

Title (en)
Drill bit, especially rock drill bit.

Title (de)
Bohrer, insbesondere Gesteinsbohrer.

Title (fr)
Trépan de forage particulièrement pour la pierre.

Publication
EP 0054721 A1 19820630 (DE)

Application
EP 81109327 A 19811030

Priority
DE 3049135 A 19801224

Abstract (en)
A drill bit is intended for rotary percussion drilling and is to be used as a rock drill bit. It has a shank with a hole drilling head which carries a cutting rim. So that the percussion energy applied to the drill shank is transmitted to the cutting rim as fully as possible, the drill bit is of hole design in the transition area between the shank and the cylindrical wall of the hole drilling head, and an inner wall of this hole drill-bit section forms a hole-cutting-base tapered in the direction of the drill-bit shank. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Bohrer ist zum drehschlagenden Bohren bestimmt und als Gesteinsbohrer zu verwenden. Er hat einen Schaft mit Hohlbohrkrone, die einen Schneidkranz trägt. Um die auf den Bohrerschaft aufgebrauchte Schlagenergie möglichst vollständig auf den Schneidkranz zu übertragen, ist der Bohrer im Übergangsbereich zwischen Schaft und zylindrischer Wandung der Hohlbohrkrone hohl ausgebildet, und die Innenwandung dieses hohen Bohrerabschnittes bildet einen in Richtung auf den Bohrerschaft verjüngten Boden der Hohlbohrkrone.

IPC 1-7
E21B 10/36; **E21B 10/02**; **B28D 1/14**

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01); **E21B 10/02** (2006.01); **E21B 10/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/041 (2013.01); **E21B 10/02** (2013.01); **E21B 10/36** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2461804 A1 19810206 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O
- US 4280573 A 19810728 - SUDNISHNIKOV BORIS V, et al
- GB 2052603 A 19810128 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O
- DE 2913501 A1 19801016 - BOSCH GMBH ROBERT
- DE 2928445 A1 19810129 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O
- DE 2602238 A1 19770804 - BOSCH GMBH ROBERT
- DE 2856205 A1 19800710 - HILTI AG
- DE 3548 C
- FR 1002187 A 19520303 - KRUPP GMBH
- DE 841892 C 19520619 - DEILMANN C BERGBAU GMBH
- DE 2735368 A1 19790215 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL

Cited by
CN112832796A; CN104741667A; US5004056A; EP0334806A1; WO8911580A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0054721 A1 19820630; DE 3049135 A1 19820715; DE 3049135 C2 19910926

DOCDB simple family (application)
EP 81109327 A 19811030; DE 3049135 A 19801224