

Title (en)
Self-propelled boring ram

Title (de)
Selbstgetriebenes Rammbohrgerät

Title (fr)
Mouton de forage autopropulsé

Publication
EP 0789129 A2 19970813 (DE)

Application
EP 96113139 A 19960816

Priority
DE 19530972 A 19950823

Abstract (en)
[origin: US5960892A] The invention relates to an automatically driven pile-driver drilling device for drilling into the earth with a percussion piston moving axially inside a casing, driven by a pressure medium and changeable from a forward stroke to a backstroke, with a working space having radial control openings, a guide pipe with radial control openings extending into the working space and forming a rigid part of the housing, and a control box guided into an annular chamber of the guide tube and axially adjustable in a spring-pneumatic manner.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein selbstgetriebenes Rammbohrgerät zum Herstellen von Erdbohrungen mit einem in einem Gehäuse (1) axial beweglichen, mittels eines Druckmittels betriebenen und von Vorlauf auf Rücklauf umsteuerbaren Schlagkolben (4) mit einem radiale Steueröffnungen (3) aufweisenden Arbeitsraum (5), einem in den Arbeitsraum eintauchenden gehäusefesten Führungsrohr (8) mit radialen Steueröffnungen (13) und einer in einen Ringraum (11) des Führungsrohrs (8) geführten feder-pneumatisch axial verstellbaren Steuerbüchse (15, 27, 37). <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 4/14

IPC 8 full level
E21B 4/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 4/145 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 5960892 A 19991005; AT E227803 T1 20021115; DE 19530972 A1 19970227; DE 19530972 C2 19991202; DE 59609869 D1 20021219; EP 0789129 A2 19970813; EP 0789129 A3 19990714; EP 0789129 B1 20021113; JP H09165986 A 19970624

DOCDB simple family (application)
US 69741096 A 19960823; AT 96113139 T 19960816; DE 19530972 A 19950823; DE 59609869 T 19960816; EP 96113139 A 19960816; JP 24103496 A 19960823