

Title (en)

Boring device with a cutting wheel having high pressure nozzles

Title (de)

Bohrvorrichtung mit einem Schneidrad mit Hochdruckdüsen

Title (fr)

Dispositif de forage à roue coupante avec buses à haute pression

Publication

**EP 1092836 A2 20010418 (DE)**

Application

**EP 00810926 A 20001006**

Priority

CH 184799 A 19991011

Abstract (en)

The drill has a cutting wheel with one end facing the mine face during drilling and on which are mounted a number of mining tools (14) and which has high pressure nozzles (15) between the mining tools that direct high pressure jets of liquid towards the mine face during drilling. The pressure achievable with the jets is at least 100 mbar, preferably at least 250 mbar. Independent claims are also included for the following: a method of mining material with a drill.

Abstract (de)

Eine Bohrvorrichtung umfasst ein Schneidrad (1), das eine während des Bohrbetriebs der Ortsbrust des abzubauenen Materials zugewandte Stirnseite aufweist. An der Stirnseite des Schneidrads (1) sind an Schneidradarmen (11, 111) eine Vielzahl von Schälmessern (14) angebracht. Zwischen den Schälmessern (14) sind Hochdruckdüsen (15) angeordnet, die während des Bohrbetriebs jeweils einen Flüssigkeitsstrahl mit Hochdruck auf die Ortsbrust richten. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21D 9/10**; E21D 9/08

IPC 8 full level

**E21D 9/08** (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21D 9/0879** (2016.01); **E21D 9/1066** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4206831 C2 19960912 - OHBAYASHI CORP [JP]

Cited by

EP2284360A1; CN107965615A; CN111577309A; CN112160762A; DE102014213115A1; WO2018028748A1; WO2018103535A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1092836 A2 20010418**; **EP 1092836 A3 20031126**

DOCDB simple family (application)

**EP 00810926 A 20001006**