

23 AB



№ 80924

80924

MODELO DE UTILIDAD

per 20 años

por "UN PORTAHERRAMIENTAS PERFECCIONADO", a favor de D. José M^e Carreras Torres, de nacionalidad española, domiciliado en Manresa (Barcelona), Mayor, 107.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de dispositivo portaherramientas, aplicable a las máquinas-útiles, caracterizado por su seguridad de funcionamiento y simplicidad de constitución, resultado de su concepción totalmente nueva en este orden de función sustentadora de una herramienta en aquellas máquinas.

Hasta la fecha, la sujeción de las herramientas se efectúa disponiéndolas entre dos piezas acopladas, entre las cuales se realiza una cierta presión que retiene el útil.



Esta disposición es aceptable en determinadas ocasiones, cuando la presión a efectuar no es considerable sobre la pieza a trabajar o la velocidad de ésta es pequeña, o bien cuando el espacio ocupado por la herramienta y su sistema de sustentación carece de importancia.

5.

Ahora bien, en numerosas ocasiones interesa trabajar a velocidades elevadas que originan esfuerzos notables sobre la herramienta, o bien la fuerza de aplicación de ésta sobre la pieza supera la normal, por lo que en estos casos la retención de la herramienta resulta comprometida.

10.

Asimismo interesa en algunos casos reducir al mínimo el espacio ocupado por la herramienta y su sujeción, debido a la forma peculiar de la pieza o a sus dimensiones. El nuevo portaherramientas elimina por completo los mencionados inconvenientes, pues la sujeción del útil se realiza por medio de tornillos y se prescinde de cualquier otro elemento de retención. Por el mismo motivo, el espacio ocupado por tal sistema de sujeción es mínimo y permite el trabajo de la herramienta con la máxima comodidad.

15.

20.

Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo portaherramientas según el Modelo.

25.

La figura 1 representa este dispositivo visto por su parte anterior mostrando la sujeción del útil, y la figura 2 presenta una vista lateral. En la figura 3 se ve la parte posterior con la sujeción de la herramienta.

30.

En las figuras, se representa por -1- el portaherramientas, prolongado en el cuerpo -2- que forma el entrante o ala -3- sobre el que se apoya el útil -4-. Este va provisto de unos orificios -5-, en número, diámetro y disposición variables, que se corresponden con un orificio co-



liso en el ala -3-, de forma que la sustentación de la herramienta se efectúa mediante unos tornillos que atraviesan ambos, representados por -6-.

- Los orificios -5- practicados en la herramienta -4- presentan estructura troncocónica, es decir, que sus bocas de entrada y salida tienen diámetros diferentes. Las cabezas de los tornillos -6-, asimismo, presentan esa estructura y las mismas medidas, de suerte que se adaptan perfectamente a aquellos orificios y no sobresalen de los mismos, con lo que se obtiene el modo más limitado de espacio para realizar la sujeción del útil. Los tornillos -6- se prolongan en el cuerpo -7- roscado, al que se adapta una tuerca -8- y una arandela -9-.
5. 10.

- La posición relativa de la herramienta y su soporte, por otra parte, interesa no sea demasiado rígida, sino variable a voluntad, de modo que aquélla pueda desplazarse una cierta magnitud respecto al portaherramientas. Ello obedece al desgaste que inevitablemente experimenta el útil y que acaba por destruir su filo, siendo deseable poder variar el punto de trabajo de ese filo a medida que va desgastándose. Ello se realiza en el nuevo portaherramientas gracias al orificio coliso -10- por el que pueden deslizar los tornillos -6-7-, ajustándose las tuercas -8- en el punto preciso.
15. 20.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del portaherramientas 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:
- 30.

1.- Un portaherramientas perfeccionado, caracterizado porque

80924



- la sujeción del útil se realiza mediante unos orificios de diámetro, disposición y número variables, practicados en el mismo, que se corresponden con un orificio colise practicado en el portaherramientas, siendo atravesados
5. en conjunto por unos tornillos de unión fijados por su correspondiente tuerca, que asegura así la posición deseada e inmovible del útil respecto a su soporte, presentando los tornillos citados su cabeza de la misma forma troncocónica que los orificios de la herramienta, en la que queda introducida sin sobresalir.
- 10.

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

2.- "UN PORTAHERRAMIENTAS PERFECCIONADO".

15. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintitrés de abril de mil novecientos sesenta.

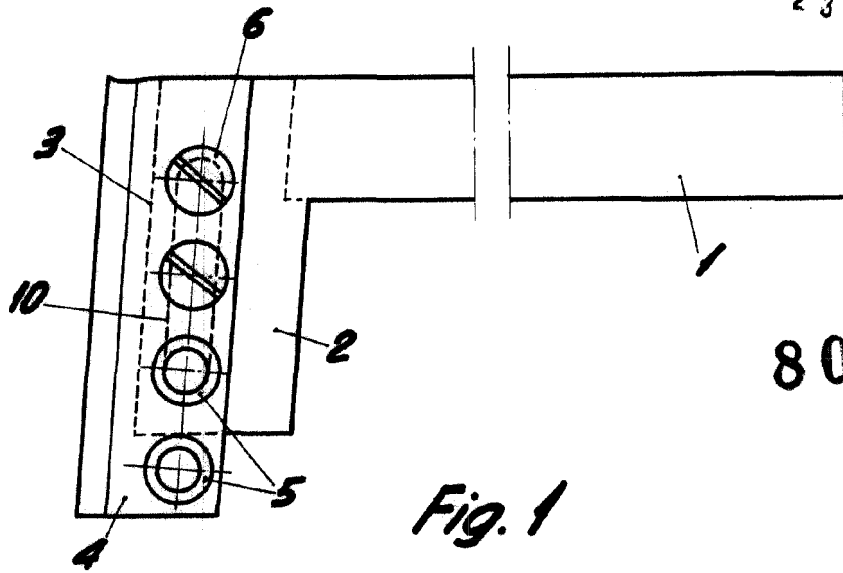
P.A. de D. José M^a Carreras Torres,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.





23 ABR



80924

Fig. 1

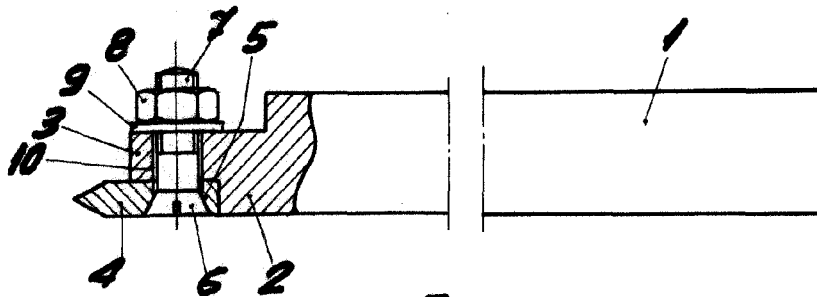


Fig. 2

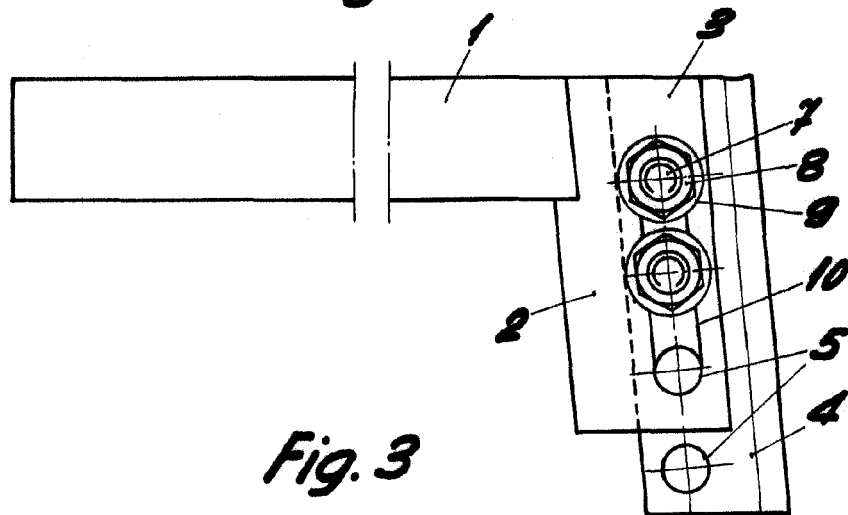


Fig. 3

BARCELONA, 23 ABRIL DE 1960

L. DURAN

P.P. 4.

ESCALA VARIABLE