

Title (en)
Method and apparatus for cutting rock.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Schneiden von Gestein.

Title (fr)
Méthode et appareil pour le coupage de roche.

Publication
EP 0168553 A1 19860122 (DE)

Application
EP 85103016 A 19850315

Priority
DE 3410981 A 19840316

Abstract (en)
[origin: US4624326A] A process is disclosed for cutting rock by means of discharging a medium under high pressure from a nozzle head at a fixed oscillating angle. A nozzle head on the end of the pressure hose is set in a freely pulsating movement through the discharge of a medium under high pressure. The movement of the nozzle head is controlled by a guide with stops. An apparatus for carrying out this process is also disclosed. The apparatus comprises a suitable nozzle head on a delivery line 1 for discharging a medium under high pressure and with a fixed oscillating angle and a guide 6 with stops 4. A flexible high-pressure hose is used as the delivery line 1.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zum Schneiden von Gestein mit Hilfe eines unter hohem Druck stehenden Mediums, welches einen Düsenkopf in durch eine Führung mit Anschlägen kontrollierte schlagende Schwingung versetzt, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens mit einer Zuleitung (1) für das unter hohem Druck stehende Medium mit einem Düsenkopf (3) sowie einer Führung (6) mit Anschlägen (4).

IPC 1-7
B26F 3/00; E21C 25/60

IPC 8 full level
B24C 1/04 (2006.01); **B26F 3/00** (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/16** (2006.01); **E21B 7/18** (2006.01); **E21C 25/60** (2006.01); **E21C 37/12** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24C 1/045 (2013.01 - EP US); **B26F 3/004** (2013.01 - EP US); **E21B 7/06** (2013.01 - EP US); **E21B 7/18** (2013.01 - EP US); **E21C 25/60** (2013.01 - EP US); **E21D 9/1066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4265487 A 19810505 - BARKER CLARK R
• [A] US 3804182 A 19740416 - ADAIR J, et al
• [A] US 3070361 A 19621225 - PEW III JOSEPH N
• [A] DE 2607097 A1 19770825 - MAASBERG WOLFGANG
• [A] GB 1460711 A 19770106 - PRESSURE DYNAMICS LTD
• [A] GB 2027776 A 19800227 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE

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

DOCDB simple family (publication)
US 4624326 A 19861125; AT E34116 T1 19880515; AU 3970285 A 19850919; AU 567396 B2 19871119; CA 1232621 A 19880209; DE 3410981 C1 19850509; EP 0168553 A1 19860122; EP 0168553 B1 19880511; JP H0339150 B2 19910612; JP S611794 A 19860107; ZA 851677 B 19851030

DOCDB simple family (application)
US 71149785 A 19850314; AT 85103016 T 19850315; AU 3970285 A 19850311; CA 476701 A 19850315; DE 3410981 A 19840316; EP 85103016 A 19850315; JP 5213085 A 19850315; ZA 851677 A 19850306