



107946

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".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un portaherramientas ajustable y más específicamente un portaherramientas o portabarrenas del tipo descrito en el modelo de utilidad nº 79.103 del propio solicitante, al que se han

5. introducido ostensibles mejoras, a fin de aumentar el ajuste y precisión de la herramienta y facilitar su inmovilización.

El portaherramientas objeto de la invención se caracteriza porque el bloque portador del manguito elástico que se contrae radialmente y en cuyo interior va acopla-

10.



- da la barrena portacuchilla, está formado por dos piezas complementarias a modo de brida, una de las cuales presenta una pestaña longitudinal que sobresale de uno de sus lados, que encaja en un escalón interno practicado en la pieza complementaria, mientras que ambas presentan en los lados opuestos a dicho acoplamiento, sendas alas enfrentadas, con orificios para paso y acoplamiento, respectivamente, de tornillos de retención, cerrándose las dos piezas que constituyen la brida, alrededor del manguito.
- 5.
10. Por su parte, la barrena portaherramientas acoplada en el interior del manguito elástico que es apretado por la brida descrita, presenta preferentemente un contorno sensiblemente cónico, con el extremo mayor portador de la herramienta, mientras que el opuesto está dotado de una zona terminal roscada, receptora de una tuerca con medios de accionamiento, para conseguir la introducción de la barrena en el manguito, a modo de cuña.
- 15.
- Finalmente, el manguito elástico, que en su extremo anterior está dotado de una valona molteada, presenta varios tetones, orificios radiales u otros elementos análogos, que facilitan la manipulación de dicha valona.
- 20.
- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 25.
- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del portaherramientas; la figura 2 es una sección longitudinal, una vez montado; la figura 3



es una sección transversal y la figura 4 es una sección longitudinal de la brida en despiece.

5. El portaherramientas descrito consta en el aludido dibujo de una brida formada por dos piezas -1- y -2-, complementarias, dotadas de sendas acanaladuras -3- y -4-, longitudinales que se complementan para formar un orificio axial, siendo la acanaladura -3- más profunda que la -4-.

10. La acanaladura -3- se abre en un asiento -5- de sección trapezoidal, receptor de un saliente -2- de contorno correspondiente que parte de la pieza -2-, la cual está dotada de un encaje lateral -7- en el que se acopla una pestaña saliente -8- en voladizo, del borde del asiento -5-.

15. Las dos piezas -1- y -2- se prolongan por el lado opuesto al encaje -7-8-, en dos alas adyacentes -9- y -10-, sensiblemente paralelas, de las cuales la -9- presenta un par de orificios avellanados -11-, para asiento de las cabezas de tornillos -12-, que se acoplan en los orificios fileteados -13- del ala -10- y sirven para retención entre ambas piezas. La fijación del conjunto se realiza
20. al apretar las -9-10- entre los medios de sujeción de la máquina a que se aplique.

25. En el orificio -3-4- de la brida, va alojado el manguito -14-, provisto de cortes longitudinales -15-, que se inician en los dos extremos para finalizar en las proximidades del opuesto, lo cual dota el manguito de elasticidad y posibilidad de contraerse. El manguito presenta en su extremo anterior la valona radial -16- molteada, con varios tetones radiales -17-, para facilitar su accionamiento.

107846



El orificio -18- del manguito está situado en posición excéntrica e inclinado o no, potestativamente, según el eje longitudinal del manguito.

5. En el interior del manguito va dispuesto un vástago o barrena -19-, ligeramente troncocónico, dotado en su extremo mayor de una cabeza ensanchada -20- que actúa de tope contra la valona -16-, y con un orificio roscado -21- receptor del tornillo -22- que fija a la cuchilla gí-
10. ratoria -23- que aparece ya también en el modelo de utilidad nº 79.103 sobre la cabeza -20-. Para facilitar el accionamiento del tornillo, su cabeza presenta un orificio poligonal -24-, receptor de la llave apropiada.

15. El extremo del vástago -19-, opuesto a la cabeza -20-, presenta una zona roscada -25-, receptora de la tuerca -26-, con interposición de un casquillo -27-, con valona -28-, para evitar la presión directa de la tuerca contra la brida -1-2-. La tuerca -26- está dotada de orificios -29- poligonales, para introducción de una llave que facilite el accionamiento.

20. De todo lo descrito se desprende que el portaherramientas permite graduar con suma precisión la posición de la cuchilla -23-. En efecto, el giro de la barrera -19- en el interior del manguito -14- gradúa la posición angular de la cuchilla. Por su parte el giro del manguito ajusta
25. la altura, toda vez que su orificio -18- es excéntrico.

En cuanto a la fijación del portaherramientas, se lleva a cabo mediante la tuerca -26- que aprieta a la barrena -19-, a través de su cabeza, contra la valona -16-

107946



del manguito -14-, introduciéndose la barrena en el manguito, a modo de cuña, gracias a su conicidad.

5. Finalmente, la brida -1- y -2- se cierra sobre el manguito, al fijarla por los tornillos de la torreta de la máquina, que obligan a la pieza -2- a acoplarse sobre la -1-, presionando sobre el manguito -14-, cuyos cortes -15- le confieren la elasticidad precisa para cerrarse fuertemente alrededor de la barrena -19-.

10. Es evidente que mediante el portaherramientas descrito se consigue graduar perfectamente la herramienta, operación simple en extremo, por cuanto existen la valona -16- con sus tetones -17- y la tuerca -26-, ambas de configuración apropiada para una fácil manipulación. Una vez obtenida la posición apropiada basta con apretar a fondo
15. dicha tuerca y los tornillos antes mencionados, para obtener una inmovilidad absoluta.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse,
20. siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:



1. Portaherramientas, que está constituido esencialmente por una brida formada por dos piezas complementarias con acanaladuras correspondientes que determinan un orificio axial una de cuyas piezas está dotada de una pestaña lateral que encaja en un asiento complementario previsto en la otra pieza, presentando ambas en los lados opuestos al acoplamiento descrito, sendas alas salientes, en posición adyacente, con orificios de paso y acoplamiento, respectivamente, para tornillos de retención, cerrándose la brida alrededor de un manguito elástico con valona radial saliente en un extremo, para su manipulación, en el interior de cuyo manguito queda aprisionado el vástago o barrena portador de la cuchilla.

2. Portaherramientas, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la barrena está dotada en el extremo en que va montada la cuchilla, de un ensanchamiento que constituye un tope de apoyo contra la valona del manguito, mientras que el extremo opuesto está dotado de una zona roscada, receptora de una tuerca de apriete que actúa contra un casquillo libre, que se apoya por mediación de una valona radial saliente, sobre el extremo adyacente de la brida.

3. Portaherramientas, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la valona del manguito elástico está dotada de elementos, para facilitar su manipulación.

4. Portaherramientas.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

107946

13



la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de agosto de 1964.

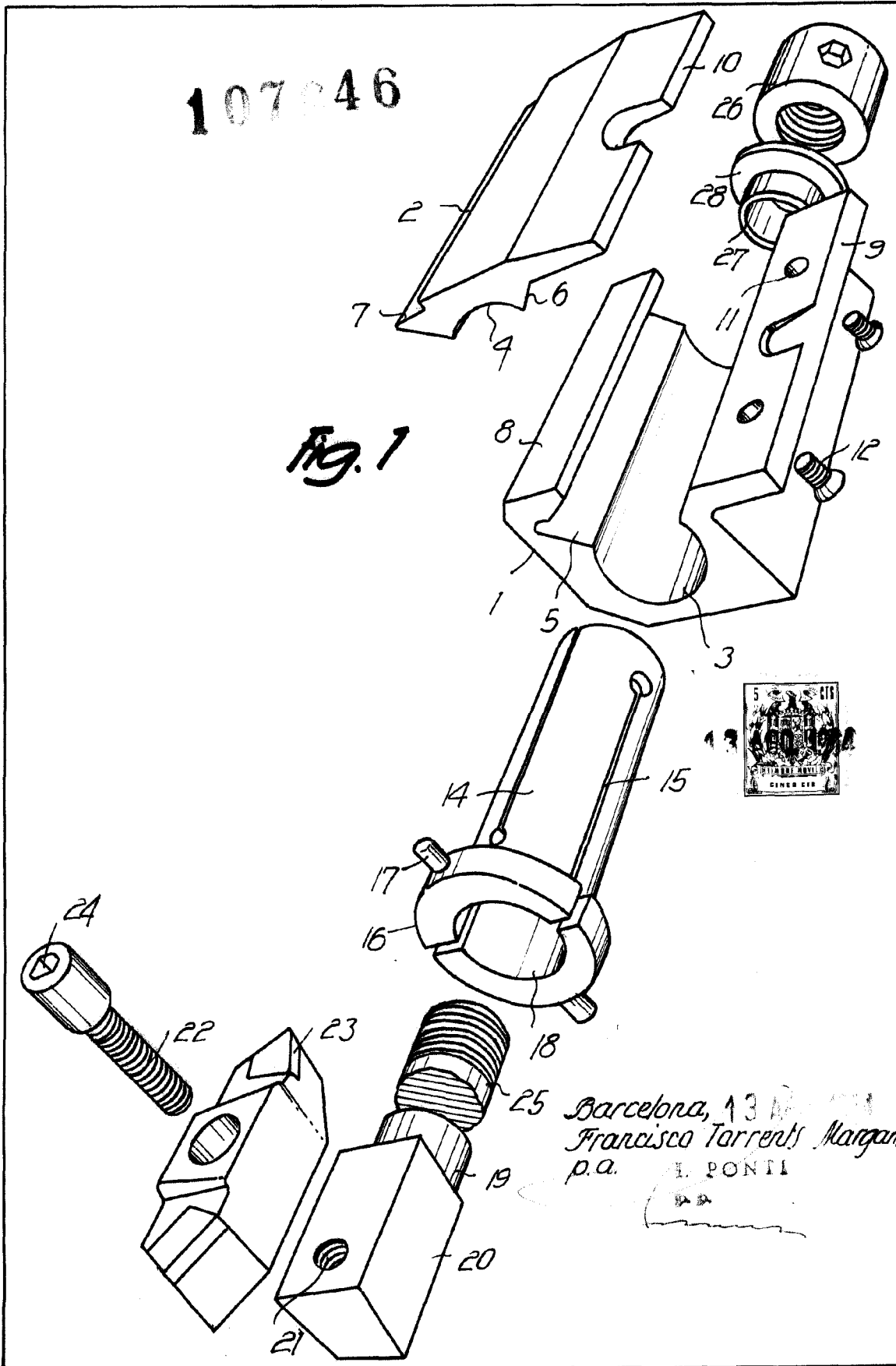
Francisco FERRERIS MARGARIT

p.a.

L. PONTI

107246

Fig. 1



Barcelona, 13 de 1911
Francisco Torrents Margarit
p.a. I. PONTI

11484

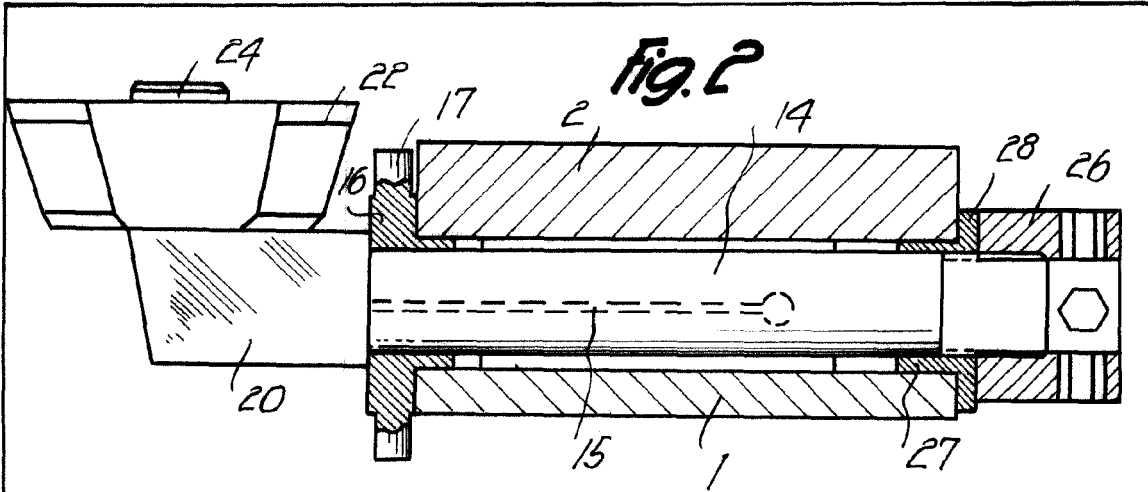


Fig. 2

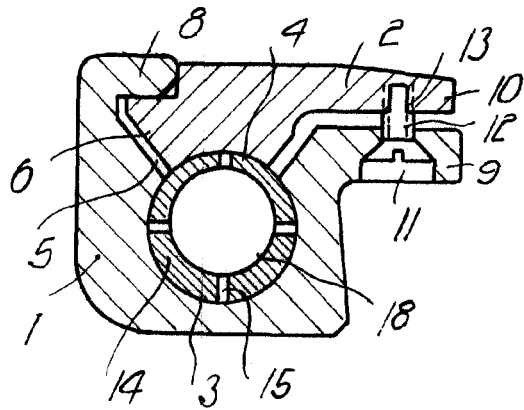
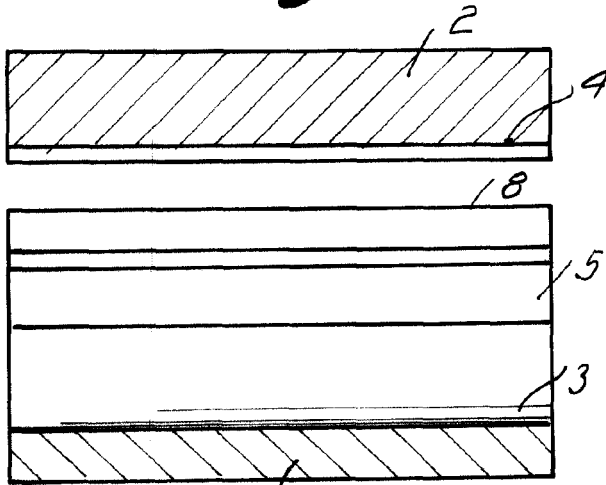


Fig. 3



107946

Fig. 4



1
Barcelona,
Francisco Torrents Margarit
p.a.

L. PONTI
D.P.

11484