

Title (en)

Device for drilling and/or rotary percussion drilling in stone material

Title (de)

Vorrichtung zum Bohren bzw. Drehschlagbohren in Gesteinsmaterial

Title (fr)

Dispositif de forage ou de forage par percussion dans de la roche

Publication

EP 1985793 A2 20081029 (DE)

Application

EP 08450057 A 20080418

Priority

AT 6082007 A 20070419

Abstract (en)

The arrangement has a hollow drilling rod (1) of assembled rod sections and a larger diameter drilling crown (2), whereby the drilling rod is enveloped by a multi-section envelope pipe. The envelope pipe sections protruding into the rock material are formed by a central pipe (4) and satellite pipes (5), whereby the envelope end of the satellite pipe has a diameter less than or equal to the borehole diameter.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Bohren bzw. Drehschlagbohren in Gesteinsmaterial, mit einer an einem hohlen, aus Bohrgestängeabschnitten zusammengesetzten Bohrgestänge (1) angeordneten und den Durchmesser des Bohrgestänges mit ihrem Durchmesser übersteigenden Bohrkrone (2), wobei das Bohrgestänge (1) von einem aus Hüllrohrabschnitten (3) zusammengesetzten Hüllrohr umgeben ist, ist zur Erzielung einer großen Steifigkeit und zwecks einfacher Fertigung dadurch gekennzeichnet, dass die in das Gesteinsmaterial ragenden Hüllrohrabschnitte (3) jeweils von einem Zentralrohr (4) und an dessen Außenfläche angeordneten Satellitenrohren (5), die am Zentralrohr (4) befestigt oder mit ihm integral ausgebildet sind, gebildet sind, wobei die Einhüllende der Satellitenrohre (5) einen Durchmesser kleiner oder gleich dem Bohrlochdurchmesser aufweist.

IPC 8 full level

E21B 7/20 (2006.01); **E21B 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/20 (2013.01); **E21B 43/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0011302 A1 20000302 - TECHMO ENTW & VERTRIEBS GMBH [AT], et al
- AT 6969 U2 20040625 - TECHMO ENTW & VERTRIEBS GMBH [AT]

Cited by

CN108756752A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1985793 A2 20081029; AT 505190 A1 20081115; AT 505190 B1 20090315

DOCDB simple family (application)

EP 08450057 A 20080418; AT 6082007 A 20070419