

Title (en)

Drive device and method for operating a drive device

Title (de)

Antriebsvorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Antriebsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'entraînement et procédé destiné au fonctionnement d'un dispositif d'entraînement

Publication

EP 2772606 A1 20140903 (DE)

Application

EP 13157000 A 20130227

Priority

EP 13157000 A 20130227

Abstract (en)

The device (10) has a drive unit (12) that is provided with a rotary drive. A vibration drive (30) is provided for driving an output shaft (14) in rotating and axially vibrating manner. An adapter unit (40) is coupled with output shaft, and provided with outer adapter (46) for connecting outer rod (62) and inner adapter (56) for connecting inner rod (64). The outer adapter is adapted to transmit rotational movement and axially vibrating movement of output shaft to outer rod. The inner adapter is supported in axially displaceable and spring-mounted manner in outer adapter. An independent claim is included for a method for operating drive device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung zum Antreiben eines Bohrgestänges 60 mit einer Antriebseinrichtung 12 mit einem Drehantrieb 20 und einem Vibrationsantrieb 30 zum drehenden und axial vibrierenden Antreiben einer Abtriebswelle 14 und einer Adaptereinrichtung, welche mit der Abtriebswelle 14 gekoppelt ist und einen Außenadapter 46 zum Anschließen eines Außengestänges 62 und einen Innenadapter 56 zum Anschließen eines Innengestänges 64 umfasst. Der Außenadapter 46 ist eingerichtet, die Drehbewegung und die axial vibrierende Bewegung der Abtriebswelle 14 auf das Außengestänge 62 zu übertragen. Der Innenadapter 56 ist in dem Außenadapter 46 axial verschiebbar und federnd gelagert. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Betrieb einer Antriebsvorrichtung.

IPC 8 full level

E21B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 6/02 (2013.01 - US); **E21B 7/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2444587 A1 20120425 - EURODRILL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2444587 A1 20120425 - EURODRILL GMBH [DE]
- [A] US 4253531 A 19810303 - BOROS LADISLAV J
- [A] EP 0057089 A1 19820804 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] WO 2009014444 A1 20090129 - SONICSAMPDRILL B V [NL], et al
- [A] US 5064002 A 19911112 - PATTERSON WILLIAM N [US]
- [A] US 3835943 A 19740917 - BRAY R

Cited by

CN111287649A

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 2772606 A1 20140903; EP 2772606 B1 20150408; DK 2772606 T3 20150427; HK 1198195 A1 20150313; PL 2772606 T3 20150831; US 2014238712 A1 20140828; US 9932773 B2 20180403

DOCDB simple family (application)

EP 13157000 A 20130227; DK 13157000 T 20130227; HK 14111617 A 20141118; PL 13157000 T 20130227; US 201414190898 A 20140226