

Title (en)

DRILL HEAD AND DEVICE FOR MAKING A HOLE IN THE GROUND

Title (de)

Bohrkopf und Vorrichtung zum Herstellen einer Bohrung im Erdreich

Title (fr)

TÊTE DE FORAGE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LA TERRE

Publication

EP 2957710 A1 20151223 (DE)

Application

EP 15160434 A 20150324

Priority

DE 102014104552 A 20140401

Abstract (en)

[origin: US2015275626A1] The invention relates to a drill head and a device for drilling a bore in the ground, the drill head having a first unit coupleable with an inner drill pipe of a double drill pipe assembly and a second unit coupleable with the outer drill pipe of the double drill pipe assembly. By means of the inner drill pipe the first unit is rotatable about an axis of rotation relative to the second unit which is drivable by means of the outer drill pipe. The drill head has a sliding contact arrangement for establishing an electrical connection between the first unit and the second unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Bohrkopf (10, 100) und eine Vorrichtung zum Herstellen einer Bohrung im Erdreich, wobei der Bohrkopf (10, 100) eine erste mit einem Innengestänge eines Doppelrohrgestänges koppelbare Einheit (24, 76) und eine zweite mit einem Außengestänge des Doppelrohrgestänges koppelbare Einheit (22) hat. Die erste Einheit (24, 76) ist mit Hilfe des Innengestänges relativ zu der mit Hilfe des Außengestänges antreibbaren zweiten Einheit (22) um eine Drehachse (20) drehbar. Der Bohrkopf (10, 100) hat eine Gleitkontakтанordnung (60, 110) zum Herstellen einer elektrischen Verbindung zwischen der ersten Einheit (24, 76) und der zweiten Einheit (22).

IPC 8 full level

E21B 7/06 (2006.01); **E21B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 4/14 (2013.01 - EP); **E21B 7/046** (2013.01 - EP US); **E21B 7/062** (2013.01 - EP US); **E21B 17/028** (2013.01 - EP US); **E21B 41/0085** (2013.01 - US); **E21B 47/09** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10005475 A1 20010809 - KLEMM GUENTER [AT]
- DE 112010003039 T5 20120614 - SMITH INTERNATIONAL [US]

Citation (search report)

- [XDYI] DE 112010003039 T5 20120614 - SMITH INTERNATIONAL [US]
- [YA] EP 1124037 A1 20010816 - KLEMM GUENTER [AT]

Cited by

WO2016131533A1; EP3865655A1; DE102020103596A1; US10745977B2

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)

DE 102014104552 A1 20151001; EP 2957710 A1 20151223; EP 2957710 B1 20171206; PL 2957710 T3 20180430; US 2015275626 A1 20151001; US 9840894 B2 20171212

DOCDB simple family (application)

DE 102014104552 A 20140401; EP 15160434 A 20150324; PL 15160434 T 20150324; US 201514661630 A 20150318