

15131



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de la Razón Social INDUSTRIAS DEL TUNGSTENO, VANADIO Y MOLIBDENO, S. A., Sociedad constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, por " BROCAS Y BARRENAS PERFECCIONADAS PARA METALES, PIEDRA Y CUALESQUIERA OTROS MATERIALES ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a una broca, taladro o barrena para metales, piedras y para cualesquiera otros materiales.

5 La característica esencial de las brocas de que se trata la constituye el hecho de que los filos de corte de las mismas los presentan una o más piezas de un metal duro insertadas en el extremo de la propia herramienta. Se emplean para ello simples placas o piezas configuradas de carburo de tungsteno, tántalo, títanic y molibdeno entre  
10 otros, aglomerados con cobalto o con otro aglomerante similar, si bien ha de entenderse que cuanto se refiera a la obtención de los indicados materiales será variable.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título



de ejemplo un caso de realización práctica de una broca  
15 helicoidal fabricada de acuerdo con el Modelo de Utilidad  
que se describe la cual se muestra en elevación en la fi -  
gura 1, y en planta por su punta en la figura 2.

Como claramente se muestra en los dibujos en el extremo  
de la broca se ha practicado una escotadura en la que se  
20 ha insertado y unido por soldadura una placa -1-, de un  
material duro de los detallados anteriormente, a la que  
se ha dado el perfil correspondiente para conseguir en la  
misma los dos filos que le son propios y dar lugar a la  
arista -2- que motiva la intersección de los dos casquetes  
25 cónicos en que termina el extremo de la propia herramienta.

Las brocas, taladros y barrenas fabricados de acuerdo  
con el Modelo de Utilidad de que se trata permiten veloci -  
dades de corte más elevadas y avances más rápidos a la par  
que son de una duración extraordinaria, en relación incluso  
30 con las herramientas de acero rápido de las calidades  
más superiores.

Como se comprenderá según sea la forma y tipo de la  
broca, taladro o barrena que se emplee, será la forma, ta -  
maño y sistema de montaje y fijación de la pieza o piezas  
35 de metal duro que en las mismas se dispongan para conseguir  
la finalidad propuesta.

Por último variará cuanto no altere, cambie o modifique  
la esencialidad del objeto del Modelo de Utilidad descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-  
40 1º.- Brocas, taladros y barrenas perfeccionadas para me -  
tales, y cualesquiera otros materiales, que se caracteri-



zan por el hecho de presentar los filos de corte propios para cada uno de ellos en una o más piezas de un metal duro debidamente fijadas en el extremo y en puntos correspondientes de dichas herramientas.

45

2º.- En las propias brocas, taladros y barrenas de la reivindicación anterior el hecho de que el metal duro que se emplea será un carburo de tungsteno, tántalo, titanio y molibdeno entre otros, aglomerado con cobalto u otro aglo-

50 merante similar.

3º.- En las brocas, taladros y barrenas de la reivindicación 1ª., el hecho de que la pieza o piezas de metal duro en las que se forma el filo o filos de corte de las mismas, van fijadas a la herramienta correspondiente ya sea por simple aplicación y soldadura ya engastada en un refundido, ranura o alojamiento apropiado de la propia herramienta y fijado a la vez a la misma por soldadura.

55

4º.- Brocas y barrenas perfeccionadas para metales, piedra y cualesquiera otros materiales.

60 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas escritas por una sola cara.

61

Barcelona, 20 de MAYO de 1947.

P. A.

JUAN LLORI

P. P.

15131

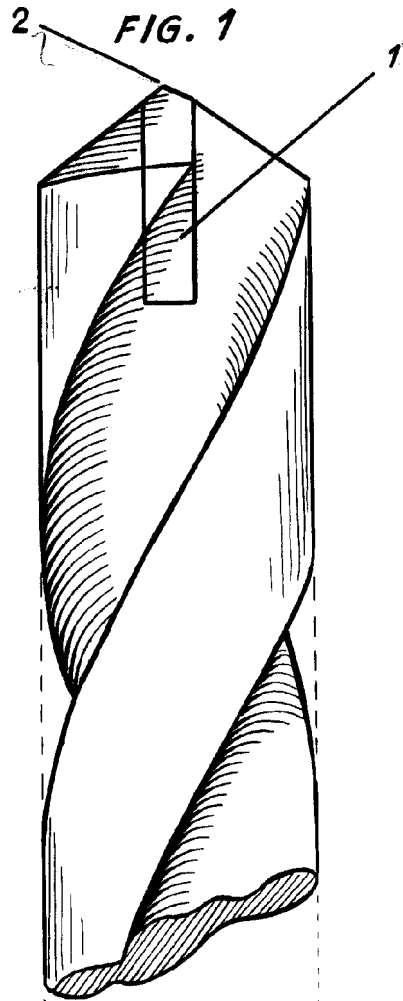
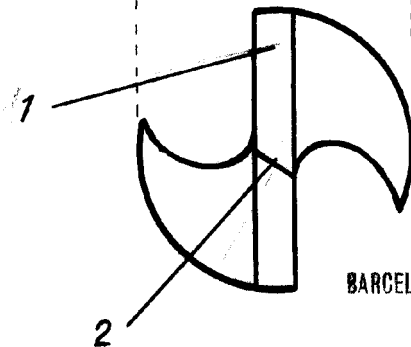


FIG. 2



BARCELONA 20 DE Mayo DE 1944  
P. A.

ADAM ALON  
23  
*Adam Alon*

Escala variable.