

116686



NUM. _____

116686

MEMORIA DESCRIPTIVA

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE D. PEDRO MARTIN GARCIA
y D. JOSE MARTIN SANAHUJAS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON DO-
MICILIO EN MADRID, Plaza Luca de Tena, 10 y Marcelo Usera,
151.- - - - -

POR

"UN UTIL PARA EL CENTRADO DE PIEZAS EN MAQUINAS HERRAMIENTAS
DE PRECISION".- - - - -

-----:oOo:-----



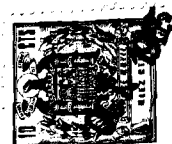
116686

El invento concierne a un útil que es aplicable para el centrado de las piezas a trabajar en máquinas herramientas de precisión, tales como punteadoras, fresadoras, etc.

Hasta aquí el centrado de las piezas a trabajar en las máquinas aludidas se obtenía con el auxilio de un comparador, pero sólo en cuanto a su paralelismo con el desplazamiento horizontal de la mesa de las propias máquinas herramientas.

En cambio, el objeto del invento está encaminado a fijar la situación de las posiciones de trabajo de una pieza cualquiera con respecto a la posición fija del portaherramientas, así como con referencia a las caras externas de la misma pieza y de modo que permita llegar a una precisión de 0,01 mm. en más o menos.

Sustancialmente, el nuevo útil se integra por un cilindro oblongo y hueco en el que se distinguen dos tramos de igual longitud que van yuxtapuestos a tope uno a continuación de otro en orden a constituir, respectivamente, un zócalo de sujeción rígida en el portaherramientas de la máquina merced a una pinza, así como provisto en la extremidad libre de una expansión radial de valor propuesto; y un palpador solidarizado elásticamente con el zócalo por medio de un resorte recuperador alojado por dentro y con cada uno de los extremos del mismo enganchado a su turno en el anclaje correspondiente así del zócalo como del palpador, presentando



éste además en la parte de enlace una expansión radial que
casa con la de aquél a la vez que tiene la facultad de des-
lizarse sobre ella venciendo la resistencia del resorte, y
un punto extremo de contacto radial, asimismo de valor pre-
5 determinado.

De acuerdo con el dibujo, 1 es el zócalo suscep-
tible de asegurar sólidamente en el portaherramientas de la
máquina en cuestión con ayuda de una pinza, 2 es la expan-
sión radial de valor propuesto de la extremidad libre del
10 zócalo de sujeción, 3 es el palpador yuxtapuesto a tope a
continuación del zócalo, 4 es el resorte que solidariza
elásticamente el palpador al zócalo de sujeción, 5-6 son
los anclajes de dicho muelle recuperador, respectivamente
relativos al zócalo de sujeción y al palpador, 7 es la
15 expansión radial de la parte de enlace del palpador que
casa con la expansión encarada del zócalo, y 8 es el botón
extremo de contacto radial.

Para el empleo del útil, el zócalo 1 del mismo
se introduce en el portaherramientas de la máquina, suje-
20 tándose con ayuda de una pinza, según se ha dicho. Enton-
ces, haciendo uso del giro del cabezal de la propia má-
quina, se procura tocar las caras externas de la pieza
a trabajar con el botón de contacto 8 del palpador 3 y,
en caso de que el zócalo de sujeción y el palpador
25 no se mantengan en el mismo eje con exactitud, el des-
plazamiento lateral que se producirá de la expansión
radial 7 de dicho palpador con respecto a la expan-
sión radial fija 2 del zócalo de sujeción facilitará
la apreciación visual de la situación exacta en que
30 se encuentra la aludida pieza a trabajar en relación
al eje principal de la máquina, teniendo en cuenta
el valor conocido del radio del botón de contacto 8.



- N O T A -

116686

En resumen; el MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1.- Un útil para el centrado de piezas en máquinas herramientas de precisión, caracterizado por integrar un cilindro oblongo y hueco en el que se distinguen dos tramos de igual longitud y yuxtapuestos a tope uno a continuación de otro en orden a constituir, respectivamente, un zócalo de sujeción rígida en el porta-herramientas de la máquina con ayuda de una pinza, así como provisto en la extremidad libre de una expansión radial de valor propuesto; y un palpador solidarizado elásticamente con el zócalo de sujeción por medio de un resorte recuperador alojado por dentro y con cada uno de los extremos del mismo enganchado a su turno en el anclaje correspondiente así del zócalo como del palpador, presentando éste además en la parte de enlace una expansión radial que confronta con la de aquél a la vez que tiene la facultad de deslizarse sobre ella venciendo la resistencia del resorte, así como de volver a la posición de partida por la acción del mismo, y un botón extremo de contacto radial, asimismo de valor predeterminado.

15 2. "UN UTIL PARA EL CENTRADO DE PIEZAS EN MAQUINAS HERRAMIENTAS DE PRECISION", sustancialmente como queda descrito y se representa en esta Memoria, que consta de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

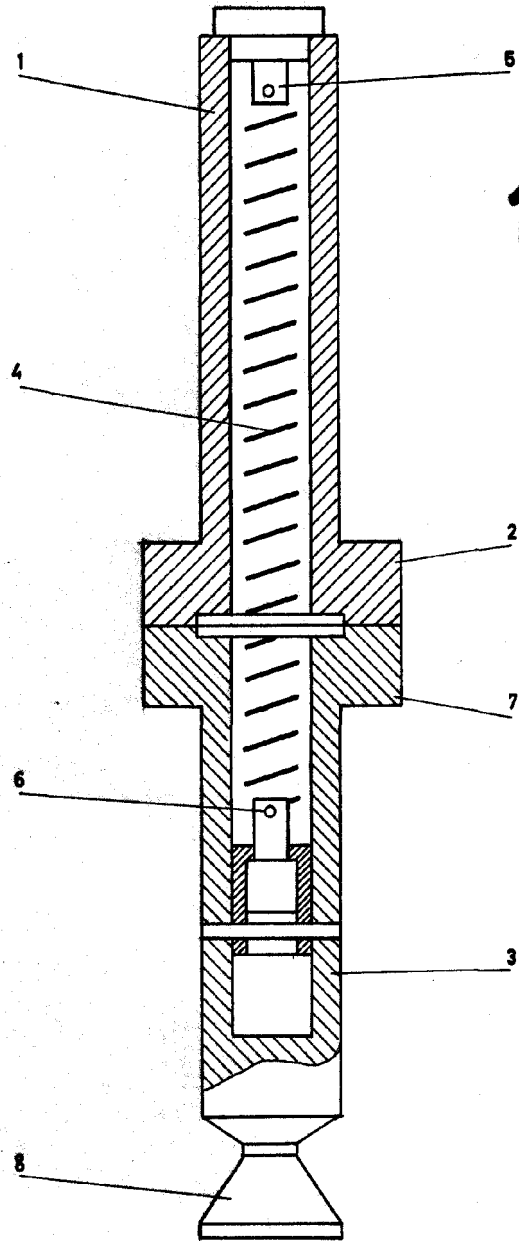
Madrid, 19 de Octubre de 1965

D. Pedro Martin Garcia

D. Jose Martin Serahujas

P. A.

FAUSTO SANCHEZ DEL DARE
RR



116686

MADRID, 19 OCT. 1965

RAUSTO SANCHEZ VALLADARES
P.R.

ESCALA VARIABLE