



72646

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".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un portaherramientas perfeccionado.

- Hasta el presente las puntas o cuchillas de aceros especiales u otras aleaciones duras utilizadas en la mecanización de metales con arranque de viruta, son fijadas en un soporte o portaherramientas que a su vez es asegurado de modo convencional a la torreta portaútiles de la máquina en cuestión. La fijación de dichas cuchillas se realiza corrientemente por dispositivos de mordaza que comprenden una parte fija al soporte y una parte móvil
- 5.
- 10.



72646

susceptible de ser apretada mediante dispositivos de sujeción diversos.

5. La dureza propia, tanto de la cuchilla como de las caras de las mordazas con las cuales son fijadas, es causa de deslizamientos que alteran el centraje de la cuchilla, particularmente en las pasadas de desbaste de gran producción.

10. Para evitar estos inconvenientes, el presente portaherramientas se ha previsto con zonas internas dentadas en las que se acopla el útil o herramienta que presenta asimismo dientes correspondientes transversales en el sentido de su longitud.

15. La zona dentada del portaherramientas se halla practicada en una de las mitades de la mordaza existente en su cabeza activa, con la particularidad de que esta mitad es una pieza independiente que se fija eventualmente al cuerpo del portaherramientas mediante un tornillo adecuado, el cual se encarga asimismo de la sujeción del útil.

20. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

25. la figura 1 indica en vista lateral el portaherramientas equipado con el útil,

la figura 2 muestra lateralmente este mismo portaherramientas con su cabeza activa seccionada convencionalmente,



72846

la figura 3 manifiesta frontalmente en disposición separada las piezas que intervienen en el portaherramientas,

5. la figura 4 representa en detalle la cabeza-mordaza del portaherramientas, y

la figura 5 es una sección longitudinal de esta misma cabeza-mordaza.

10. Consiste el portaherramientas en una pieza maciza -1- alargada y de sección cuadrangular, la cual presenta en su cabeza o extremo activo -2- una ranura oblicua -3- receptora del útil o herramienta -4-, comprendiendo esta cabeza activa una pieza independiente -5- que encaja en un viaciado -6- de dicha cabeza para constituir una mordaza de retención del útil, cuya retención queda asegurada por la presencia, en una de las caras -7- del útil y en la cara interna -8- de la pieza-mordaza independiente, de respectivas zonas dentadas en sentidos transversal y por el atornillado de un tornillo -9- que atraviesa el taladro roscado -10- de dicha pieza independiente para atornillarse en el hueco roscado -11- del cuerpo del portaherramientas, (figura 2).

15. Este tornillo -9-, presenta en su cabeza -12- un taladro -13- hexagonal para, mediante útil apropiado, facilitar el atornillado del mismo.

20. Se comprende que estas zonas dentadas -7- y -8-, podrían asimismo practicarse en otras caras de la herramienta y/o en otros lugares del portaherramientas, y también llevar este portaherramientas otras ranuras o tala-

25.

72646¹⁷ MAR



dros en distintas posiciones para el anclaje del útil.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Portaherramientas perfeccionado, caracterizado esencialmente porque para la sujeción inamovible de la herramienta, se han previsto entre ésta y la mordaza existente en la cabeza activa del portaherramientas, caras enfrentadas provistas de dientes retenedores correspondientes entre sí, con la particularidad de que una de las dos mitades de la mordaza está constituida por una pieza independiente que es asegurada eventualmente en el cuerpo del portaherramientas mediante tornillo adecuado.

2. Portaherramientas perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la herramienta presenta su cara dentada enfrentada con la pieza-mordaza



72646

independiente, la cual comprende asimismo su cara interna preparada convenientemente con el dentado correspondiente.

3. Portaherramientas perfeccionado, según la reivindicación, 1, caracterizado porque el tornillo que fija

5. la pieza-mordaza independiente al cuerpo del portaherramientas, y que al propio tiempo sujeta a la herramienta en posición, presenta en su cabeza un taladro poligonal para su atornillado mediante útil apropiado.

4. Portaherramientas perfeccionado.

10. La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de marzo de 1959.

Francisco TORRENTS MARGARIT

p.a.





Fig. 1

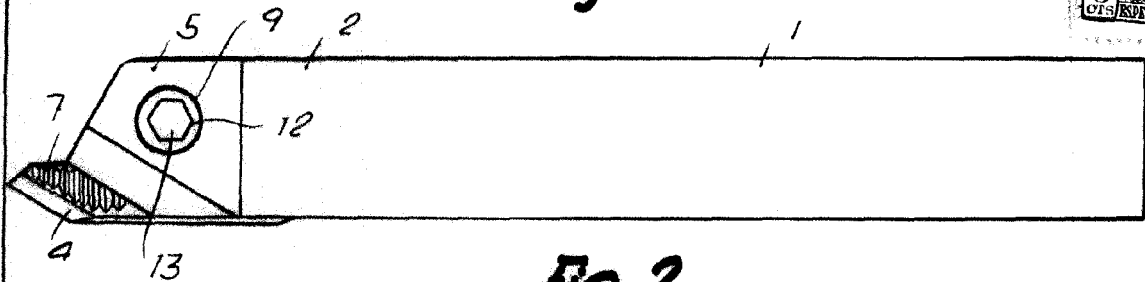
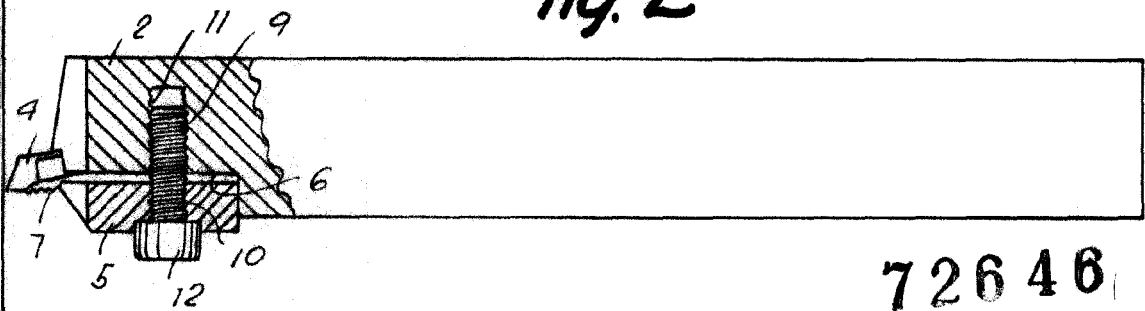


Fig. 2



72646

Fig. 3

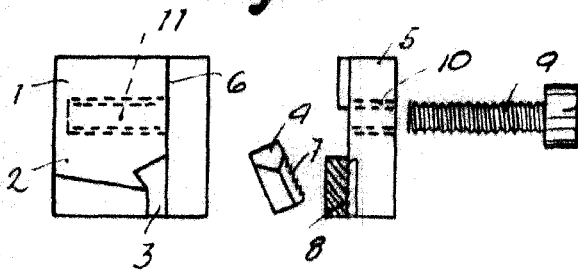


Fig. 4

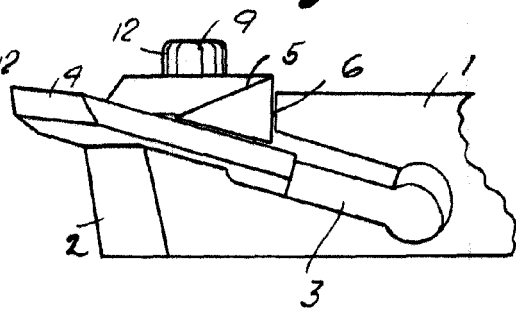
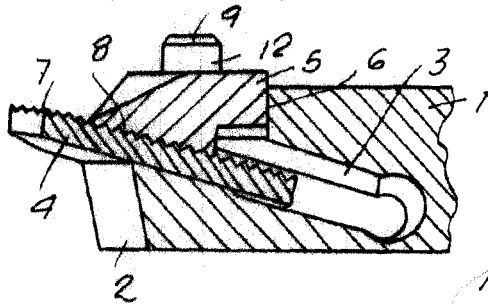


Fig. 5



Barcelona, 17 Marzo 1959
Francisco Torrents Margarit
f.a.