

Title (en)

Method for subterranean insertion of a conduit

Title (de)

Verfahren zum unterirdischen Einbringen einer Rohrleitung

Title (fr)

Procédé d'introduction souterraine d'une conduite

Publication

EP 2447462 A1 20120502 (DE)

Application

EP 10014133 A 20101029

Priority

EP 10014133 A 20101029

Abstract (en)

The method involves creating a pilot borehole (16) on the starting side (2) to the destination side (4), where a drilling head is advanced by a drilling string (12), and increasing the pilot borehole in one or multiple steps by moving a reamer (30) of a diameter of the borehole using the drilling string from the destination side to the starting side. The reamer and the pipeline (20) are moved from the destination side to the starting side.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum unterirdischen Einbringen einer Rohrleitung (20) vorgegebenen Durchmessers zwischen einer Startseite (2) und einer Zielseite (4) wird zunächst eine Pilotbohrung (16) von der Startseite (2) zur Zielseite (4) erstellt, wobei ein Bohrkopf mittels eines Bohrgestänges (12) vorbewegt wird. Optional kann die Pilotbohrung (16) in einem oder mehreren Schritten mit Hilfe eines Räumers auf einen Durchmesser vergrößert werden, der kleiner als ein vorgegebener Enddurchmesser ist. An der Zielseite (4) wird ein auf den Enddurchmesser des Bohrlochs (50) ausgelegter Räumer (30) montiert und mittels einer Kopplungseinrichtung an die an der Zielseite (4) vorbereitete Rohrleitung (20) angekoppelt. Anschließend werden der Räumer (30) und die Rohrleitung (20) von der Zielseite (4) zur Startseite (2) bewegt, wobei der Räumer (30) das Bohrloch (50) auf den Enddurchmesser vergrößert und die Rohrleitung (20) in dem Bohrloch (50) zu liegen kommt.

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/046 (2013.01); **E21B 7/205** (2013.01); **E21B 7/30** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1802844 B1 20090408 - MEYER & JOHN GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2005034896 A1 20050217 - YOUAN TOYOHICO [JP]
- [X] US 2003152428 A1 20030814 - WENTWORTH STEVEN W [US], et al
- [X] EP 0291193 A1 19881117 - CHERRINGTON MARTIN D [US], et al

Citation (third parties)

Third party :

- US 5375945 A 19941227 - CHERRINGTON MARTIN D [US]
- US 4679637 A 19870714 - CHERRINGTON MARTIN D [US], et al

Cited by

DE102013021889A1; EP3940192A1; DE102013111350A1; RU2645685C2; US10443761B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2447462 A1 20120502; AU 2011322539 A1 20130606; CA 2815739 A1 20120503; WO 2012056011 A1 20120503

DOCDB simple family (application)

EP 10014133 A 20101029; AU 2011322539 A 20111028; CA 2815739 A 20111028; EP 2011069017 W 20111028