

Title (en)
Drive unit with alignment means

Title (de)
Antriebseinheit mit Justiereinrichtung

Title (fr)
Unité d'entraînement avec un dispositif d'alignement

Publication
EP 2236734 A1 20101006 (DE)

Application
EP 09004988 A 20090403

Priority
EP 09004988 A 20090403

Abstract (en)
The unit (10) has a carriage (20) for moving a mast of a boring or construction device along a moving axis (12). External and interior tubing drives (30, 40) are provided for driving two tubular drill pipes around two longitudinal axes, respectively. Two drives are arranged on the carriage around a transverse axis (16) that runs perpendicular to the moving axis. The longitudinal axes run coaxially to each other to form a common drilling axle (14). An adjusting device adjusts one of the longitudinal axes of the two drives and changes the moving axis of the carriage.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Antriebseinheit für ein Bohr- oder Baugerät mit einem Schlitten (20), welcher zum Verfahren an einem Mast des Bohr- oder Baugeräts entlang einer Verfahrachse (12) ausgebildet ist, einem Außenantrieb (30) zum drehenden Antreiben eines ersten, rohrförmigen Bohrgestänges um eine erste Längsachse und einem Innenrohrantrieb (40) zum drehenden Antreiben eines zweiten Bohrgestänges, welches innerhalb des ersten Bohrgestänges angeordnet ist, um eine zweite Längsachse. Der Außenrohrantrieb und der Innenrohrantrieb sind auf dem Schlitten angeordnet und die beiden Längsachsen verlaufen im Wesentlichen koaxial zueinander und bilden eine gemeinsame Bohrachse (14). Es ist eine Justiereinrichtung vorgesehen, mit welcher eine Ausrichtung zumindest einer der Längsachsen des Außenrohrantriebs oder des Innenrohrantriebs zu der Verfahrachse des Schlittens veränderbar und einstellbar ist.

IPC 8 full level
E21B 3/02 (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 3/022 (2020.05 - EP US); **E21B 7/002** (2013.01 - EP); **E21B 19/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102006059171 B3 20080403 - KLEMM BOHRTECHNIK ZWEIGNIEDERL [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 4402487 A1 19950706 - INTEROC VERTRIEBSGESELLSCHAFT [DE]
• [Y] US 4878546 A 19891107 - SHAW DANIAL G [US], et al
• [A] DE 2656209 A1 19770623 - ATLAS COPCO AB
• [A] WO 0055470 A1 20000921 - KNEBEL DRILLING A S [DK], et al
• [A] DE 19512109 A1 19961010 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]

Cited by
US10995563B2; US11136837B2; EP3456914A1; US10837231B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2236734 A1 20101006; EP 2236734 B1 20110817; AT E520857 T1 20110915; ES 2367556 T3 20111104

DOCDB simple family (application)
EP 09004988 A 20090403; AT 09004988 T 20090403; ES 09004988 T 20090403