

Title (en)  
Drilling device

Title (de)  
Bohrvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de forage

Publication  
**EP 0886034 A2 19981223 (DE)**

Application  
**EP 98110952 A 19980616**

Priority  
DE 19725628 A 19970617

Abstract (en)  
Bores are produced in the ground, are expanded, and pipelines in the ground are destroyed and replaced using an arrangement of a feed and rotary drive and a plug-in coupling (12) attached to the drive, comprising a chuck (14) and a locking piece (15) at the end of a length of rod. Preferably the chuck has a radial aperture for insertion of the locking piece and is provided with a cup (34) pointing in the direction of the axis of rotation. A fluid line (35) may open into the cup. The length of rod preferably consists of a piece of pipe.

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung zum Herstellen und Aufweiten von Erdbohrungen sowie zum Zerstören und Ersetzen erdverlegter Rohrleitungen oder zum Rammen von Rohren ist in einem Rahmen (1) ein Vorschub- und ein Drehantrieb (2,3,8;11) mit einer Steckkupplung (12) aus einem Futter (14) und einem Verriegelungsstück (15) am Ende eines Gestänges angeordnet. Das Gestänge besteht aus mehreren Schüssen (16) mit einem Innengewinde (20) am einen Ende sowie einem Außengewinde (26) des Verriegelungsstücks am anderen Ende, das gleichzeitig mit einer Schlüsselfläche (31,32) zum Festhalten des betreffenden Gestängeschusses beim Verschrauben mit dem nächstfolgenden Gestängeschuß versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 19/16**; **E21B 19/08**; **E21B 7/30**

IPC 8 full level  
**E21B 7/30** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01); **E21B 19/086** (2006.01); **E21B 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 7/30** (2013.01 - EP US); **E21B 19/086** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4507019 A 19850326 - THOMPSON ALAN E [US]
- DE 4113422 A1 19921029 - KLEMM BOHRTECH [DE]
- DE 4122350 A1 19930114 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]

Cited by  
DE102014017936A1; DE102014018101A1; EP3702576A1; DE102014018100B3; DE102019001204A1; CN102803643A; DE102019001200A1; US10000979B2; EP3029263A1; US10227834B2; DE202014009613U1; US11199059B2; DE102019001200B4; EP3029259A2; US10053931B2; EP3699391A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0886034 A2 19981223**; **EP 0886034 A3 19991103**; **EP 0886034 B1 20040512**; CA 2240770 A1 19981217; DE 19725628 C1 19990304; DE 59811358 D1 20040617; PL 326856 A1 19981221; US 6267187 B1 20010731

DOCDB simple family (application)  
**EP 98110952 A 19980616**; CA 2240770 A 19980616; DE 19725628 A 19970617; DE 59811358 T 19980616; PL 32685698 A 19980617; US 9797498 A 19980616