

203798

Int. Cl.: B26D



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: D. Cesar CLARAMONTE GOMEZ

Nacionalidad: Española

Domicilio: Alameda de Recalde, 1 -BILBAO-

Enunciado: "SUJECCION MEJORADA PARA PLAQUITAS CORTANTES"

-----oO-----



El presente Modelo de Utilidad se refiere a una --
sujeción mejorada de las plaquitas de corte, de acero espe-
cial, utilizadas en los tornos y otras máquinas similares y
que se fijan en un soporte o portaherramientas adecuado.

- 5.- Sabemos el tiempo que pierde un especialista al --
llegar al afino posicional de la hoja de corte, así como de
su apriete que deberá ser muy firme y estabilizado, lo cual
significa una pérdida de trabajo real que con los costos de
la mano de obra tan especializada puede llegar a valores sig-
nificativos.

- 10.- Con el fin de facilitar la operación, disminuir --
tiempos de detención de la máquina-herramienta y conseguir --
un afino posicional simultáneo con la propia colocación de --
la hoja de corte es a lo que tiende la presente invención que
15.- para mejor comprensión vamos a describir sobre la adjunta lá-
mina de dibujos que representa una realización preferida de --
la misma dada a título de ejemplo y sin caracter limitativo.

En los dibujos:

- 20.- La fig. 1 muestra un portaherramienta en sección --
con los elementos sin llegar a su fijación final,

la fig. 2 muestra la misma sección de la fig.1, con
la fijación conseguida,

la fig. 3 muestra una vista en detalle del bulón de
fijación,

- 25.- la fig. 4 un detalle del tornillo de apriete late-
ral,

la fig. 5 muestra una vista en plata del extremo de
la portaherramienta con una hoja fijada, y

- 30.- la fig. 6 muestra el mismo plano de la fig. 5 con --
otro tipo de hoja cortante fijada.

- 3 -
203798



En los dibujos se representa por 1 el bulón de fijación de perfil ligeramente afilado en cabeza que presenta un volado excéntrico 2 que provoca el escalón 3 de encaje, - así como una cola a modo de esfera 4 y un orificio transversal 6 de bordes en asiento cónico 5.

Este bulón 1 se introduce en el orificio transversal o cama o alojamiento 15 practicado en la propia portaherramienta 11 y en cuyo fondo se disponen un grupo elástico 12 que mantiene empujado hacia afuera al bulón 1 por empuje sobre la cola esférica 4.

La hoja cortante 9 presenta, centradamente dispuesto, un orificio 10 por el cual se enhebra la cabeza excéntrica 2 del bulón 1 que por acción del empuje de los muelles 12 está obligado hacia afuera y echado del alojamiento 15 si no fuera por el espárrago 8 del tornillo de apriete 7 que al embocarse en el canal pasante 6 del bulón 1 impide su escape.

Al atornillar el tornillo de apriete 7 de tal manera que avance según la flecha A, de la fig. 2, podemos comprobar que la cabeza cónica 14 del mismo se comporta a modo de - rampa inclinada al deslizarse sobre el borde del asiento 5 del orificio 6 del bulón 1, realizando un empuje según la flecha B antagonista de la acción del elemento elástico 12 y, al mismo tiempo, un avance lateral por su propio empuje que hará se encaje el escalón 3 de la cabeza excéntrica 2 en el canto vivo - de la hoja de corte 9 al mismo tiempo que por la acción de la rampa inclinada se realiza un pinzado de este escalón que fija fuertemente la hoja cortante 9 lo cual está ligeramente favorecido por la inclinación hacia la excentricidad de la propia cabeza del bulón 1.

Dada la inserción del espárrago 8 del tornillo de --

24:520:3798



1974

apriete 7 en el orificio 6 del bulón, éste, no podría soltarse de su alojamiento durante el espacio que transcurra entre dos cambios de hoja 9 sucesivos.

- 5.- Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la naturaleza y estructura del elemento elástico antagonista del bulón, cualquiera la forma de conseguir el avance del bulón mediante apriete transversal del tornillo de apriete y, desde luego, cualesquiera la dimensión y material en que se construya.
- 10.-

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 15.- 1ª.-Sujección mejorada para plaquitas cortantes, caracterizada por el hecho de que un bulón cilindro-conificado, con cabeza en volado excéntrico y cola de remate esférico se introduce en alojamiento cilíndrico practicado transversalmente en una portaherramienta en cuyo fondo se dispone un elemento elástico contra el cual empuja la mencionada cola esférica del bulón, el cual queda sujeto, en tensión antagonista, gracias a un esparrago saliente en un extremo de un tornillo de apriete lateral al eje del bulón e introducido en chimenea practicada ortogonalmente al eje del mismo.
- 20.-
- 25.- 2ª.-Sujección mejorada para plaquitas cortantes, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la cabeza del tornillo de apriete lateral está tallado en forma de cono, coincidente con abocardado, también cónico, de la boca de la chimenea, con lo cual se realiza una acción de rampa inclinada al atacar uno a la otra, con avance longitudinal del
- 30.-

24.075
203798



bulón afectado, que, con el volado excéntrico de su cabeza, -
pinza y sujeta, gracias al escalón formado, el canto de la hoja
de corte enhebrada a la mencionada cabeza.

3a.- "SUJECCION MEJORADA PARA PLAQUITAS CORTANTES".

5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la -
presente memoria que consta de CINCO hojas escritas a máquina
por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, a 8 de Junio 1974.

E. GONZALEZ VAREAS
P. P.



Figura 3ª

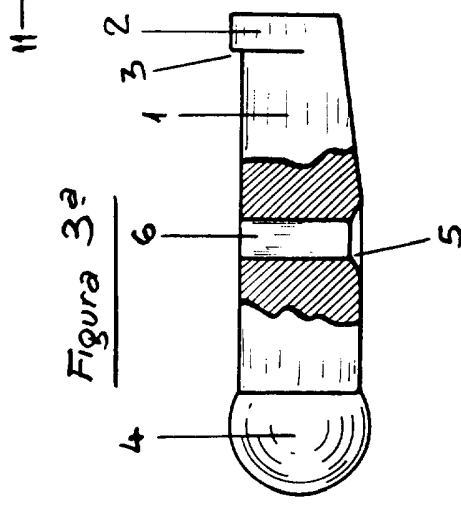


Figura 4ª

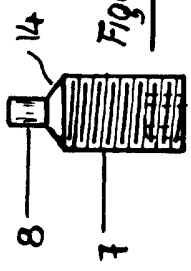


Figura 1ª

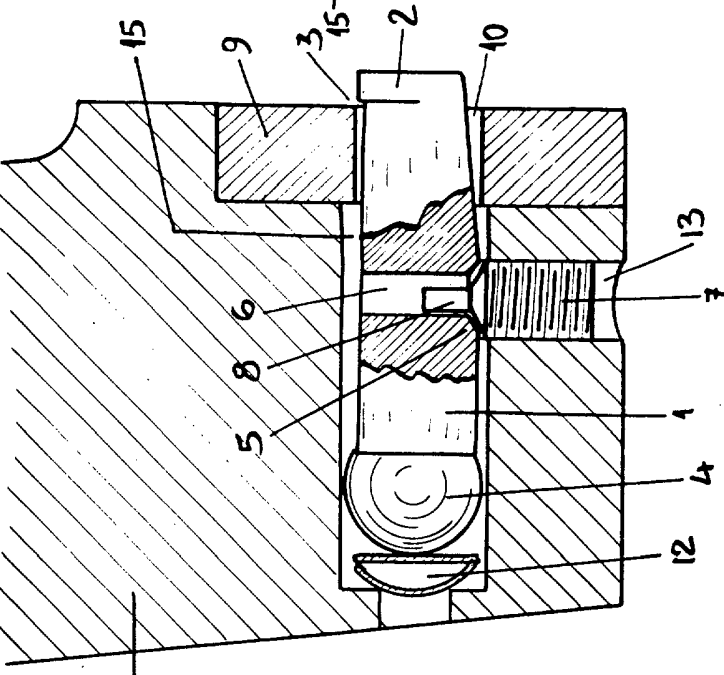


Figura 2ª

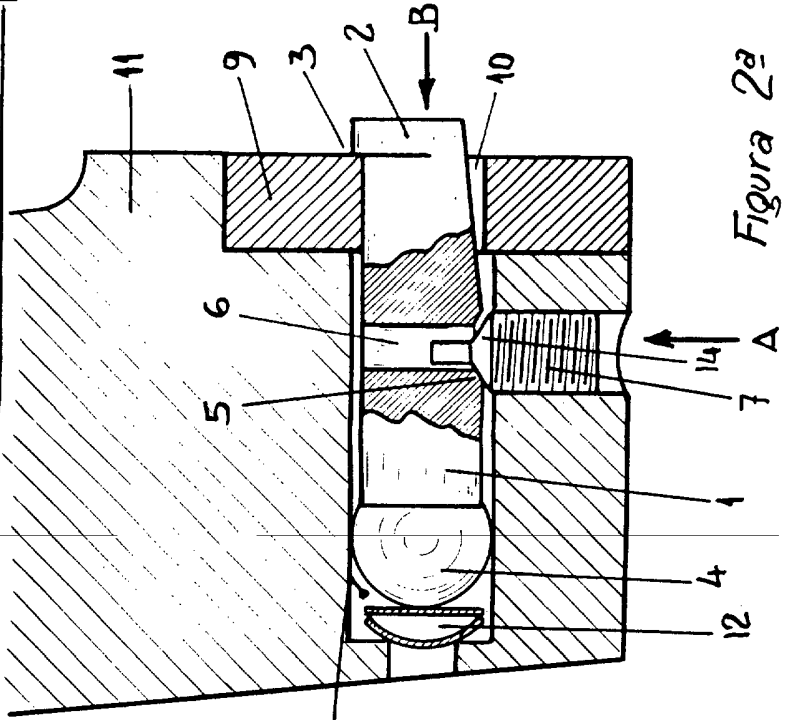


Figura 6ª

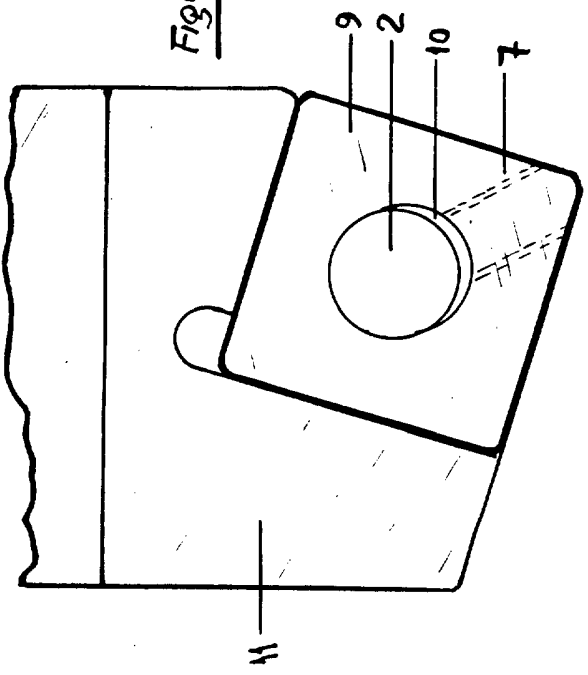
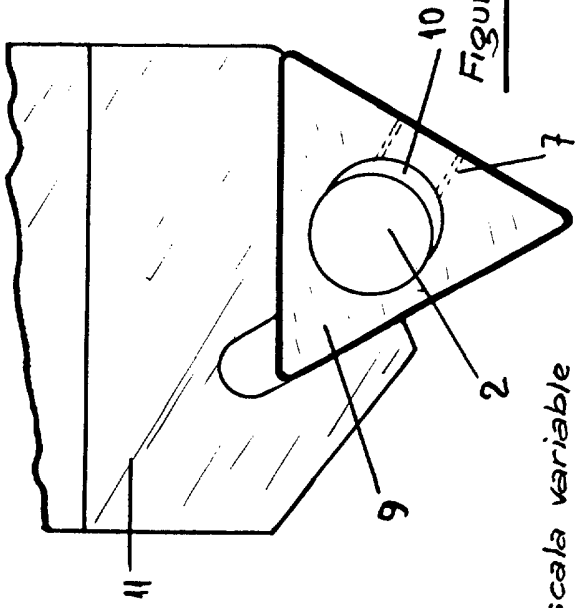


Figura 5ª



Escala variable

Madrid, a 8 de Junio 1974
E. GONZALEZ-VARGAS
P. P. A.

