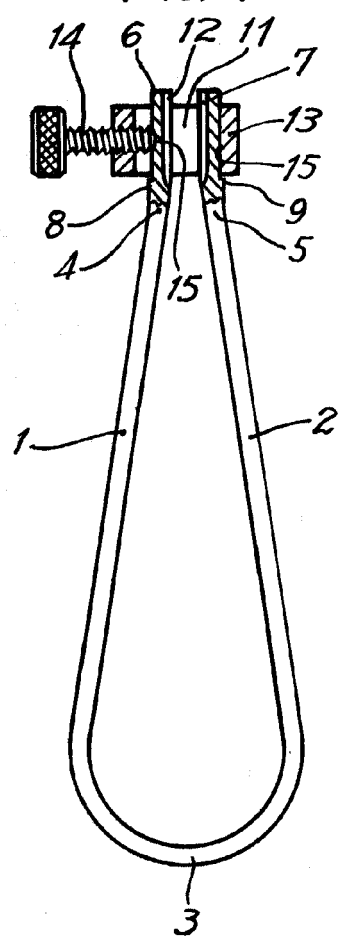
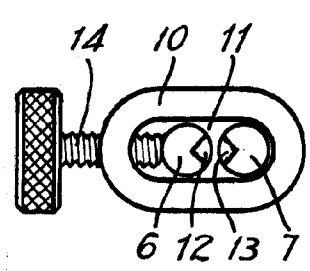


FIG. 2



PASCUAL CIVANTO  
M.P.  
*[Handwritten signature]*

Escala variable.