

Title (en)

Drive device and method for driving a drilling rod

Title (de)

Antriebsvorrichtung und Verfahren zum Antreiben eines Bohrgestänges

Title (fr)

Dispositif et procédé d'entraînement d'une tige de forage

Publication

**EP 2634363 A1 20130904 (DE)**

Application

**EP 12001319 A 20120228**

Priority

EP 12001319 A 20120228

Abstract (en)

The apparatus (10) has an outer bar rotatably driven with a rotary drive unit (20) by an outer drive shaft (22). An inner bar is rotatably driven with another rotary drive unit (30) by an inner drive shaft (32) independent of the outer bar. A vibration unit (40) produces a vibration and comprises a vibrating drivable vibration element (42) that is connected with the outer and inner drive shafts for transferring the vibration to the outer and inner drive shafts over transmission units (50, 60). The transmission units include pivot bearings (52, 62). An independent claim is also included for a method for driving drill pipes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung zum Antreiben eines Bohrgestänges, welches ein Außengestänge und ein Innengestänge aufweist, mit einer ersten Drehantriebseinheit (20), mit welcher über eine äußere Antriebswelle (22) das Außengestänge drehend antreibbar ist, einer zweiten Drehantriebseinheit (30), mit welcher über eine innere Antriebswelle (32) das Innengestänge unabhängig vom Außengestänge drehend antreibbar ist, und einer Vibrationseinheit (40) zum Erzeugen einer Vibration, welche ein vibrierend antreibbares Vibrationselement (42) aufweist. Das Vibrationselement ist zum Übertragen der Vibration auf die äußere Antriebswelle über eine erste Übertragungseinheit (50) mit der äußeren Antriebswelle verbunden und zum Übertragen der Vibration auf die innere Antriebswelle über eine zweite Übertragungseinheit (60) mit der inneren Antriebswelle verbunden.

IPC 8 full level

**E21B 6/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 6/04** (2013.01 - EP US); **E21B 7/24** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 202010014478 U1 20101216 - EURODRILL GMBH [DE]

Citation (search report)

[AD] DE 202010014478 U1 20101216 - EURODRILL GMBH [DE]

Cited by

EP4033067A1; US11549311B2; WO2023094381A1

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 2634363 A1 20130904**; **EP 2634363 B1 20150909**; CA 2791201 A1 20130828; CA 2791201 C 20150324; CN 103291215 A 20130911; CN 103291215 B 20161221; US 2013292179 A1 20131107

DOCDB simple family (application)

**EP 12001319 A 20120228**; CA 2791201 A 20120928; CN 201210502147 A 20121130; US 201213667803 A 20121102