

Title (en)
Drilling device with percussive and rotative tool.

Title (de)
Bohrvorrichtung mit einem Schlagdrehwerkzeug.

Title (fr)
Dispositif de forage avec outil de frappe et de rotation.

Publication
EP 0425802 A1 19910508 (DE)

Application
EP 90117700 A 19900914

Priority
DE 3935985 A 19891028

Abstract (en)
Drilling devices in the form of percussive piercers or rotative piercers are known, by means of which boreholes, in particular in gas concrete, are produced. <??>To prevent the percussive drilling piercer from getting jammed in the borehole during its return stroke and nevertheless to obtain maximum holding values in gas concrete, a drilling device with a percussive drilling piercer (1), a driving bush (2) connected thereto, and a ram (3) is proposed, on which a drill receptacle (3a) is arranged. <IMAGE>

Abstract (de)
Es sind Bohrvorrichtungen in Form von Schlagdornen oder Drehdornen bekannt, mittels deren Bohrlöcher, insbesondere in Gasbeton, erstellt werden. Um Verklemmungen des Bohr-Schlagdornes im Bohrloch bei dessen Rückführung zu vermeiden und trotzdem in Gasbeton maximale Haltewerte zu erzielen, wird eine Bohrvorrichtung mit einem Bohr-Schlagdorn (1), einer mit diesem verbundenen Mitnehmerbuchse (2) sowie einem Stößel (3) vorgeschlagen, an dem eine Bohrer Aufnahme (3a) angeordnet ist.

IPC 1-7
B25D 17/08; E21B 10/36; E21B 19/06

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B25D 17/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **E21B 10/36** (2006.01); **E21B 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/005 (2013.01 - EP US); **E21B 10/36** (2013.01 - EP US); **E21B 19/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2146562 A 19850424 - TOMPKINS BRIAN RONALD, et al
• [A] FR 793514 A 19360127 - MONTABERT ETS

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0425802 A1 19910508; EP 0425802 B1 19930818; AT E93173 T1 19930915; BR 9005395 A 19910917; DE 3935985 A1 19910502; DE 59002384 D1 19930923; DK 0425802 T3 19931011; ES 2045705 T3 19940116; JP H03153310 A 19910701; JP H0716940 B2 19950301; RU 2032539 C1 19950410; US 5076374 A 19911231

DOCDB simple family (application)
EP 90117700 A 19900914; AT 90117700 T 19900914; BR 9005395 A 19901025; DE 3935985 A 19891028; DE 59002384 T 19900914; DK 90117700 T 19900914; ES 90117700 T 19900914; JP 28602790 A 19901025; SU 4831428 A 19901026; US 60512090 A 19901026