

95 752



MEMORIA DESCRIPTIVA

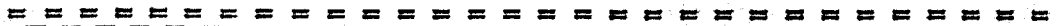
que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Jesús OCEJA Madrazo, de nacionalidad española, residente en DURANGO (Vizcaya), calle Tavira,

por:

"UNA MORDAZA DE SUJECIÓN RÁPIDA".



La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una mordaza de especial aplicación para el mecanizado de piezas en serie en máquinas herramientas, en la cual el asimiento de la pieza se realiza por desplazamiento de la mordaza móvil mediante apoyo en excéntrica accionable por palanca manual, con supresión de husillo central, lo cual permite la construcción con menor altura que

95 752



las mordazas conocidas hasta el momento.

10 La esencialidad de la invención radica en una -
base provista de la mordaza fija en una de sus extremida-
des, y de un tallado de ajuste doble longitudinal, en pla-
nos rectos e inclinados que determinan una cola de milano
por la que desliza una regla de ajuste que se solidariza
15 a la mordaza móvil, dotada de un bulón de empuje sobre el
que actúa una excéntrica giratoria sobre un elemento blo-
queable en cualquier punto de la cola de milano, cuya dis-
posición permite la graduación del mecanismo para el asi-
miento de cualquier tipo de pieza de las que van a consti-
tuir las series a mecanizar.

20 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
acompaña una hoja de planos en los que se representa esque-
máticamente la invención, que a continuación y con referen-
cia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

Dichos dibujos representan:

25 En la fig. 1ª, una sección, de alzado lateral, -
por un plano medio.

En la fig. 2ª, una vista en perspectiva de la he-
rramienta.

30 Según queda representado en los dibujos, la mar-
ca (1) designa la base fijable sobre la superficie de tra-
bajo por paso de los elementos de arriostramiento a través
de los taladros (2) y dotada esta base (1) en uno de sus -
frentes de un soporte (3) para la retención amovible de la
mordaza fija (4) mediante los tornillos pasantes (5).

35 La base (1) dispone longitudinal y centralmente
de una abertura con sus paredes talladas según una zona -
plana (6) y otra inclinada (7) que determinan una cola de
milano, sobre la cual, y la superficie superior de la mis-



95752

40 ma base, deslizan el cuerpo portador de la mordaza móvil
y el mecanismo de accionamiento y retención de la anterior.

45 La mordaza móvil propiamente dicha, se representa con la marca (8) y se fija mediante tornillos sobre un bloque (9) que apoya sobre la superficie de la base (1), -
presentando un núcleo inferior que se introduce en la parte
50 te recta del tallado en cola de milano, recibiendo también inferiormente unos tornillos (10) que fijan sobre el dicho núcleo la regla de ajuste (11), cuyas paredes apoyan en las zonas inclinadas de la cola de milano, lográndose por el -
ajuste conjunto de ambas zonas el guiado perfecto y la imposibilidad de salidas, así como la evitación de los cabeceos del elemento. En la parte central posterior, y a la -
55 altura del plano medio de la mordaza móvil (8), se prevé un bulón recambiable (12) que recibe los esfuerzos del mecanismo de accionamiento, sobre el que queda presionado -
permanentemente y en especial en el reposo de la herramienta, por la tracción impuesta por el resorte (13) ligado por una parte al tornillo (14) del taco móvil formado por el -
60 bloque (9) y la regla de ajuste (11), y por la otra, al tornillo (15) incorporado a la cabeza prismática (16) el espárrago (17) que se introduce en la cola de milano, comportando una brida de aprieto (18) que descansa sobre la base (1) y recibe la tensión de aprieto para el fijado del tornillo (17) y determinada por la tuerca (19), a través de -
una arandela (20) y una virola (21) sobre la que gira la -
65 excéntrica (22) por la impulsión originada por el accionamiento de la palanca (23) provista de una empuñadura (24).

Para la graduación de la separación y aproximación de las mordazas se procede al aflojado de la tuerca -



95 752

70 (19), con lo que la cabeza prismática (16) queda libre en -
el interior de la cola de milano para efectuar los desplazam
mientos precisos del mecanismo de accionamiento y por tanto
de la mordaza móvil respecto a la posición de la mordaza -
fija, después de lo cual queda la herramienta preparada pa-
ra la recepción sucesiva de las piezas a tratar, previo -
75 aprieto de la tuerca (19), mediante el accionamiento de la
palanca (23), para posicionar a la excéntrica en sus zonas
de mayor radio, en tanto que para la extracción se situa en
la de menor radio, con lo que deja de presionar sobre el bu-
lón (12) y la mordaza móvil (8) retrocede por efecto de la
80 tensión del resorte (13).

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto -
de la presente invención, se hace constar que en ella podrán
ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en ge-
neral todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios
85 que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad pro-
puesta.

Los términos en que queda redactada la presente -
memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, de-
biéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma li-
90 mitativa.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá re-
caer precisamente sobre las particularidades característi-
cas de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una mordaza de sujeción rápida, c a r a c -



95 752

95 t e r i z a d a esencialmente por comprender una base fi-
jable sobre la bancada de trabajo de la máquina en que se -
acople, dotada esta base de un taco fijo portador de la mor-
daza de la misma denominación, y una abertura longitudinal y
centrada, tallada en forma de cola de milano con un tramo -
100 recto y perpendicular al plano de la bancada y otro inferior
inclinado y divergente respecto al anterior, en cuyo tallado
ajusta, con movimiento de desplazamiento libre, el conjunto
que forma la mordaza móvil el cual queda ligado elásticamen-
te al conjunto de accionamiento, dotado de medios de fijación
105 en cualquier punto del tallado.

2ª.- Una mordaza de sujeción rápida según reivindi-
cación 1ª, caracterizada porque el conjunto de mordaza móvil
está formado por un taco porta-mordaza, que recibe a la mor-
daza propiamente dicha mediante tornillos pasantes, al igual
110 que la fija, y cuyo taco descansa sobre la superficie supe-
rior rectificada de la bancada, presentando un núcleo infe-
rior que se introduce en el tallado, precisamente en la altu-
ra de la parte recta del mismo, adicionandose a este elemen-
to en su superficie inferior una regla de ajuste de la misma
115 planta, y con laterales correspondientes a la zona oblicua -
del ajuste en cola de milano, uniendose ambos elementos me-
diante tornillos calados desde la parte inferior del conjunto.

3ª.- Una mordaza de sujeción rápida según anterio-
res reivindicaciones y caracterizada porque el conjunto de -
120 accionamiento consta de un tornillo de cabeza de planta rec-
tangular con los laterales tallados en correspondencia con el
perfil de la cola de milano descrita, rematandose la parte in-
terna de esta cabeza a una altura ligeramente inferior a la -
determinada por el plano superior de la base emergiendo de es-



125 ta cabeza el espárrago, sobre el que se cala una brida plana que apoya sobre la superficie de base y sobre la cual -
descansa una virola que, a través de una arandela, recibe la presión de una tuerca roscada en la extremidad superior del espárrago, con la particularidad de que la virola actúa
130 como eje de rotación de una excéntrica provista de una palanca exterior con empuñadura extrema, que origina en su actuación movimiento de rotación de esta excéntrica que apoya contra un bulón amovible alojado en la parte media del taco portador de la mandíbula móvil y precisamente a la altura del
135 eje transversal de la dicha mandíbula.

4ª.- Una mordaza de sujeción rápida, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones y caracteriza por un resorte de tracción fijado por sus extremos a sendos tornillos pertenecientes, el uno, al mecanismo de accionamiento,
140 en tanto que el otro, es uno de los que unen las piezas integrantes del conjunto de la mordaza móvil.

5ª.- "UNA MORDAZA DE SUJECIÓN RÁPIDA".

- - -

Según queda sustancialmente descrita y reivindicada en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 24 de Octubre 1.962.

P.A.

PH *[Handwritten signature]*

95752



FIG. 1.

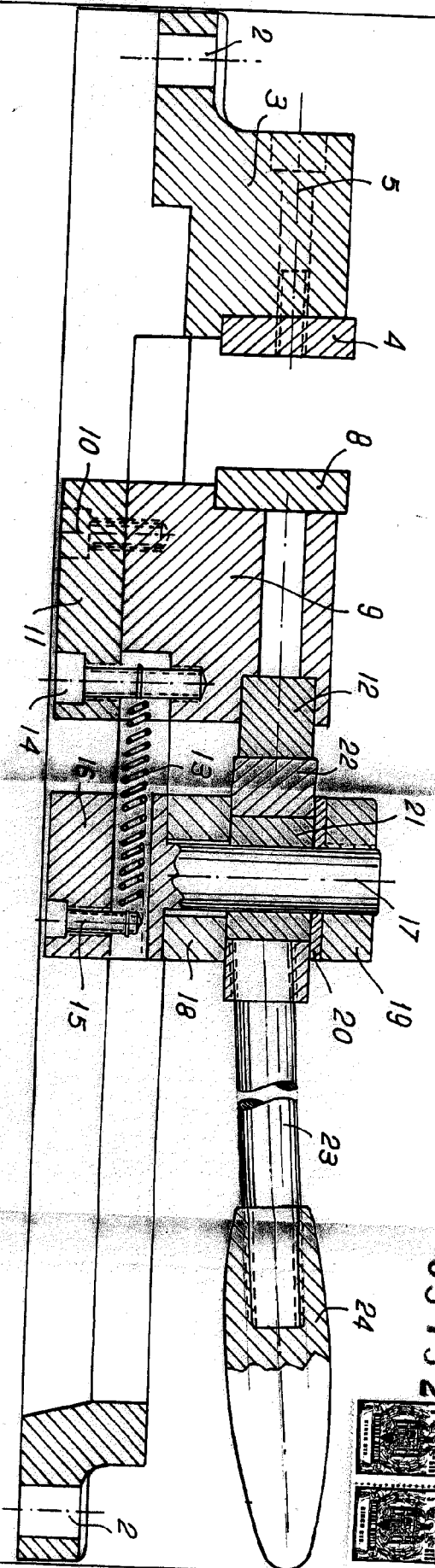
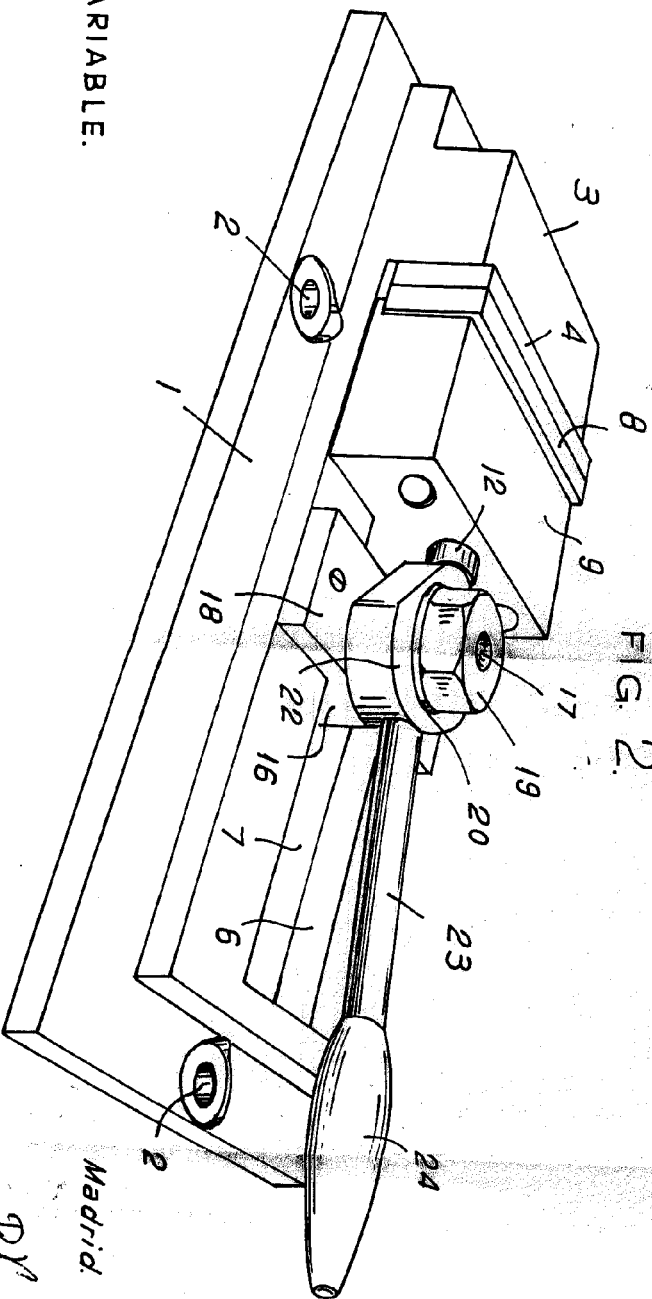


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid:

PR

Handwritten signature