

203797

Int. Cl: B26D



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: Don Cesar CLARAMONTE GOMEZ.

Nacionalidad: Española.

Domicilio: Alameda de Recalde, 1 -BILBAO-

Enunciado: "SUJECCION MEJORADA PARA PLAQUITAS CORTANTES".

-----ooOoo-----

24:5:76

203797



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un modo de fijación de las plaquitas de corte, de acero especial, que se fijan en el soporte o porta-herramientas adecuado.

5.- Los cambios y sustituciones de las plaquitas de corte presentan determinadas dificultades que obligan a una detención notable en el tiempo de trabajo en niveles en las que la hora--operario son normalmente altas dada la especialización del protagonista.

10.- Por todo ello se ha pretendido encontrar una forma o modo para poder realizar la operación de cambio y sustitución de una hoja cortante al soporte propiamente dicho que, sin disminuir los valores de seguridad, estabilidad y resistencia, permitan disminuir los tiempos requeridos en el afino posicional de la referida hoja de corte.

15.- Para mejor comprensión de la invención vamos a describirla sobre la adjunta lámina de dibujos en la cual se materializa una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin caracter limitativo.

En los dibujos:

20.- La figura 1 muestra, en sección, una posición de encaje sin llegar a afinar la posición final.

La figura 2 muestra, la misma vista en sección de la figura 1 después de haber afinado la posición final de fijación.

La figura 3 muestra, en detalle, el bulón de fijación,

25.- La figura 4 muestra, en detalle, el tornillo prisionero de accionamiento.

La figura 5 muestra, una vista en planta del extremo del portaherramienta con una hoja fijada, y

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



203797



974

En los dibujos se representa por 1 el bulón de apriete que con su cabeza excéntrica 2, que merced al resalte volado lateral 3 determina la fijación de la plaquita 8 de corte, así como su cabeza cónica 4 provoca, al apoyarse en la superficie, también cónica 12, del portaherramienta, un deslizamiento según B que encaja la fijación placa-soporte.

La cabeza 2 excéntrica puede pasar por el orificio 9 de la hoja 8 pero su volado lateral al resultar desplazado el bulón 1 encajará el mencionado escalón 3.

Podemos ver como el portaherramienta 10 presenta un orificio pasante 11 por el cual se introduce el bulón 1 de tal manera que su cola cónica 4 se corresponde con la entalla, también cónica 12 del orificio, mientras que la cabeza excéntrica 2 pasa su volado 3 por entre el orificio descentrado 9 de la hoja 8 a fijar. Este bulón 1 sufre un empuje lateral mediante el tornillo prisionero 7 cuyo espárrago 14 se introduce en el orificio diametral 6 practicado en el cuerpo del bulón, de tal manera que permite a la cabeza de 7 apoyarse totalmente en el asiento plano 5 del propio bulón 1.

De esta forma y después de haber enhebrado la cabeza 2 del bulón 1 por el orificio descentrado 9 de la hoja cortante 8 solamente es preciso realizar un apriete normal mediante atornillamiento del prisionero 7 con lo que sucederán las fases siguientes: al apoyarse la cabeza plana de 7 sobre el asiento plano 5 el bulón 1 sufrirá un desplazamiento lateral que por la rampa de 4 sobre 12 producirá una presión en sentido de la flecha B que encajará fuertemente la pestaña 3 volada sobre la hoja 8 a sujetar, realizando simultanea y progresivamente el encaje y la fijación de la placa cortante 8 sin necesitar, ni afino de posición, ni más operación que la del atornillamiento del

24875

203



prisionero 7.

Dentro de la esencialidad de la invención, caben -  
 variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser --  
 cualquiera la forma del empuje lateral, así como el asiento  
 5.- en que se recibe este empuje, cualquiera la manera de impe--  
 dir la pérdida del bulón, bien por espárrago, bien por en--  
 muescado tórico o incluso por articulación giratoria, cual--  
 quiera la talla del orificio de la hoja de corte coordinado  
 10.- con la forma de la cabeza excéntrica del bulón y, desde lue--  
 go, cualesquiera las dimensiones y materias en que se constru--  
 ya.

NOTA

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

15.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Sujección mejorada para plaquitas cortantes, -  
 caracterizada por el hecho de que un bulón provisto de una co  
 la cónica hacia afuera, así como una cabeza en volado excén--  
 20.- trico que introducido en orificio tallado a través de la por--  
 taherramienta encaja, con el vuelo excéntrico, la hoja cortan--  
 te al ser empujado por tornillo de apriete lateral provisto -  
 de espárrago centrador para impedir su pérdida y que se enca--  
 ja en muesca circular del lateral del bulón, de tal manera --  
 25.- que su empuje provoque un desplazamiento hacia el interior, -  
 debido a la rampa derivada de la cola cónica y entalla del --  
 orificio para el bulón y que provoca el pinzado de la hoja --  
 cortante sobre el portaherramienta.

"SUJECCION MEJORADA PARA PLAQUITAS CORTANTES".

30.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la -

457

2037



1974

presente memoria que consta de CINCO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 8 de Junio 1974

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

Handwritten signature of E. Gonzalez Vacas.

Figura 3ª

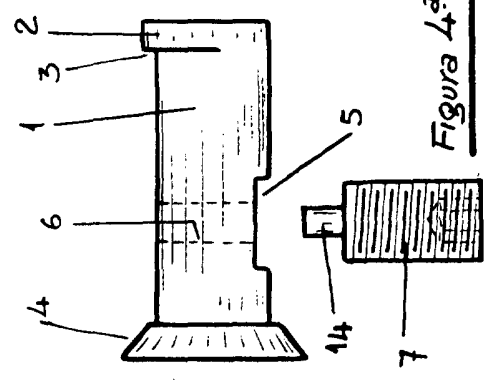


Figura 4ª

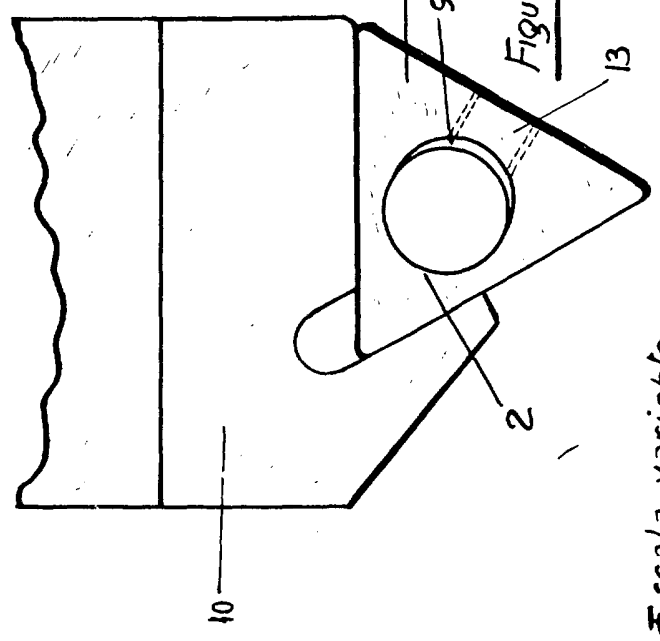


Figura 5ª

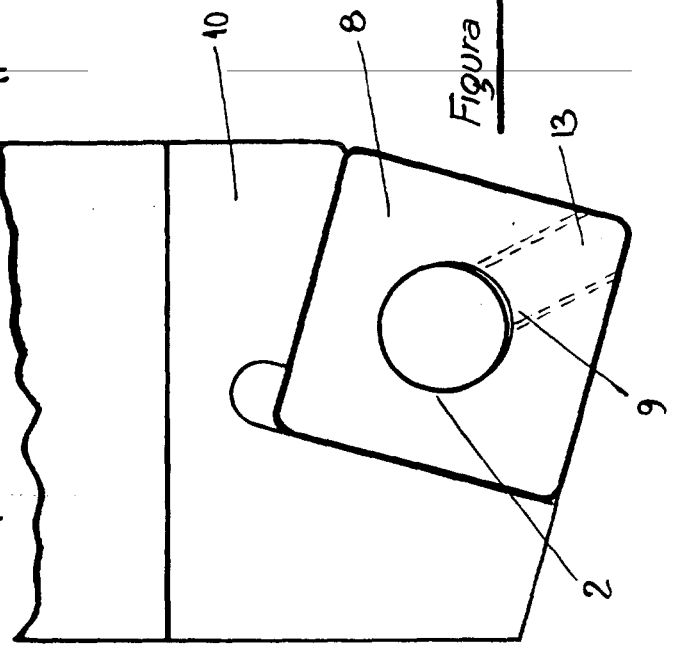


Figura 6ª

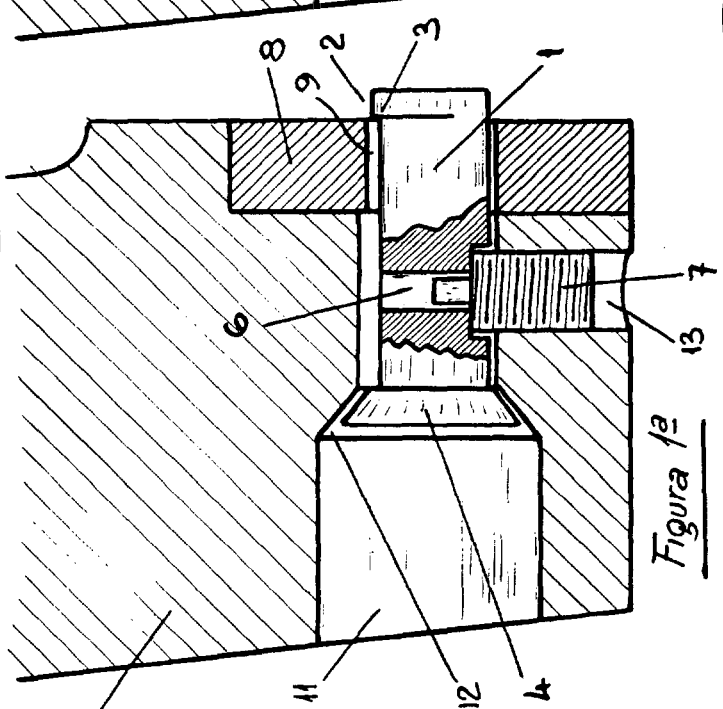


Figura 1ª

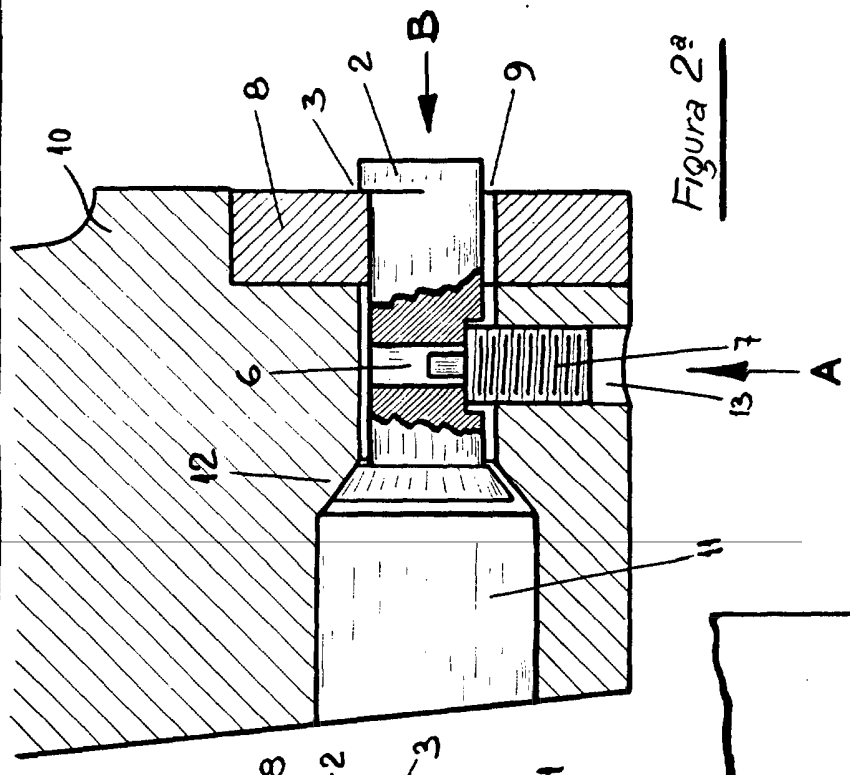


Figura 2ª

Madrid, 8 de Junio 1974

E. GONZÁLEZ GÓMEZ

*E. González Gómez*

Escala variable