

Title (en)
Hollow drill tool.

Title (de)
Hohlbohrer.

Title (fr)
Foret à couronne.

Publication
EP 0280835 A1 19880907 (DE)

Application
EP 87810686 A 19871123

Priority
DE 3706641 A 19870302

Abstract (en)
The hollow drill tool (1) has a hollow-cylindrical support body (2) and cutting segments (4) which consist of an embedding material and a diamond grain (9) held in the latter. The surface layer (7) of the cutting segments (4) which is remote from the axis of the support body (2) has a higher concentration of diamond grain compared with the remaining area of the cutting segments (4). This guarantees the production of a large number of drill holes of high diametral accuracy. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Hohlbohrer (1) verfügt über einen hohlzylindrischen Trägerkörper (2) und über Schneidsegmente (4), die aus einem Einbettungsmaterial und in diesem gehaltenem Diamantkorn (9) bestehen. Die von der Achse des Trägerkörpers (2) abgewandte Oberflächenschicht (7) der Schneidsegmente (4) weist eine gegenüber dem übrigen Bereich der Schneidsegmente (4) höhere Diamantkorn-Konzentration auf. Dadurch wird die Schaffung einer grossen Anzahl von Bohrlöchern mit hoher Durchmesser Genauigkeit gewährleistet.

IPC 1-7
B28D 1/14

IPC 8 full level
B23B 51/04 (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **E21B 10/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/041 (2013.01); **E21B 10/48** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2167151 B1 19800508 - GEN ELECTRIC [US]
- US 4505251 A 19850319 - STOLL MARTIN [DE]
- EP 0102843 A2 19840314 - DE BEERS IND DIAMOND [ZA]
- US 4561810 A 19851231 - OHNO JOHN M [US]
- DE 3408092 A1 19850919 - HILTI AG [LI]
- US 4610579 A 19860909 - FRANK ROBERT G [US], et al

Cited by
CN106424855A; EP0857552A3; EP0363313A3; GB2423538A; EP0514822A1; CN110735602A; CN102059376A; KR100968930B1; GB2423537A; GB2423540A; DE202015104880U1; WO9015683A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0280835 A1 19880907; AU 1125488 A 19880901; DE 3706641 A1 19880915; JP S63230306 A 19880926

DOCDB simple family (application)
EP 87810686 A 19871123; AU 1125488 A 19880203; DE 3706641 A 19870302; JP 4596488 A 19880301