

Title (en)

Method and device for establishing and/or enlarging a borehole

Title (de)

Verfahren und Anordnung zum Herstellen und/oder Aufweiten einer Erdbohrung

Title (fr)

Procédé et agencement de fabrication et/ou d'élargissement d'un trou dans la terre

Publication

EP 2351903 A2 20110803 (DE)

Application

EP 11150651 A 20110111

Priority

DE 102010004287 A 20100111

Abstract (en)

The method involves transporting drill pipe sections (20) for extending a drill pipe by a transport unit individually one after another from a drill pipe supply area through a shaft access opening (16) into a shaft structure. The drill pipe supply area is arranged outside of the shaft structure. The drill pipe sections are introduced in a receiving area (58) of a shaft drilling device (14) with the help of the transport unit. An independent claim is also included for an arrangement for manufacturing or expanding bore or for replacing a pipeline.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Herstellen und/oder Aufweiten einer Erdbohrung oder zum Ersetzen einer im Erdreich verlegten Rohrleitung mit Hilfe eines Schachtbohrgerätes, bei dem mit Hilfe eines in einem Schachtbauwerk (12) angeordneten Schachtbohrgerätes (14, 68) ein aus mehreren Gestängeabschnitten (20, 20a) zusammensetzbares Bohrgestänge angetrieben und ein am vorderen Ende des Bohrgestänges vorhandenes Werkzeug (24) bewegt wird. Zumindest die Gestängeabschnitte (20a) zum Verlängern des Bohrgestänges werden mit Hilfe einer Transporteinrichtung (32) einzeln nacheinander von einem außerhalb des Schachtbauwerks (12) angeordneten Gestängezuführbereich (60) durch eine Schachtzugangsöffnung (14) in das Schachtbauwerk (12, 68) transportiert und mit Hilfe der Transporteinrichtung (32) in einen Aufnahmebereich (58) des Schachtbohrgerätes (14, 68) eingebracht oder aus dem Aufnahmebereich des Schachtbohrgerätes (14, 68) entnommen.

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 7/28** (2006.01); **E21B 19/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/046 (2013.01); **E21B 7/28** (2013.01); **E21B 19/15** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10159712 B4 20041202 - TRACTO TECHNIK [DE]
- DE 10257392 A1 20040624 - TRACTO TECHNIK [DE]

Cited by

FR3023577A1; EP3361039A1; US10941617B2; WO2016005701A3

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 2351903 A2 20110803; **EP 2351903 A3 20130515**; DE 102010004287 A1 20110714

DOCDB simple family (application)

EP 11150651 A 20110111; DE 102010004287 A 20100111