

Title (en)
Earth drilling device

Title (de)
Erdbohrgerät

Title (fr)
Dispositif de forage du sol

Publication
EP 0757155 A1 19970205 (DE)

Application
EP 96112340 A 19960731

Priority
DE 19528620 A 19950804

Abstract (en)
The apparatus incorporates a hydraulic rotary and advance feed and/or striker drive (5). A hydraulic unit has a pump (12) driven by an electromotor (11) and located between a storage tank (14) and the hydraulic drive. The carriage with the hydraulic unit (6, 10, 11, 12, 13, 14, 15) is arranged on an undercarriage. The pump is connected with the hydraulic drive of a clamp and release device (20) for automatic screwing together of the bar-tube union. The hydraulic pump is connected via a pressure medium conduit with the hydraulic pivot drive of at least one support shield (18).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Erdbohrgerät zum Einbringen oder Aufweiten von Bohrungen im Erdreich mit Hilfe eines am freien Ende eines Gestänges angeordneten Bohrwerkzeugs (4), bei dem das Gestänge (3) zusammen mit einem hydraulischen Schlagwerk und/oder einem ebenfalls hydraulischen Drehantrieb auf einem Schlitten angeordnet ist. Der Schlitten ist auf einer in der Vertikalen verschwenkbaren Lafette (2) geführt, die auf einem Raupen- bzw. Kettenfahrwerk gelagert ist. Am Fahrwerk oder an der Lafette in unmittelbarer Nähe des hydraulischen Schlagwerks ist eine elektromotorische Hydraulikeinheit (6,10,11,12,13,14,15,16) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 15/04; E21B 7/02

IPC 8 full level
E21B 4/16 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01); **E21B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/046 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3371726 A 19680305 - BOUYOUCOS JOHN V
- [Y] DE 4035646 A1 19910620 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [Y] US 4938296 A 19900703 - BRAZELL II JAMES W [US]
- [X] US 4482021 A 19841113 - REPSKI ROMAN [CA]
- [X] US 5281775 A 19940125 - GREMILLION ERNEST J [US]
- [X] EP 0228138 A2 19870708 - COELUS GASPAR JOZEF [BE]
- [A] US 5242026 A 19930907 - DEKEN ARTHUR D [US], et al
- [A] US 5033554 A 19910723 - YOUNES JOSEPH [US]
- [A] US 4050526 A 19770927 - DEIKE ROBERT F
- [A] US 4124081 A 19781107 - DEIKE ROBERT F
- [A] US 3741315 A 19730626 - HILTON A
- [A] DE 3312305 A1 19831013 - TRANSTRONIC AB [SE]

Cited by
CN103982150A; CN116291194A; CN103015893A; EP3705683A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0757155 A1 19970205; CA 2182729 A1 19970205; DE 19528620 A1 19970206; JP H09105286 A 19970422

DOCDB simple family (application)
EP 96112340 A 19960731; CA 2182729 A 19960805; DE 19528620 A 19950804; JP 22177596 A 19960805