

160678

192544 192544 16  
CL: F23Q



PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 381.676

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: ETABLISSEMENTS SAFETY

Residencia: 35 - 37 Boulevard Exelmans, PARIS 16e  
Francia.

Enunciado: PORTA-HERRAMIENTA MEJORADO, ESPECIAL-  
MENTE PARA HERRAMIENTA DE COPIADO.

Prioridad: de la solicitud de patente francesa nº  
6 923 670 del 11 de julio de 1.969

ML.



1           La mayoría de los porta-herramientas en los cuales el  
útil está apretado mecánicamente en el porta-herramienta, son  
adecuados para operaciones de torneado o de rectificado, pero  
dan resultados defectuosos cuando se trata de un trabajo de  
5           copiado.

          El presente invento tiene por objeto un conjunto forma  
do por un porta-herramienta y una herramienta alojada en un  
vaciado del porta-herramienta, el cual por el contrario, dá en  
tera satisfacción cuando se trata de realizar un trabajo de  
10          copiado.

          Este conjunto está caracterizado porque el útil, cons-  
tituido por ejemplo por una placa de copiado, está mantenido  
en su alojamiento por una brida que está sujeta en el porta-  
herramienta y cuya extremidad tiene la forma de un casquete  
15          esférico y está introducida en un orificio del útil, estando  
el centro de este casquete desplazado hacia atrás con rela-  
ción al eje del orificio.

          El orificio del útil es preferentemente ciego y cónico.  
El útil incluye con ventaja dos orificios ciegos opuestos.

20          Se ha descrito a continuación, a título de ejemplo no  
limitativo, un modo de realización de un porta-herramienta  
y de una herramienta según el invento con referencia al dibu-  
jo adjunto, en el que:

          La figura 1 es una vista en elevación del porta-herra-  
mienta y del útil.  
.25..

          La figura 2 es una vista en corte según la línea II-II  
de la figura 1.

          En el dibujo, se ve en 1 un porta-herramienta cuya ex-  
tremidad está desplazada lateralmente y que se termina por  
30          una parte puntiaguda. En esta parte está realizado un vacia



792544

1 do 2 en el que está dispuesto un útil 3 constituido en este  
caso por una placa de copiado, de metal duro o de acero rá-  
pido tratado. Una cuña de espesor 4 está interpuesta entre  
la placa 3 y el fondo del hueco 2 y está mantenida en su si-  
5 tio por un tornillo 5.

La placa 3 incluye en su centro dos huecos ciegos có-  
nicos 6a y 6b que son coaxiales y están dispuestos cada uno  
en una de las caras de la placa. Esta queda mantenida en su  
sitio en la cuña 4 por una brida 7 que está sujeta en el por-  
10 ta-herramienta por un tornillo 8, terminándose una de sus ex-  
tremidades por una punta 7a, en forma de casquete esférico,  
introducida en el hueco cónico 6a. La longitud de la brida 7  
es tal que el centro de la punta 7a esté ligeramente desplaza-  
do hacia la parte posterior del vaciado 2 con relación al eje  
15 del vaciado 6a. Una chaveta 9, parcialmente alojada en un ta-  
ladro 1a del porta-herramienta 1, esta introducida en una  
muesca 7b de la brida 7 e impide que esta pivote alrededor  
del eje de tornillo 8 cuando se afianza este último.

Mientras se aprieta el tornillo 8, la brida 7 presiona  
20 la placa 3 contra la cuña 4 y, al mismo tiempo, arrastra es-  
ta placa hacia la parte posterior del vaciado 2. Si se reali-  
za la placa con precisión, su punta ocupa siempre el mismo  
sitio, dado que se apoya siempre en el mismo lugar de la par-  
te posterior del vaciado 2.

25 De este modo, la placa 3 queda perfectamente aprisiona-  
da. Está solicitada en direcciones diversas, durante el co-  
piado, pero, prácticamente, no puede desplazarse en su aloja-  
miento. Por tanto trabaja sin vibraciones y con una precisión  
muy elevada.

30 Desde luego, el invento no ha de ser considerado como



1 limitativo por el modo de realización descrito y representa-  
do, sino que por el contrario cubre todas las variantes.

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se  
solicita, deberá recaer en las siguientes

5

REIVINDICACIONES

1.- Porta-herramienta mejorado, especialmente para herramien-  
ta de copiado, caracterizado porque la herramienta, consti-  
tuída por ejemplo por una placa de copiado, está mantenida  
en su alojamiento por una brida que está sujeta en el porta-  
herramienta y cuya extremidad tiene la forma de un casquete  
10 esférico y está introducida en un orificio de la herramien-  
ta, estando el centro de este casquete desplazado hacia  
atrás con relación al eje del orificio.

2.- Porta-herramienta mejorado según la reivindicación 1,  
15 caracterizado porque el orificio de la herramienta es ciego  
y cónico.

3.- Porta-herramienta mejorado según la reivindicación 2,  
caracterizado porque el útil está provisto de dos orificios  
cónicos ciegos que están opuestos y son coaxiales, estando  
20 cada uno de ellos dispuesto en una de las caras opuestas de  
la herramienta.

4.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha  
de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "PORTAHE-  
RRAMIENTA MEJORADO, ESPECIALMENTE PARA HERRAMIENTA DE CO-  
PIADO".  
25

30

16-6-78

- 5 -

192544

16



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 Julio 1970

5

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30



7 AGO

Fig-1

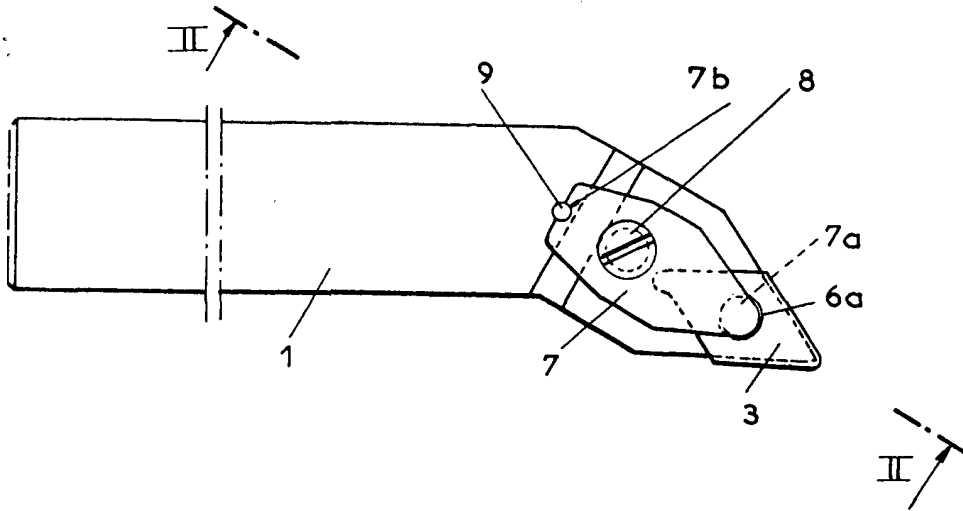
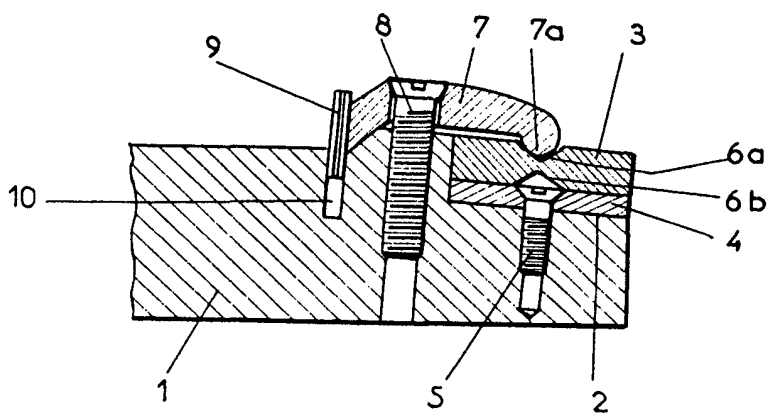


Fig-2



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 10 DE julio DE 1970  
BERNARDO UNGRÍA  
P. P.