

27 JUL.



75368

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Francisco TORRENTS MARGARIT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Entenza, 4, por "PORTAHERRAMIENTAS PERFECCIONADO PARA TORNOS Y MAQUINAS SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo portaherramientas que ofrece varias e importantes ventajas con relación a sus similares empleados en tornos y demás máquinas destinadas a trabajar el metal y la madera, caracterizándose el objeto de la invención por la simplicidad de las piezas que lo integran y por la facultad de desplazamiento de la que se destina a fijación del elemento cortante, el cual no sólo puede inmovilizarse perfectamente en la posición elegida sino que su permanencia en ella se consigue mediante un eficaz sistema de bloqueo,
- 5.
- 10.

75368<sup>27</sup> JUL



de fácil manipulación por parte del personal encargado de la máquina.

5. Esencialmente, el nuevo dispositivo está constituido por dos partes principales, una de ellas en forma de brazo de soporte apto para acoplarse a la torreta o a otro punto adecuado de la máquina, en tanto que la otra es susceptible de desplazamientos transversales a dicho soporte y posee los medios adecuados para la colocación del útil cortante de trabajo. Para guía y retención de la parte móvil en el punto elegido de su desplazamiento, existe un tornillo cuya cabeza quede introducida en la referida parte corredera, que, para ello, dispone de una regata en su cara inferior, apoyándose por esta misma zona en una canal labrada en el componente fijo. El bloqueo entre estas piezas se lleva a cabo mediante roscado de la tuerca que coopera con el tornillo de referencia.
- 10.
- 15.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución del portaherramientas referido.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra en planta, y visto por su cara inferior, al dispositivo de la invención; y la figura 2 corresponde a una sección longitudinal por la línea II-II de la figura precedente.

25. El objeto de la petición está constituido por dos piezas metálicas fundamentales -A- y -B-, la primera destinada a fijarse a la torreta o cualquier otro punto conveniente de la máquina, mientras que la segunda es suscepti-

27 JUN



75388

ble de ajustarse en posición sobre aquélla y tiene la misión de recibir la herramienta cortante.

5. El componente -A-, a modo de brazo de soporte, posee en uno de sus extremos un orificio -C-, que desemboca en una canal de sección trapezoidal -D-, dando paso el indicado orificio -C- al tornillo de bloqueo -E-, dotado de la oportuna tuerca -F-. La cabeza -G- de este tornillo -E- queda introducida en una regata -H- de sección en "C", la cual, exteriormente, se halla achaflanada para ajustarse sobre la canal -D-. De la pieza -B- emerge, por una de sus extremidades, el brazo -I-, con el tornillo -J- para colocación de la correspondiente herramienta.

10. La forma de trabajo del dispositivo descrito se deduce de lo expuesto, bastando indicar únicamente que el aflojamiento de la tuerca -F- deja en libertad al tornillo -E- y, por tanto, a la pieza -B-, que puede moverse en ambos sentidos deslizándose sobre la canal -D-. Cuando la posición del útil cortante que se acopla al punto -J- es la prevista, se procede al roscado de la tuerca -F-, que inmoviliza, a través del aludido tornillo -E-, a la pieza -B- sobre el soporte -A-.

15. Es evidente que el manejo del portaherramientas en cuestión es muy simple, ya que la fijación del grupo portador del instrumento de corte se lleva a cabo por simple roscado de la tuerca -F-, como antes se ha indicado, operación que puede realizarse en una manera rápida y segura.

20. Por otra parte, debido al sistema de deslizamiento por planos inclinados entre los componentes -A- y -B-, quedan su-

25.

27 JUL



75368

primidas todas las tolerancias perjudiciales fruto de desgaste, el cual se corrige con la adopción del tornillo con su tuerca explicados.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las piezas que integran el objeto de la invención, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

#### NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Portaherramientas perfeccionado para tornos y máquinas similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos piezas fundamentales de material resistente, de las cuales una, que afecta la forma de un brazo de soporte, se destina a fijar el conjunto a la torreta o punto equivalente de trabajo de la máquina correspondiente,
15. en tanto que la otra, que es susceptible de moverse respecto a aquélla, tiene la misión específica de acoplarse al oportuno útil cortante, figurando en el precitado elemento de soporte un orificio en uno de sus extremos para paso de un tornillo bloqueador, cuyo orificio desemboca en una
20. canal de planos inclinados convergentes hacia al aludido orificio, que viene ocupado por un tornillo con una tuerca exterior de manipulación y con una cabeza que se encuen-

27 Jul



75368

tra introducida en una ranura de sección en "C" practicada a lo largo del componente móvil, el cual es poseedor de un brazo extremo con los medios apropiados para retención de la herramienta, existiendo en esta misma pieza móvil, en su cara de contacto con el soporte general, unos planos inclinados que se ajustan con los del segundo para proporcionar un buen efecto corredero en la operación de situar en su punto el instrumento de corte, corriendo a cargo de la tuerca del tornillo tanto la liberación como el bloqueo de la parte trasladable.

2. Portaherramientas perfeccionado para tornos y máquinas similares.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara a máquina.

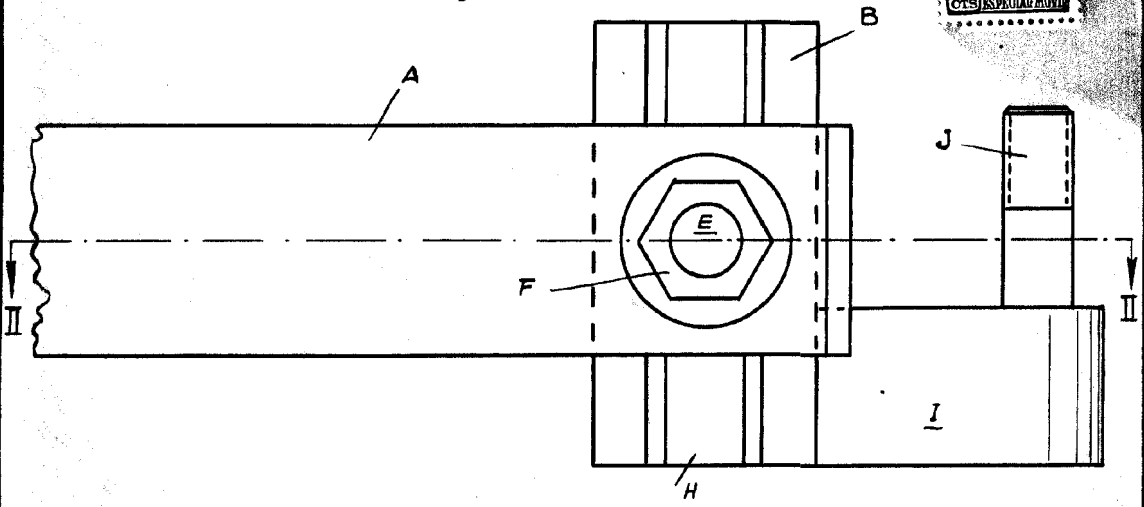
Barcelona, a 27 de julio de 1.959.

Francisco TORRENTS MARGARIT

P.a.

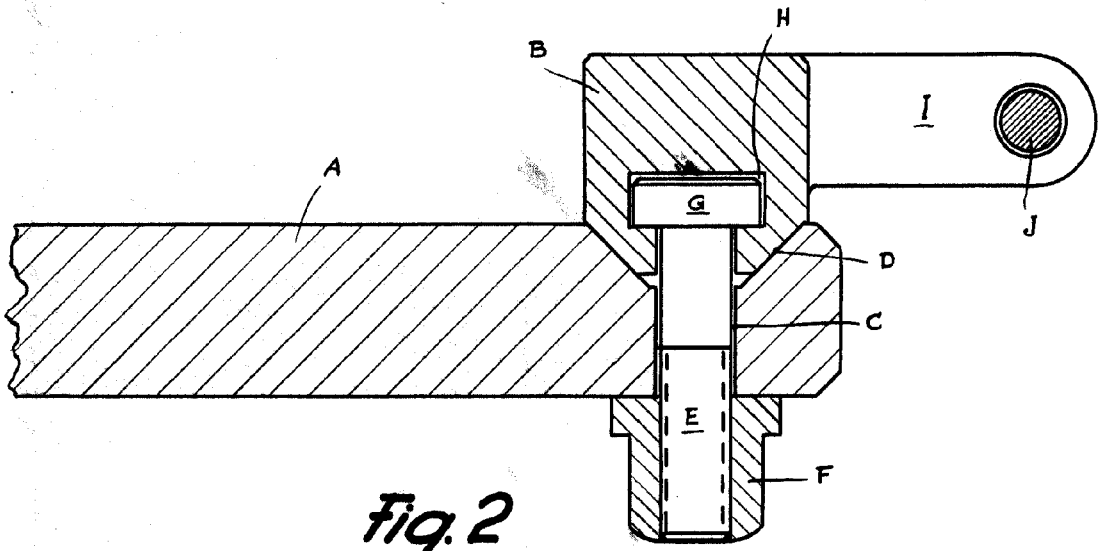
Fig. 1

27 JUL 1959



75368

Fig. 2



Barcelona, 27 Julio 1959  
Francisco Torrents Margarit  
p. a.

6076