

Title (en)
Rock core bit.

Title (de)
Gesteinsbohrkrone.

Title (fr)
Couronne de forage de roche.

Publication
EP 0334806 A1 19890927 (DE)

Application
EP 89810149 A 19890227

Priority
DE 3809428 A 19880321

Abstract (en)
The rock drilling tool has a conical area (3) adjoining the shank (1) in the feed direction and a cylindrical area (4) adjoining the conical area (3) in the same direction. The conical area (3) is provided with passage openings (6) which serve to pass the drillings from the inside through to the outside of the core bit. In addition, the core bit has pin-shaped cutting bodies (9) as well as a centre drill (8) projecting axially beyond the core bit. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Gesteinsbohrwerkzeug weist einen in Vorschubrichtung an den Schaft (1) anschliessenden konischen Bereich (3) und einen in gleicher Richtung daran anschliessenden, zylindrischen Bereich (4) auf. Der konische Bereich (3) ist mit Durchtrittsöffnungen (6) versehen, welche dem Durchtritt des Bohrkleins von der Innenseite zur Aussenseite der Bohrkrone dienen. Die Bohrkrone weist ausserdem stiftförmige Schneidkörper (9) sowie einen die Bohrkrone axial überragenden Zentrierbohrer (8) auf.

IPC 1-7
E21B 10/04; E21B 10/40

IPC 8 full level
E21B 10/26 (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01); **E21B 10/04** (2006.01); **E21B 10/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/041 (2013.01); **E21B 10/04** (2013.01); **E21B 10/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4101238 A 19780718 - REIBETANZ WILBERT, et al
- [Y] US 2334453 A 19431116 - SWOFFORD PETER J
- [X] DE 3619334 A1 19871210 - WEZEL ERICH [DE]
- [AD] DE 2856205 A1 19800710 - HILTI AG
- [A] DE 2913501 A1 19801016 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] AT 360734 B 19810126 - SWAROVSKI TYROLIT SCHLEIF
- [A] EP 0054721 A1 19820630 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
- [A] DE 3515735 C1 19870115 - DVORAK JAROSLAV
- [A] DE 2807198 A1 19790830 - HELLER VERWALTUNGSGES
- [AD] DE 2928445 A1 19810129 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O

Cited by
CN103383319A; CN102134850A; EP0595214A3; WO2013053542A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0334806 A1 19890927; EP 0334806 B1 19931013; AT E95888 T1 19931015; DE 3809428 A1 19891012; DE 58905867 D1 19931118; DK 125989 A 19890922; DK 125989 D0 19890315; JP H01284690 A 19891115

DOCDB simple family (application)
EP 89810149 A 19890227; AT 89810149 T 19890227; DE 3809428 A 19880321; DE 58905867 T 19890227; DK 125989 A 19890315; JP 6402189 A 19890317