

103162



179

103162

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "S.A. ITALO ESPAÑOLA IMPERO", residente en Barcelona, calle de Aribau, n° 76 - - - - -

5.

p o r

"SOPORTE PARA HERRAMIENTAS EN TORRETAS DE TORNO"

Consiste el soporte para herramientas en torretas de tornos objeto del presente Modelo de Utilidad en un dispositivo que permite elevar o descender la herramienta en relación con la torreta para que aquella pueda trabajar a distintas alturas debidamente reguladas con anterioridad a su trabajo.

10.

Para una mejor interpretación, se describe a continua-

103162

17



ción un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo soporte, acompañándose de una hoja de dibujos en los que:

5. En la figura 1, se representa, en perspectiva, el nuevo soporte de la invención.

En la figura 2, una sección vertical del mismo. Y

En la figura 3, la pieza ascendente y descendente que obliga a ascender y descender el soporte en relación con la torreta del torno.

10. Consiste la invención en que el soporte está constituido por un cuerpo sensiblemente rectangular (1) que se sitúa, verticalmente, en la torreta del torno en cuyo cuerpo y en uno de sus lados mayores emerge, lateralmente, una mordaza rígida formada por dos salientes rígidos (2) y (3) superpuestos paralelos y separados entre sí que determinan una cavidad

15. (4) en la que se aloja la herramienta (5) de que se trate, la cual queda fijada y afianzada por tres tornillos verticales (6) - (7) y (8) que aprietan y que están roscados en los correspondientes orificios verticales (9) con fileteado helicoidal (10) cuales puntas de los tornillos, al emerger por el fondo del saledizo superior (2) aprietan contra el lomo de la pieza (5) intercalada, con lo que ésta no puede moverse en virtud de aquella presión y del saliente inferior rígido (3).

25. En uno de los lados menores (11) del cuerpo del soporte hay otros dos salientes superpuestos situados en ángulo recto en relación con los dos antes descritos, la finalidad de los cuales es también la de afianzar una herramienta por medio de dos tornillos de apriete (6) y (12), uno de los cuales (6) es el mismo del extremo del saledizo inmediato (2), mientras que

30.

103162

17



el otro tornillo (12) es uno nuevo adosado en cerca del extremo del mismo lado menor (11).

5. Entre dicho lado menor (11) y el resto del cuerpo del soporte hay una muesca grande (13) para facilitar la colocación de la herramienta en el lado menor de los dos tornillos de apriete (6) y (12).

10 En el lado opuesto al en que se encuentran los dos salientes (2) y (3) en los que hay tres tornillos (6) (7) y (8) de apriete para la fijación de las herramientas (5) en la cavidad (4) existente entre las mismas, hay un tornillo micrométrico (14) que manda un dado (15), ascendente y descendente, el cual tiene un orificio roscado y en su borde superior un talón sobresaliente en ángulo recto (16), cual dado está ensartado en el tornillo micrométrico que gira sobre sí mismo, pero que no se desplaza arriba y abajo, en virtud de

15. la arandela (17) que forma cuerpo con el mismo, cual arandela está alojada en un cajetín de fijación (18) que le permite girar sobre sí misma, pero no desplazarse, con lo que el dado (15) atornillado al tornillo micrométrico (14) e introducido en la cavidad vertical (19) en la que se encuentra el

20. tornillo micrométrico (14) por no poder girar sobre sí mismo al impedírsele las paredes (20) de la cavidad (19) en la que está alojado, sube y baja según el sentido de giro que se imprima al cabezal del tornillo micrométrico (14) y el talón del dado (16), cuando éste está apoyado sobre un escalón de

25. la torreta del torno y que obliga a su vez, a que el dado no pueda tener este movimiento de ascenso y descenso dá por consecuencia, el que, por reacción, es el soporte (1) de la herramienta (5), el que sube y baja en relación con la torreta del torno.

30.

103162 170



5. En el lado de la entalla (13) hay al lado del costado en el que se encuentra el tornillo micrométrico (14) una ranura vertical (21) en la que se introduce la arista saliente de la torreta del torno para la fijación del soporte a esta última fijación que permite el ascenso y descenso del cuerpo del soporte en relación con la arista de la torreta.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

10.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Soporte para herramientas en torretas de torno, caracterizado por el hecho de que está constituido por un cuerpo sensiblemente rectangular que se sitúa, verticalmente, en la torreta del torno en cuyo cuerpo y en uno de sus lados mayores emerge, lateralmente, una mordaza rígida formada por dos salientes rígidos superpuestos paralelos y separados entre sí que determinan una cavidad en la que se aloja la herramienta de que se trate, la cual queda fijada y afianzada por tres tornillos verticales que aprietan y que están roscados en los correspondientes orificios verticales con fileteado helicoidal, cuales puntas de los tornillos, al emerger por el fondo del saledizo superior aprietan contra el lomo de la pieza intercalada, con lo que ésta no puede moverse en virtud de aquella presión del saliente inferior rígido.

25.

2ª.- Soporte para herramientas en torretas de torno,



103162

17 D

- según la anterior reivindicación, en el que en uno de los lados menores del cuerpo del soporte hay otros dos salientes superpuestos situados en ángulo recto en relación con los dos antes descritos, la finalidad de los cuales es también la de afianzar una herramienta por medio de dos tornillos de apriete, uno de los cuales es el mismo del extremo del saledizo inmediato, mientras que el otro tornillo es uno nuevo adosado en cerca del extremo del mismo lado menor.
- 5.
- 3^a.- Soporte para herramientas en torretas de torno, según las anteriores reivindicaciones, en el que entre dicho lado menor y el resto del cuerpo del soporte hay una muesca grande para facilitar la colocación de la herramienta en el lado menor de los dos tornillos de apriete.
- 10.
- 4^a.- Soporte para herramientas en torretas de torno, según las anteriores reivindicaciones, en el que en el lado opuesto al en que se encuentran los dos salientes en los que hay tres tornillos de apriete para la fijación de las herramientas en la cavidad existente entre las mismas, hay un tornillo micrométrico que manda un dado, ascendente y descendente, el cual tiene un orificio roscado y en su borde superior un talón sobresaliente en ángulo recto, cual dado está ensartado en el tornillo micrométrico que gira sobre sí mismo, pero que no se desplaza arriba y abajo, en virtud de la arandela que forma cuerpo con el mismo, cual arandela está alojada en un cajetín de fijación que la permite girar sobre sí misma, pero no desplazarse, con lo que el dado atornillado al tornillo micrométrico e introducido en la cavidad vertical en la que se encuentra el tornillo micrométrico por no poder girar sobre sí mismo al impedírsele las paredes de la cavidad en la que está alojado, sube y baja según el sentido de giro
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



103162

que se imprima al cabezal del tornillo micrométrico y el ta-
lón del dado cuando éste está apoyado sobre un escalón de la
torreta del torno y que obliga a su vez a que el dado no pue-
da tener este movimiento de ascenso y descenso dá por conse-
5. cuencia el que, por reacción, es el soporte de la herramienta
el que sube y baja en relación con la torreta del torno.

5ª.- Soporte para herramientas en torretas de torno, se-
gún las anteriores reivindicaciones, en el que en el lado de
la entalla hay al lado del costado en el que se encuentra el
10. tornillo micrométrico una ranura vertical en la que se intro-
duce la arista saliente de la torreta del torno para la fija-
ción del soporte a esta última fijación que permite el ascen-
so y descenso del cuerpo del soporte en relación con la arista
de la torreta.

15. 6ª.- SOPORTE PARA HERRAMIENTAS EN TORRETAS DE TORNO.
Según se describe y reivindica en la presente Memoria
descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas
por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 17 de Diciembre de mil novecientos sesen-
ta y tres.

P.A.,
Antonio Aricha
P.A.
[Handwritten signature]

103162



FIG. 1

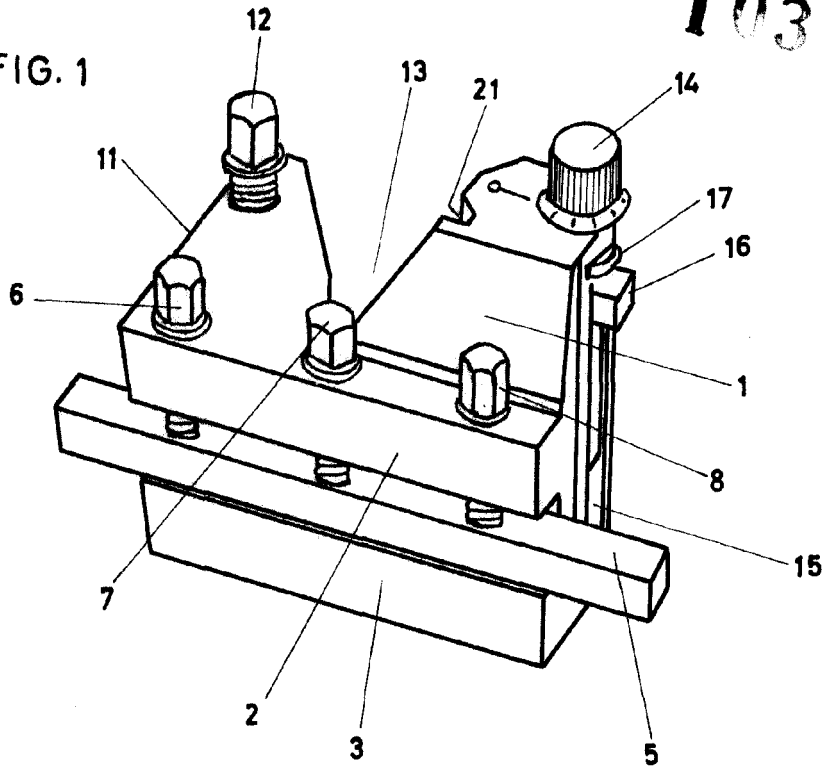


FIG. 2

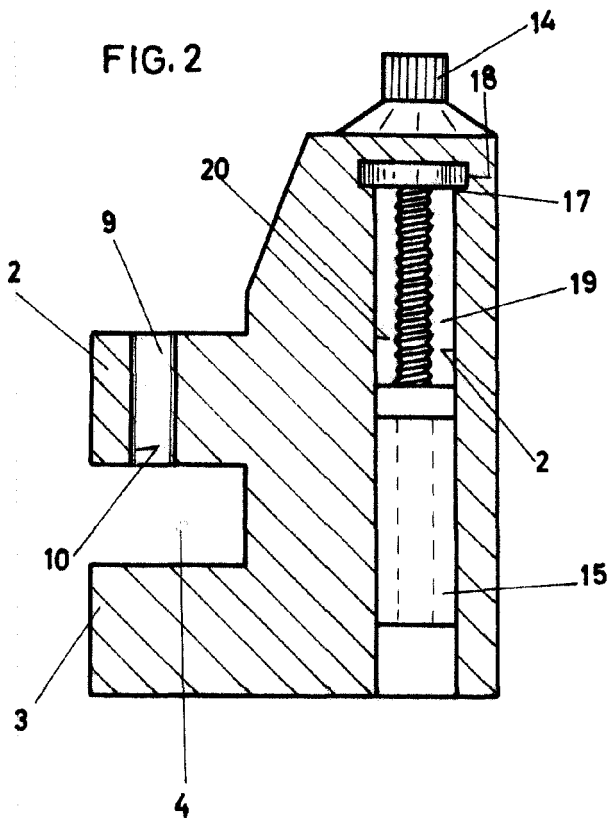
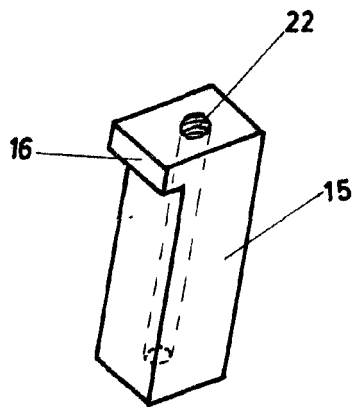


FIG. 3



Madrid 7 Diciembre 1963
p.p.

Antonio Archa
p.p.

Escala variable