

Title (en)

Percussive drilling apparatus with movable hammer head.

Title (de)

Rammb Bohrgerät mit beweglichem Meißel.

Title (fr)

Appareil de forage à percussion à tête de frappe mobile.

Publication

EP 0283734 A2 19880928 (DE)

Application

EP 88102534 A 19880222

Priority

DE 3710162 A 19870327

Abstract (en)

[origin: US4886128A] A ram boring implement having a pneumatically or hydraulically driven percussion piston, movable axially in a reciprocating manner in a housing, and an axially movable bit which is connected to an end of the housing and acted upon directly or indirectly by the percussion piston, is of a structure which permits a restoring piston, connected to the bit, to be acted upon by the pneumatic or hydraulic pressure during the return stroke of the percussion piston.

Abstract (de)

Ein Rammb Bohrgerät mit einem in Axialrichtung hin- und hergehend in einem Gehäuse (1) beweglichen, pneumatisch oder hydraulisch angetriebenen Schlagkolben (2) und einem axial beweglich am vorderen Ende des Gehäuses angeordneten Meißel (14), der direkt oder indirekt durch den Schlagkolben beaufschlagt wird, ist derart ausgebildet, daß der Meißel (14) mit einem Rückstellkolben (3) verbunden ist, der durch den pneumatischen oder hydraulischen Druck beim Rückwärtshub des Schlagkolbens (2) beaufschlagbar ist.

IPC 1-7

E02D 7/10; **E21B 4/14**

IPC 8 full level

E02D 7/10 (2006.01); **E21B 4/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 4/145 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102005051585B4; CN102392598A; EP0372225A3; AU662525B2; EP0353400A3; WO9220896A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0283734 A2 19880928; **EP 0283734 A3 19891108**; **EP 0283734 B1 19920429**; AT E75523 T1 19920515; DE 3710162 C1 19880929; US 4886128 A 19891212

DOCDB simple family (application)

EP 88102534 A 19880222; AT 88102534 T 19880222; DE 3710162 A 19870327; US 17378388 A 19880328