

24728

MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

Laberde Hermanos, S.A., residente en ANDOAIN, Fábrica de  
Brocas, Provincia de Guipúzcoa)

por

" BROCA SOLIDA DE METAL DURO "

Inventores: Don Manuel y Don Enrique Laberde, de nacionali-  
dad española.

///////

24728

~~24728~~

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 25 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

La finalidad que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir en el curso de la presente Memoria, es la de dotar a la industria en general, de una Broca sólida de metal duro para el acabado perfecto de los agujeros.

Los carburos metálicos o metales duros tienen abierto un vasto campo de aplicaciones, particularmente en lo que se refiere a herramientas de corte de precisión.

Entre éstas tenemos la broca que, debido a la tenacidad de los materiales a taladrar, se observa que la herramienta se desafilaba con mucha frecuencia, lo que da lugar a acumular enormemente los tiempos muertos de reafilado.

Para evitar esto, así como otros muchos inconvenientes, se ha diseñado la broca sólida de metal duro para el taladrado de materiales de elevada dureza, así como materiales abrasivos, a altas velocidades con un mínimo desgaste, un taladro perfecto y una gran economía.

La descripción será hecha con ayuda del dibujo adjunto, en el cual se ha representado la broca por la cual se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad, de modo que puedan apreciarse sus partes esenciales con todo detalle. Con el nº 1 se ha señalado la broca sólida de metal duro en cuestión; con el nº 2 los dos planos que limitan la parte superior cónica de la broca y sirven para formar el alma y dar salida al despojo; con el nº 3 los ángulos opuestos de afilado y con el nº 4 los planos o biselados que sirven para evitar la ruptura

24728

~~24528~~

de la broca.

35 CARACTERISTICAS.- Una de las características principales de la broca sólida de metal duro es su forma, que tiene una parte inferior cilíndrica y otra superior cónica, con dos planos que sirven para limitar el alma de la broca y dar salida al despojo.

40 Otra característica de esta broca son los dos planos opuestos que forman el corte de la broca, así como los dos biselados en los extremos de la cabeza de la broca para evitar la ruptura de la misma.

VENTAJAS.- Un mínimo de desgaste, mayor vida de la herramienta y por lo tanto mayor economía.

45 Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

50 En resumen: El Modelo de utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

55 1.- Broca sólida de metal duro, caracterizada por tener una parte inferior cilíndrica y otra superior cónica con dos planos que sirven para limitar el alma de la broca y dar salida al despojo.

2.- Broca sólida de metal duro, caracterizada según reivindicación anterior y por ser toda ella de carburo metálico o metal duro.

60 3.- Broca sólida, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dispone de dos planos opuestos que limitan el corte de la broca.

4.- Broca sólida, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dispone de dos viseles en los extremos de

24728

~~24500~~

la cabeza de la broca para evitar la ruptura de la misma.

68

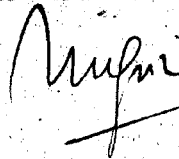
5.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "BROCA SOLIDA DE METAL DURO".

70

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas, escritas a máquina, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 octubre de 1.950.

ALFONSO UNGRIA

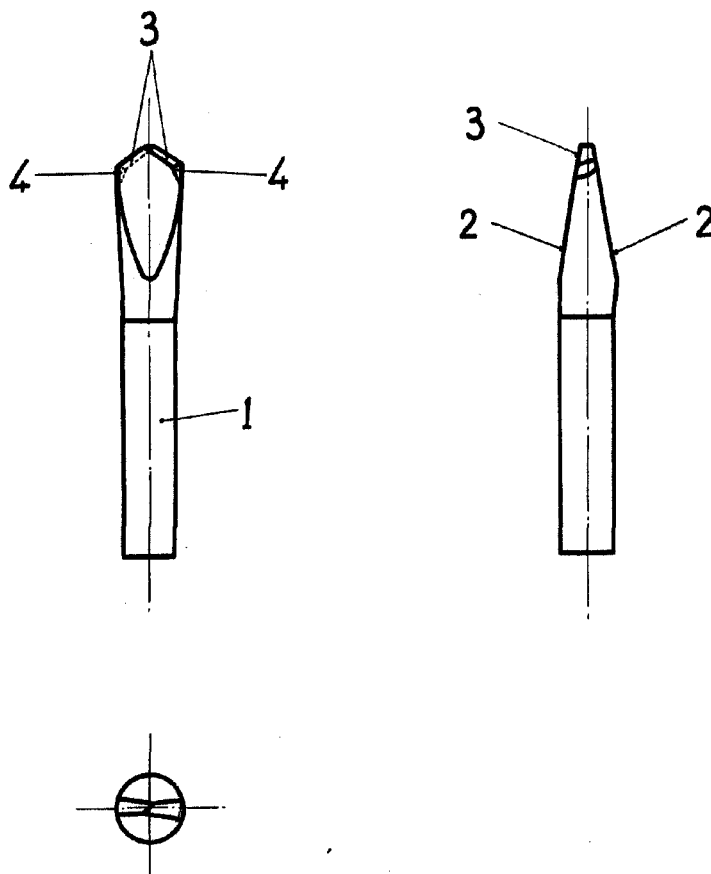


~~24728~~

24728



1850



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 17 octubre 1.950.  
ALONSO UNGRIA

*Alfonso*