192193

192.193 B23B

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de TALLERES ZUBIOLA, S.C.I.

de nacionalidad española

residente en AZPEITIA (Guipuzcoa).- Barrio Landeta,s/n

por:

"PORTABROCAS DE CAMBIO Y SUJECCION RAPIDA".-

- - - - -

El Modelo de Utilidad objeto de la presente invención se refiere, como su titulo indica a un dispositivo de anclaje para el portaherramientas rotativas, para taladro, fresado, etc. de origios en cualquier posición que reune unas cualidades de utilización muy superiores a cuantos dispositivos de acomdamiento rapido se conocen hasta el momento.

El fin que se persigue es doble, por un lado la fijación rapida de la herramienta en un cuerpo comportador que a su vez se acopla por el procedimiento de balloneta a la pieza motriz de la maquina y por otra la posibilidad de regulación en altura de la herramienta sobre su porta quedando compensada de esta forma en su desgaste por los sucesivos afilados.

Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en dos figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes asi como su utilización practica no limitativo.

La figura primera representa una vista en despiece parcialmente seccionado de la herramienta que nos ocupa La segunda se refiere a una vista del conjunto montado tambien parcialmente seccionado de este dispositivo.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas siendo este el siguiente:

1.- Portabroca.

2.- Pieza de arrastre.

3.- Bola de acero.

4.- Muelle.

5.- Tornillo.

6.- Broca.

7.- Tornillos Allen.

8.- Fresado en (6).

9.- Alojamiento en balloneta.

La broca (6) a la que se le ha practicado un fresado (8), se introduce en el protabrocas (1), fijandose por medio de los dos tornillos Allen (7), lo que permite variar la altura de la herramienta para compensar el desgaste. Esta pieza (1) dispone de fiados transversal de bola compuesto por la propia bola de acero (3) que accionada por el muelle y el tornillo tapón (5) queda retenida en el alojamiento en balloneta (9) practicado en la pieza (2) o pieza de arrastre de la maquina o fija a ella. En funcionamiento la pieza (1) nunca puede salir de su alojamiento por el sentido de la balloneta bastando para su extracción, a maquina parada, un ligero giro axial con la mano.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las caracteristicas esenciales sobre las que han de recaer l

concesión del mismo estan comprendidas en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Portabrocas de cambio y sujeccion rapida, caracterizada por comprender, una pieza portadora de la herramienta de corte la cual se fija por medio de dos tornillos Allen de punta estriada, pudiendo variarse aqui la posición de la herramienta para compensar sun desgaste por sucesivos afilados.

2ª.- Portabrocas de cambio y sujeccion rapida, caracterizado por comprender segun reivindicacion anterior, dicho portabrocas un fiados de bola en disposición radial que al alojarla en la pieza motriz de la maquina por el procedimiento de balloneta permite el arrastre de la misma y su cambio rápido con un ligero movimiento.

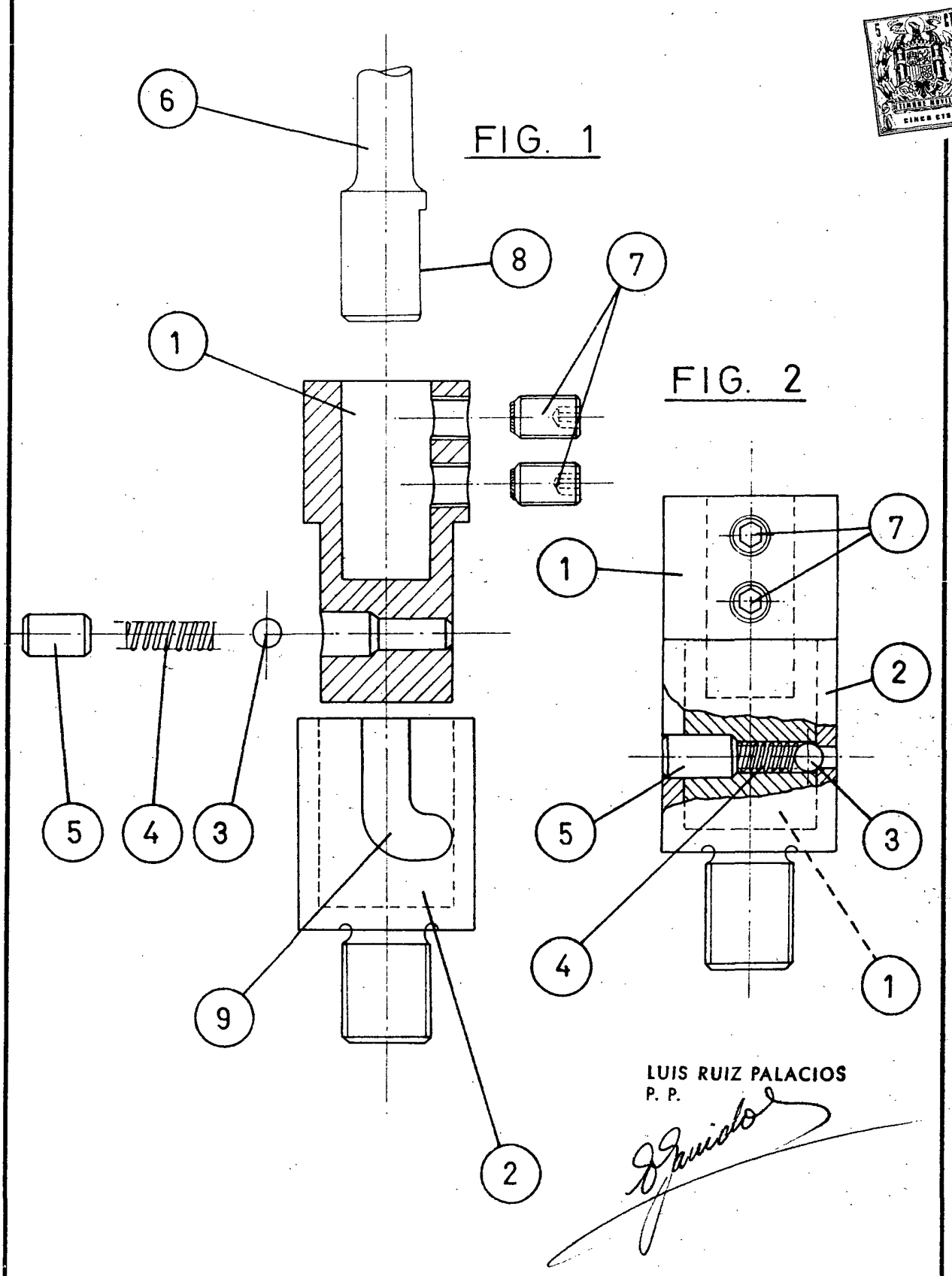
3ª.- PORTABROCAS DE CAMBIO Y SUJECCION RAPIDA.

- - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 6 de Junio de 1.973

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.



LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

ESCALA VARIABLE