

9 826

11



99826

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN MANDRIL PORTAHERRAMIENTAS", a favor de D. Juan Güell Terés, de nacionalidad española, domiciliado en Ripoll (Gerona), Arrabal San Pedro, 11.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un nuevo tipo de mandril portaherramientas, de los que vienen utilizándose en máquinas fresadoras y similares para sujeción y soporte de los conos morse portadores del cabezal activo, el cual aporta notables mejoras sobre los distintos tipos de mandriles actualmente conocidos y en uso.

Sabido es que los mandriles actuales presentan un cono anterior a tenor con las normas internacionales ISA, y un hueco interno donde puede adaptarse un cierto número



99826

de conos morse portadores del cabezal activo de la máquina. Ahora bien, llega un momento en que las dimensiones del cono morse no se adaptan al hueco del mandril en cuyo caso se obliga a cambiar éste con el gasto que ello supone. La idea del presente Modelo es conseguir que con una misma medida de cono ISA se puedan adaptar muchas más medidas de conos morse sin necesidad de tener que proceder al recambio de aquél.

5.

Ello como puede verse supone una reducción considerable de mandriles, con la economía que ello representa, ya que con un solo mandril puede abarcarse una gran gama de medidas de conos morse. Es también una gran ventaja esta reducción de cara al proceso de fabricación, ya que no hay prácticamente pérdidas por tiempos muertos de recambios de mandriles.

10.

15.

Ello se consigue además de una forma muy simple y sin tener que variar para nada las dimensiones del mandril, lo que supone mayor economía aún si cabe. Esencialmente consiste el presente Modelo en un mandril de los que corrientemente se usan hoy en día, en el interior de cuyo hueco central en vez de situarse un cono morse se sitúa un casquillo asimismo hueco de paredes convergentes, el cual se rosca por su extremo delantero a la parte delantera interna de un collar que a su vez se rosca por su parte trasera interna al extremo delantero del mandril.

20.

25.

Para mayor comprensión de las descripciones vamos a pasar a referirnos a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, un mandril portaherramientas realizado de acuerdo con el actual Modelo.

30.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitu-



99826

dinal completa del mandril en cuestión, siendo la figura 2 una sección transversal del mismo según el plano de corte A-A de la propia figura 1.

- Según tales figuras, el mandril portaherramientas
5. objeto del presente Modelo consiste en un cuerpo cilíndrico -1- con una valona central -2- de sujeción a la máquina fresadora o similar y con un cono posterior -3- de medidas consonantes con las normas internacionales ISA. Dicho mandril posee un hueco central -4- y una rosca delantera externa -5- en la que ajusta la rosca trasera interna -6- de un collar -7- exteriormente grafilado según -8-, y dotado de tres orificios de apriete -9- regularmente distribuidos.
- 10.

- Dicho collar posee a su vez en su parte delantera interna un corto escalón -10- y una rosca -11- de menor paso que la anterior, la cual ajusta por su parte con el fileteado delantero de un casquillo central -12- que se sitúa en el hueco -4- del mandril y que posee paredes convergentes hacia atrás para recepción del cono morse de una herramienta; ajustando en el cuerpo cilíndrico -1- por efecto de la doble rosca del collar -7-.
- 15.
- 20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del mandril descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

25. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un mandril portaherramientas, caracterizado esencialmente, por ir dotado de una rosca delantera externa en la que ajusta la rosca trasera interna de un amplio collar con su superficie grafilada y dotada de tres orificios de
- 30.

11 MAY



apriete regularmente distribuidos, poseyendo dicho collar en su parte delantera interna un corto escalón y una rosca de menor paso que la anterior, la cual se ajusta asimismo con el fileteado delantero externo de un casquillo central que se ubica en el hueco central del mandril y que posee paredes convergentes hacia atrás para recepción del cono morse de una herramienta.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- UN MANDRIL PORTAHERRAMIENTAS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

10. Barcelona, once de mayo de mil novecientos sesenta y tres.

P.A. de D. Juan Güell Terés,

99220  
11 MAR 1963  
1863

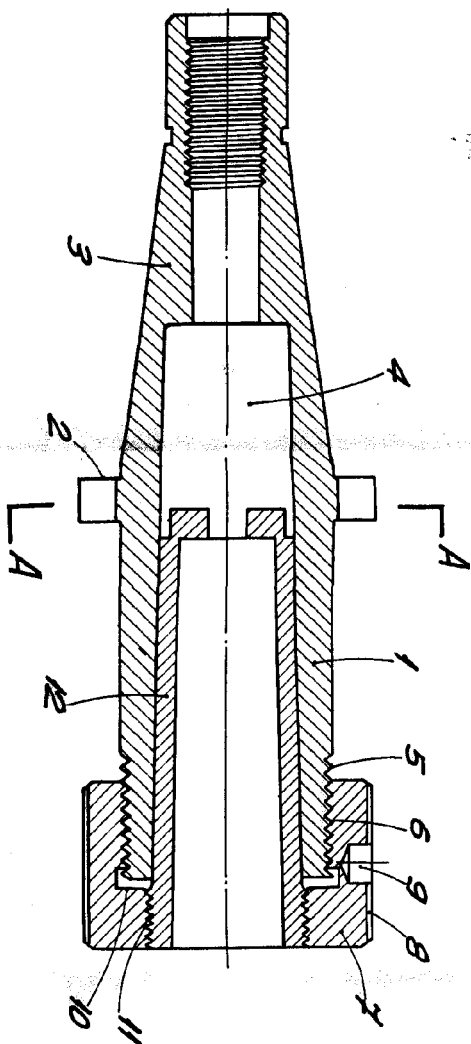


Fig. 1

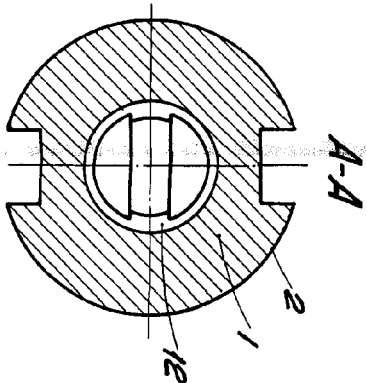


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 11 MAIO DE 1963  
D.A.