

115358

115358



M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de

Dn. JOSE MORENO REVERTE, de nacionalidad española,
5 domiciliado en Badalona (Barcelona), calle República Portu-
guesa nº 5,

por:

” DISPOSITIVO DE SUJECION DE UTILES CORTANTES PARA
MAQUINAS HERRAMIENTA ”

10

-o00o-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un dispositivo de sujeción de
útiles cortantes para máquinas herramienta, el cual está prin-
15 cipalmente destinado a aquellos útiles cortantes o cuchillas
de forma arqueada o de forma especial, determinando su suje-
ción e inmovilidad de modo seguro y perfecto, cumpliendose
los fines para los que ha sido concebido el dispositivo con



las máximas garantías.

20 Como es sabido, para un perfecto funciona-
miento de las máquinas herramienta, destinadas al desbasta-
do o torneado de piezas, es de la mayor importancia que el
útil cortante quede perfectamente sujetado e inmovilizado,
lo cual se logra mediante diversos tipos de dispositivos de
25 sujeción según la forma y función del útil cortante. Ahora
bien, también es sabido que el empleo de útiles cortantes
de forma arqueada está muy limitado debido a los inconve-
nientes que ofrece su fijación.

 Es objeto de este modelo de utilidad, como
30 anteriormente se ha dicho, un dispositivo para la sujeción
de útiles cortantes de máquinas herramientas, el cual posi-
bilita una segura sujeción de aquellos útiles que ofrecen
forma arqueada.

 De conformidad con ello, este dispositivo se
35 caracteriza por el reducido número de piezas que lo inte-
gran y por la facilidad de su manejo para determinar la su-
jeción del útil. El elemento principal de este dispositivo
lo constituye la cabeza de sujeción, la cual se caracteriza
por estar constituida por una porción troncocónica de cuya
40 base mayor se prolonga una parte cilíndrica que presenta
en su centro una caja diametral en forma de cola de milano.
Del centro de la base menor se prolonga un vástago o espá-
rrago de porción extrema fileteada para roscado de una
tuerca de fijación. Este conjunto de la cabeza, integrada
45 en una pieza, tiene una abertura o corte diametral que se
extiende desde el centro de la canal en forma de cola de mi-
lano, hasta la proximidad del extremo roscado del espárrago.

 La citada cabeza se complementa con una aran-



dela en forma de corona circular, cuya pared interna confor-
50 ma una superficie troncocónica coincidente con la de la ca-
beza de retención del útil cortante, de forma que al ser mon-
tada la citada cabeza y arandela complementaria sobre la ex-
tremidad del brazo portador que se une a la máquina herra-
mienta correspondiente, y roscar la tuerca de fijación que
55 se dispone en la extremidad fileteada del vástago o espárra-
go de dicha cabeza, ésta penetrará más o menos en el hueco
troncóconico de la arandela, que la comprimirá tendiendo a
cerrar la abertura diametral de dicha cabeza y, consecuen-
tamente, el útil cortante que se adapta a la canal en forma
60 de cola de milano quedará firmemente retenido en dicha ca-
nal. Al aflojar la tuerca de fijación indicada, la cabeza
de sujeción tenderá a abrirse saliendo de la arandela com-
plementaria, con lo que se facilita la liberación de la cu-
chilla.

65 Estos son a grandes rasgos, los elementos
característicos del dispositivo que se preconiza, los cua-
les se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el
transcurso de la descripción que a continuación se da, en
la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a
70 la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto
esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los de-
talles principales del conjunto del dispositivo. Estos deta-
lles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria de-
be ser considerada sin carácter restrictivo alguno.

75 En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista lateral del con-
junto del dispositivo con el útil cortante.

En la figura 2 se muestra una vista en pers-



pectiva de la cabeza de sujeción, en la que se puede apre-
80 ciar su particular conformación.

En la figura 3 se muestra una vista en plan-
ta con sección convencional del conjunto del dispositivo,
en la que se pone de manifiesto las partes que lo integran
así como la relación y montaje de las mismas.

85 Como se puede apreciar en las figuras enume-
radas, el dispositivo se caracteriza por comprender un bra-
zo -1- alargado que, en uno de sus extremos -2- se ensancha
en forma ligeramente elíptica, teniendo este ensanchamiento
una abertura central -3- para acoplo y fijación de la cabe-
90 za de sujeción de la cuchilla o útil cortante.

La cabeza de sujeción citada, está constitui-
da por una pieza que tiene una porción cilíndrica -4- con
canal caja diametral -5- en forma de cola de milano, en cu-
ya canal caja se acopla la cuchilla -6- para su sujeción.
95 De dicha porción cilíndrica se prolonga una segunda porción
truncocónica -7- de la que, a su vez se extiende una porción
rectangular -8- de lados menores curvos, cuya porción se
adapta a la canal -3- del extremo ensanchado -2- del brazo
-1- de fijación al órgano correspondiente de la máquina he-
100 rramienta. De esta porción rectangular -8- parte un vástago
roscado -9- extremo, en el que es recibida la tuerca -10- de
apriete.

El conjunto de la pieza integrante de la ca-
beza de sujeción de la cuchilla, presenta una abertura dia-
105 metral -11- que penetra longitudinalmente desde la canal en
cola de milano -5- hasta la proximidad del extremo del vás-
tago roscado -9-, determinando esta abertura una cierta flexi-
bilidad a las dos partes en que subdivide a la pieza indicada.



La cabeza de sujeción de la cuchilla -6- se com
110 plementa con una arandela -12- que tiene forma de corona cir-
cular con superficie interna en forma troncócnica, al igual
que la porción -7- de la cabeza de sujeción. De este modo,
al ser acoplada la pieza de sujeción al extremo del brazo -1-
tal y como se indica en la figura 3, se dispone la cuchilla
115 -6- en la canal -5- en forma de cola de milano y, sobre el
vástago -9- se rosca la tuerca -10- que, al ser apretada, de-
terminará que la porción cilíndrica -7- de la cabeza penetre
en la arandela -12- cerrandose la abertura diametral -11- y,
consecuentemente la cola de milano -5- se estrecha aprisionan
120 do a la cuchilla -6-. Para la retirada de la cuchilla citada,
basta con aflojar la tuerca -10-.

Como se puede apreciar por la descripción que
antecede, el presente modelo de utilidad proporciona un dis-
positivo para la sujeción de útiles cortantes, para máquinas
125 herramienta, con una construcción sencilla y efectiva y de
fácil manejo, posibilitando la sujeción de útiles arqueados
o de forma especial.

Se hace constar a los efectos oportunos que
en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir
130 todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias
y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con
las mismas, no se modifiquen las características esenciales
del dispositivo descrito.

N O T A

135 Se declara de novedad el contenido de las si-
guientes

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

1.- Dispositivo de sujeción de útiles cortantes para



máquinas herramienta, que se caracteriza por comprender una
140 cabeza de sujeción integrada por una pieza subdividida en
varias porciones de diferente forma, siendo cilíndrica la
primera de estas porciones, con una canal diametral que con-
forma una caja a cola de milano, en la que se adapta y fija
el útil, prolongandose de esta porción cilíndrica otra de
145 superficie troncocónica, de cuya base menor se prolonga una
parte rectangular de lados emnores curvos, de la que, a su
vez, se extiende un vástago de superficie fileteada para ros-
cado de una tuerca de fijación.

2.- Dispositivo de sujeción de útiles cortantes para
150 máquinas herramienta, que se caracteriza porque la cabeza a
que se hace referencia en la reivindicación precedente, tie-
ne una abertura diametral que penetra longitudinalmente des-
de la canal en forma de cola de milano hasta la proximidad
del extremo del vástago roscado, cuya abertura subdivide a
155 la cabeza en dos por partes simétricas flexibles.

3.- Dispositivo de sujeción de útiles cortantes para
máquinas herramienta, que se caracteriza porque la cabeza de
sujeción, a que se hace referencia en las reivindicaciones
anteriores se complementa con una arandela en forma de coro-
160 na circular de pared interna troncocónica, coincidente con
el de la porción troncocónica de la cabeza, de forma que al
montarse ésta en el extremo del brazo correspondiente y ser
apretada la tuerca de fijación, penetra en el hueco tronco-
cónico de la arandela complementaria cerrandose la abertura
165 diametral y, consecuentemente, la canal en forma de cola de
milano sobre la que se acopla el útil cortante quedando és-
te firmemente retenido; para desmontar dicho útil basta con
aflojar la tuerca de fijación.



4.- DISPOSITIVO DE SUJECION DE UTILES CORTANTES PARA
170 MAQUINAS HERRAMIENTA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos adjunta.

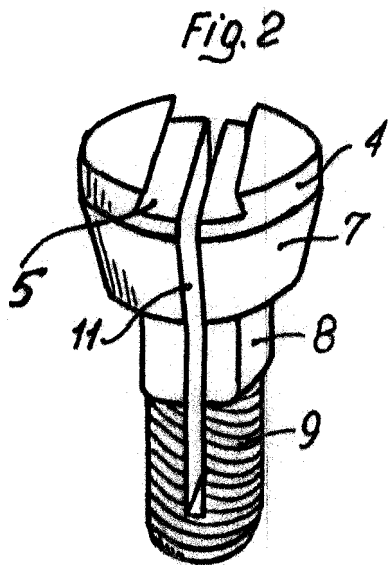
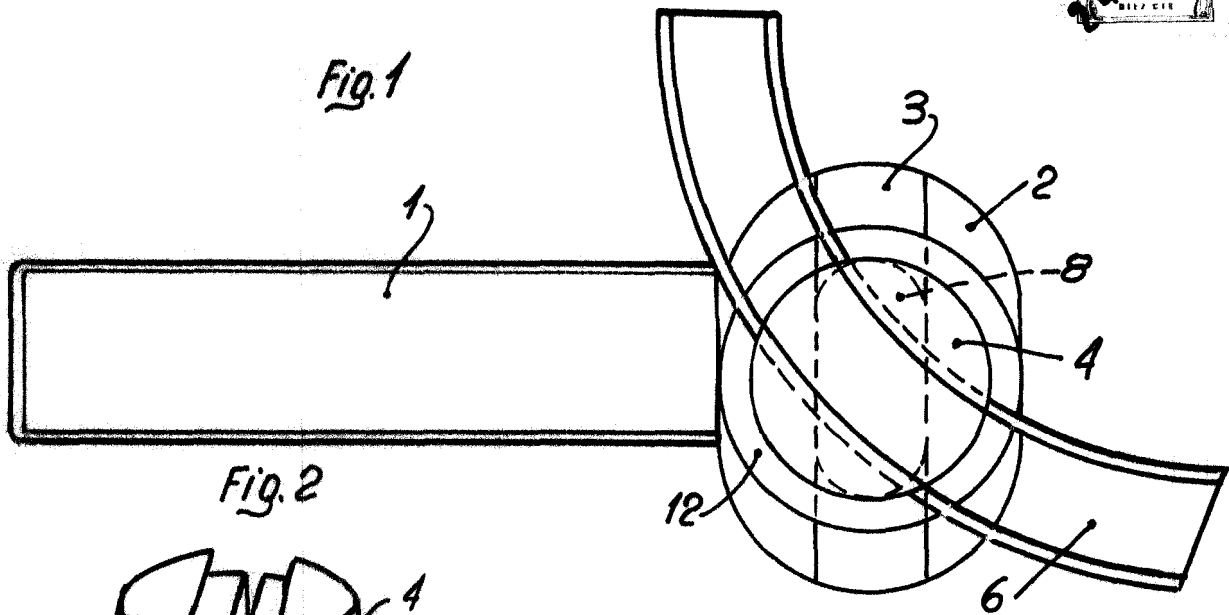
175

Barcelona, 24 de Julio de 1965.

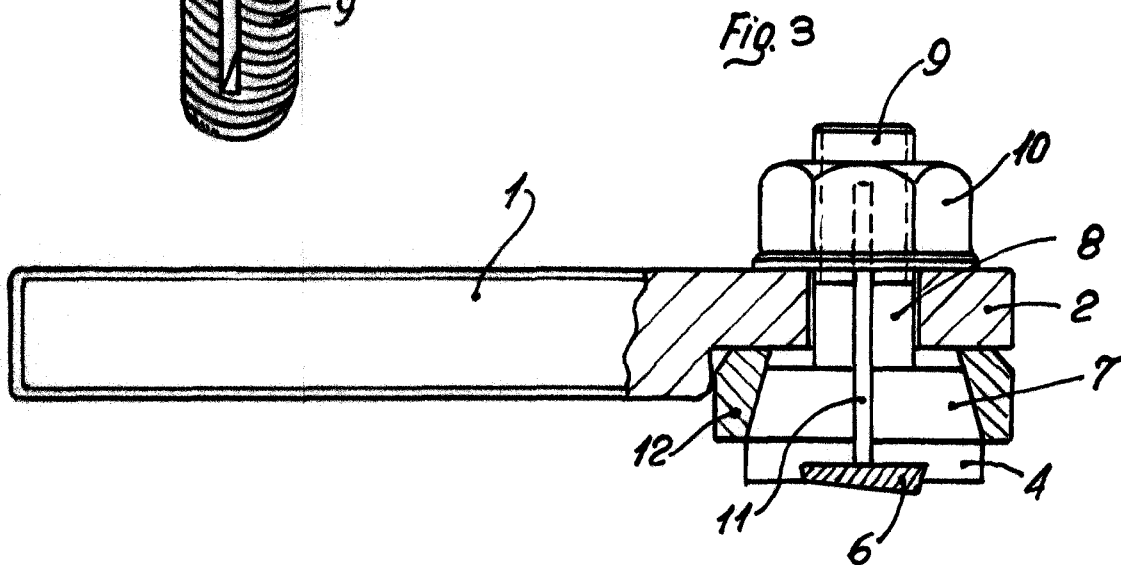
P. PUJOL

P. P.

115358



ESCALA VARIABLE



Barcelona, 24 de Julio de 1965.

P. PUJOL

P. P.