

Title (en)

Device for the underground installation of pipes or the like.

Title (de)

Vorrichtung zum unterirdischen Verlegen von Leitungen od.dgl.

Title (fr)

Dispositif pour poser sous le sol des conduites ou similaires.

Publication

EP 0323433 A1 19890705 (DE)

Application

EP 88890294 A 19881122

Priority

AT 319787 A 19871204

Abstract (en)

The device comprises a cylindrical driving body (1) which accommodates an axially acting percussion tool (7) and has at the front end a preferably interchangeable driving head (8) and at the rear end, apart from the feed lines (11) for the inherent supply, a connection (12) for the pipes, cables and the like of the lines (16) to be laid. So that driving can be carried out in a powerful, efficient and reliably directed manner, a coaxial tool holder (3) is mounted in the driving body (1) in such a way that it can be rotated and driven, on which tool holder (3) the percussion tool (7) sits eccentrically and the driving head (8) sits centrally.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum unterirdischen Verlegen von Leitungen od.dgl. umfaßt einen zylinderförmigen Vortriebskörper (1), der ein axial wirkendes Schlagwerkzeug (7) aufnimmt und vorderends einen vorzugsweise auswechselbaren Vortriebskopf (8) und hinterends neben den Zuleitungen (11) zur Eigenversorgung einen Anschluß (12) für die Rohre, Kabel u.dgl. der zu verlegenden Leitungen (16) aufweist. Um einen leistungsstarken, rationell und zielsicher durchführbaren Vortrieb zu ermöglichen, ist im Vortriebskörper (1) eine koaxiale Werkzeugaufnahme (3) dreh- und antreibbar gelagert, an der das Schlagwerkzeug (7) exzentrisch und der Vortriebskopf (8) zentrisch sitzen.

IPC 1-7

E21B 4/16; **E21B 7/06**; **E21B 7/20**; **E21B 7/26**

IPC 8 full level

E21B 7/26 (2006.01); **E21B 4/16** (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 7/24** (2006.01); **H02G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 4/16 (2013.01); **E21B 7/068** (2013.01); **E21B 7/206** (2013.01); **E21B 7/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4632191 A 19861230 - MCDONALD WILLIAM J [US], et al
- [A] US 3952813 A 19760427 - CHEPURNOI NIKOLAI PROKHOROVICH, et al
- [A] US 4694913 A 19870922 - MCDONALD WILLIAM J [US], et al
- [A] DE 3416514 A1 19851107 - FRUEHLING OTTO
- [A] WO 8502215 A1 19850523 - MERSTAN IMPACT MOLING LIMITED [GB]
- [A] US 3835942 A 19740917 - LEONARDI S
- [A] US 4646277 A 19870224 - BRIDGES JACK E [US], et al
- [A] US 4705116 A 19871110 - CARRUTHERS ALEC R [GB]
- [AD] EP 0195559 A1 19860924 - FLOWMOLE CORP [US]

Cited by

EP0343800A3; EP0429765A3; US5669443A; EP0812976A3; CN108360974A; DE3911467A1; US5010965A; EP0335609A3; US4974687A; WO2011015342A1; WO9709509A1; WO2011015341A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0323433 A1 19890705; AT 388407 B 19890626; AT A319787 A 19881115; JP H01214687 A 19890829

DOCDB simple family (application)

EP 88890294 A 19881122; AT 319787 A 19871204; JP 30113788 A 19881130