



ESPAÑA

19	ES	11	234138	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			22 FEB. 1978		

El presente modelo de Registro se acuerda
con el fin de que se presente
según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
37 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B26F
34 TITULO DE LA INVENCIÓN "BROCA PERFECCIONADA"		
71 SOLICITANTE (S) D. JUAN NAVARRO CABES D. PEDRO ACEDO GUERRERO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Paseo de Nuestra Señora del Coll, 244 y MASNOU (Barcelona) Silverio Fábregas, 63, respectivamente.		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una broca perfeccionada.

5 Como es sabido, las brocas usuales están constituidas por una pieza que comprende una caña o espiga que se acopla al portabrocas y de un cuerpo o parte activa cuyo extremo inferior va provisto de bordes cortantes que, al girar la broca, cortan el material.

10 Con tales brocas sucede que, cuando las mismas se rompen, es preciso cambiarlas totalmente, lo que supone un desembolso económico considerable dado el coste de las mismas.

15 Por otra parte, la necesidad de disponer de un juego de brocas de distintas formas y tamaños también resulta antieconómico. Al mismo tiempo, el juego de brocas ocupa con su estuche un volumen notable en el taller.

Las referidas deficiencias han quedado resueltas satisfactoriamente con la broca perfeccionada objeto de este modelo de utilidad que consta de un 20 vástago que en un extremo superior presenta medios de acoplamiento al portabrocas en tanto que en el extremo inferior está dotado de un taladro axial ciego y de unas entalladuras longitudinales radiales. 25 La broca comprende además un casquillo roscado sobre el extremo inferior del vástago y provisto de una boca terminal cónica, completándose el conjunto con un cuerpo activo dotado de una espiga de sección poligonal que se introduce en el taladro del vástago y 30 que se retiene sin posibilidad de giro del cuerpo

activo al enroscar el casquillo sobre el vástago.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado de la broca.

La figura 2 corresponde a un detalle en sección longitudinal parcial a mayor escala que ilustra el extremo inferior del vástago y el casquillo con el cuerpo activo debidamente retenido.

Y la figura 3 es una sección considerada por el plano II-II de la figura precedente.

La presente realización consta de un vástago -1- que presenta un extremo superior rebajado -1a- para el acoplamiento al portabrocas de la manera convencional. Dicho vástago en el extremo opuesto está provisto de un taladro axial ciego y de cuatro entalladuras longitudinales radiales -2-, presentando dicho extremo un tramo exteriormente roscado -3-.

La broca comprende un casquillo -4- dotado de rosca interior aplicada sobre el tramo exterior roscado -3- del vástago -1- cuyo casquillo presenta una boca cónica -5- y una porción exterior exagonal -6-.

La broca queda completada con un cuerpo activo -7- dotado de una espiga -8- de sección

cuadrada que se introduce en el taladro axial ciego del vástago sobre cuyo extremo se enrosca el casquillo -4- mediante una llave que se aplica a la porción exagonal -6-, de manera que la parte extrema inferior del vástago -1-, gracias a las entalladuras -2-, se cierra sobre la espiga -8- del cuerpo activo -7- que queda retenido sin posibilidad de giro.

El vástago -1- presenta en un tramo intermedio un resalto exagonal -9- destinado a recibir una llave para facilitar las operaciones de montaje y desmontaje.

Queda previsto que, con las mismas finalidades, el vástago presente dos rehundidos lateralmente opuestos en lugar de dicho resalto -9-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta broca en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Broca perfeccionada, caracterizada
5 por el hecho de constar de un vástago que en un extremo presenta medios para el acoplamiento al portabrocas, en tanto que en el extremo opuesto está provisto de un taladro axial ciego y de unas entalladuras longitudinales radiales así como de
10 rosca exterior a la que se aplica un casquillo que presenta una boca cónica terminal, completándose el conjunto con un cuerpo activo dotado de una espiga de sección poligonal que se introduce en el taladro del vástago y es retenida sin posibilidad de giro de dicho cuerpo al enroscar el
15 casquillo sobre el extremo del vástago.

2.- BROCA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos

Madrid, a 22 FEB. 1978

JUAN NAVARRO CABES
PEDRO ACEDO GUERRERO

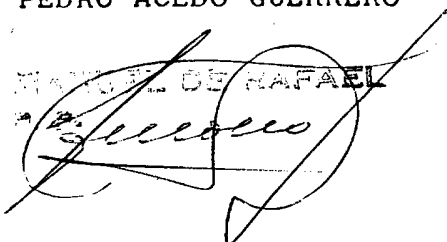
MANUEL DE RAFAEL


FIG. 1

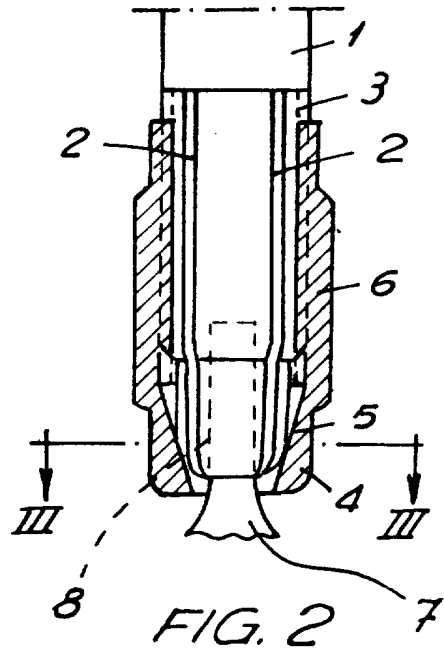
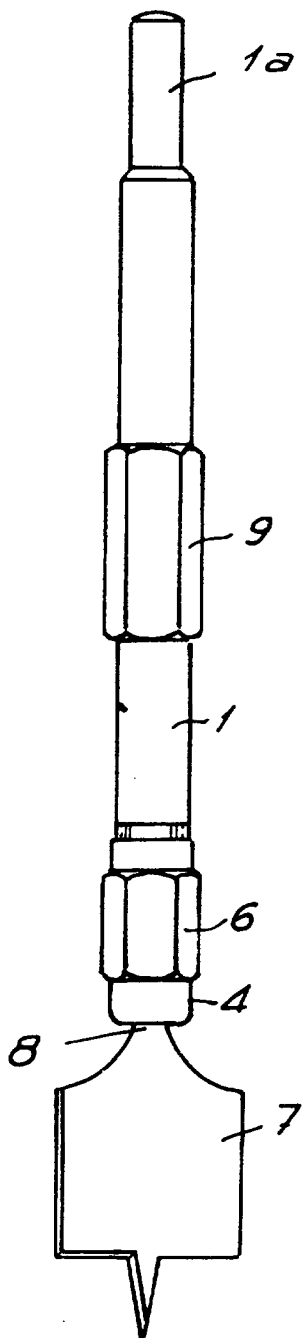


FIG. 2

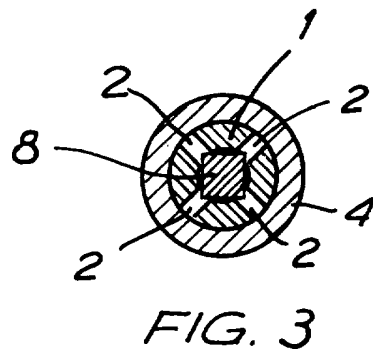


FIG. 3

Madrid, 24 Febrero 1978

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *Acedo*