

42882

42882.

P - 12.125

- 3 JUL 1934

- 3



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de METALURGICA Y FERROALEACIONES ESPECIALES S.A.,
entidad española, establecida en Zerrezaurre 35, Deusto-
Bilbao, por:

"UNA BROCA CON INSERCIONES DE METAL DURO".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Esta solicitud se refiere a brocas con in-
sersiones de metal duro, por ejemplo, carburo de tungste-
no, destinadas por ejemplo a la ejecucion de agujeros de
barrenos en la explotacion de minas de carbon y similares.

5

Se conocen ya algunos tipos de barrenas de

- 3 JUL 1954



esta clase y a este efecto puede citarse, por ejemplo, el Modelo de Utilidad N° 19.409. Sin embargo, la ejecución de broca que fué preconizada en este modelo adolece de diversos inconvenientes derivados de las causas que se mencionarán.

En esta clase de dispositivos de corte, la disposición correcta de los ángulos de las pastillas es esencial. Todo profesional sabe que en un instrumento cortante, el filo debe tener un ángulo dado y si, como en el caso que nos ocupa, son varios los elementos cortantes, la disposición correcta de los ángulos de por sí y en un elemento cortante con relación al otro adquiere una importancia fundamental, como antes se ha dicho.

Ahora bien, las reivindicaciones del citado Modelo de Utilidad N° 19.409 no especifican nada sobre el particular, aparte de otros defectos que concurren en las mismas.

La broca del presente invento se caracteriza porque el ángulo al vértice que forma el borde de ataque angular de cada pastilla es de 35° con respecto a la horizontal que pasa por el vértice y el ángulo que forma en cada pastilla la cara más estrecha con respecto a la más ancha es de 7° .

De este modo se obtiene una broca que, como ha demostrado la práctica, da resultados excelentes.

La figura 1 del dibujo adjunto representa una vista en alzado de la broca objeto de esta solicitud;



la figura 2 es una vista similar a la anterior, pero girada en 90° .

la figura 3 es una vista de la broca desde arriba.

5 Como se ve en los dibujos, la broca consta de un cuerpo 1 provisto de dos alas de corte. Este cuerpo tiene un apéndice 2 no redondo por el cual puede fijarse al cuerpo de la barrena y recibir el movimiento de rotación.

10 En cada una de las alas va dispuesta, soldada, una pastilla 3 que tiene una arista angular de corte. Como puede apreciarse en el dibujo, estas aristas frontales forman cada una, con una línea horizontal que pasa por el vértice, un ángulo de 35° . Además, la cara ancha
15 de la arista forma en su transición a la cara estrecha, un ángulo de 7° , como puede verse en la figura 3.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de In-
20 vención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

42882

= 3



1ª. - Una broca con inserciones de metal duro, del tipo que tiene dos cuchillas de corte, caracterizada porque el ángulo al vértice en la arista frontal de corte es de 35° con respecto a la horizontal que pasa por el vértice y el ángulo que forma las aristas laterales desde la cara ancha a la cara estrecha es de 7°.

2ª. - Una broca con inserciones de metal duro.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas por una sola cara.

Madrid, E 3 JUL 1954
P. A.

Alberto de Elzabara
Por Poder

DG/.

42882

= 3 J

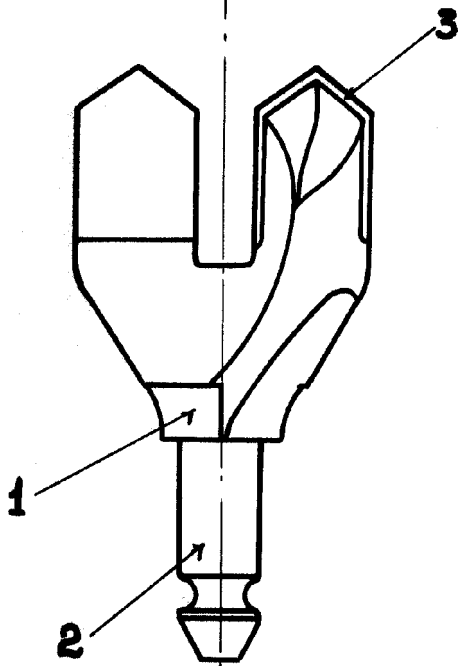


Fig. 1

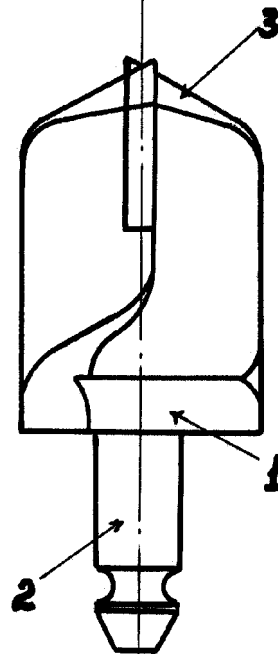


Fig. 2

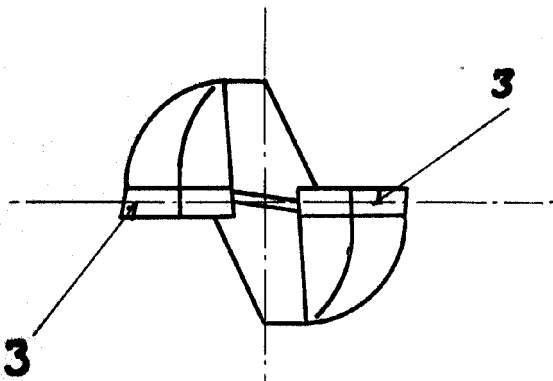


Fig. 3.

P.A.

Elizabeta

Luiz...