

24 0



MODELO DE UTILIDAD

109082

Memoria Descriptiva
sobre

" Torreta portaherramientas múltiples para tornos
mecánicos ".

Solicitante: D. MANUEL BARCELO VIDAL, de nacionalidad española,
residente en: Doctor Castelo 9, Madrid-9.

El presente invento, se refiere a una torreta
múltiple, especialmente ideada para convertir los tor-
nos paralelos en tornos revolver, sin que por ello pier-
dan ninguna de sus propiedades.

5. Actualmente son necesarios en los talleres una



gran cantidad de máquinas herramientas, las cuales tienen un precio elevado, que en muchas ocasiones impide su adquisición. Una de las máquinas fundamentales en todo taller, por motivo que este sea, es el torno horizontal, el cual por otra parte presenta el inconveniente de que sus torretas portaherramientas no se prestan mas que al montaje de una sola herramienta cada vez, con lo cual una vez acabado un determinado tipo de trabajo, es necesario desmontarla y montar la siguiente, con la pérdida de tiempo que esto trae consigo.

10:

Es el objeto del presente invento una torreta portaherramientas que puede ser acoplada a cualquier tipo de torno, colocándola en lugar de las usuales, y en la que pueden ser montadas varias herramientas a la vez, trabajando cada una de ellas de una manera sucesiva después de haber terminado su función la anterior.

15.

En esencia, estas torretas estan constituidas por una torreta propiamente dicha, acoplable en lugar de las usuales y en la que se monta un dispositivo portaherramientas que según los casos adoptara formas distintas según los tipos y número de herramientas que haya de llevar. La torreta tiene un movimiento de giro y un sistema de bloqueo en la posición deseada, con lo que quedan las herramientas en posición de uso, sin ser necesario retirar cada una de ellas y montar la siguiente cada vez que haya necesidad de pasar a la operación de mecanización consecutiva.

20.

25.

30.

A continuación y con referencia al dibujo adjunto, se describe una de tales torretas, habiéndose representado en dicho dibujo la torreta propiamente dicha

- 3 109082



así como uno de los útiles portaherramientas que pueden ser utilizados con ella.

5. Con referencia al dibujo, la torreta propiamente dicha (figura 1) tiene la presente forma de ejecución, un cuerpo exterior prismático¹ en el interior del cual existe otro cilíndrico² dotado de unas estrias o acanaladuras 3; el cuerpo prismático tiene unas bocas con unas entalladuras en cola de milano 4. En la figura 2 se ha representado una vista frontal de la torreta.

10. El útil portaherramientas está representado en las figuras 3 y 4 siendo la primera una vista frontal y la segunda una vista desde la parte inferior. El útil se acopla a la torreta introduciéndolo verticalmente de manera que encaje las bocas 5 en las 4 y el diente 6 en una de las estrias 3; estas estrias van numeradas a fin de situar dicho útil en una posición adecuada, sujetándose al elemento 2 mediante el tornillo 7. Las herramientas se sitúan en su cara frontal 8 sujetándose mediante los tornillos 9.

20. Como es lógico este útil portaherramientas tendrá que variar su parte frontal, dependiendo su forma del tipo y número de herramientas a emplear, siendo lo único que es fijo su parte posterior, que es mediante la que se acopla a la torreta.

25. La torreta consta asimismo de una palanca 10 acoplada a un sistema de excéntrica y mediante la cual con un simple giro de un cuarto de vuelta queda bloqueada en una posición determinada. Para moverla de una posición a otra, después de haber efectuado el desbloqueo, lleva el asidero 11, mediante el cual se llevan las herramientas

30.

109082

- 5 -



milano que se corresponden con las bocas de la torreta.
propiamente dicha, y un saliente o diente longitudinal
que se corresponde con las estrias del cuerpo cilíndrico.
y en su parte superior un tornillo mediante el cual
5. se completa la fijación a la torreta; en su parte frontal,
lleva los elementos adecuados para la sujeción de las
herramientas.

4.- Torreta portaherramientas múltiples para
tornos mecánicos; tal y como queda sustancialmente des-
10. crito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto
dibujo.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas a
máquina por una sola cara

Madrid 24 OCT. 1964
MANUEL BARCELO VIDAL.

A. GÓMEZ ACEBO Y MOER
S.A.

100002

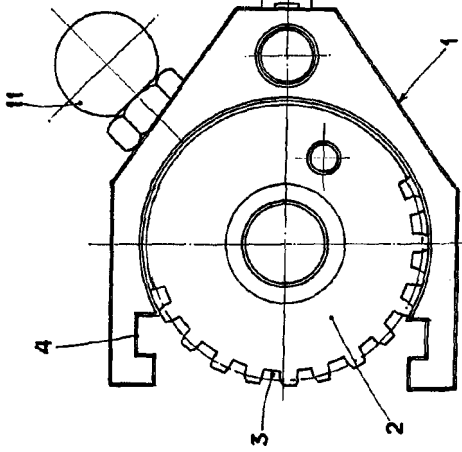


FIG. 1

FIG. 2

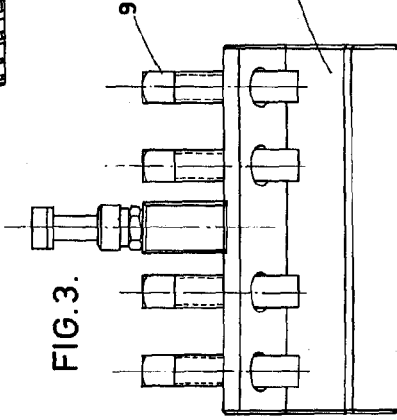
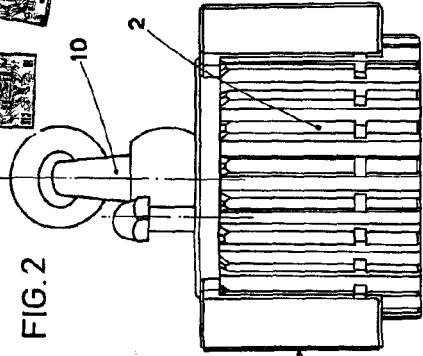
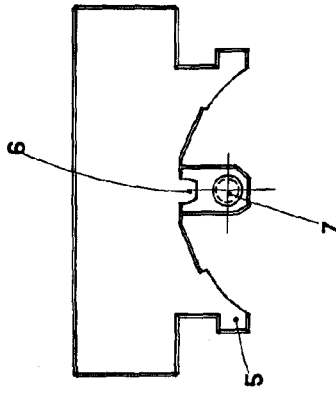


FIG. 3.

FIG. 4



MADRID.
 MANUEL BARCELO VIDAL.
 24 OCT. 1904
 J. GÓMEZ RUBIO Y MUÑOZ
 S. R.