

Title (en)

Method and device for excavating a hole in underground formations

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abteufen einer Bohrung in unterirdische Formationen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le forage d'un trou dans des formations souterraines

Publication

EP 0811744 A1 19971210 (DE)

Application

EP 96109150 A 19960607

Priority

EP 96109150 A 19960607

Abstract (en)

The process sinks a borehole in subterranean formations. The drilling tool (4), connected to the lower end of the drillstring (1), is especially a steerable tool. Its casing (5) accommodates the motor turning the drilling bit. Here the notably original feature is use of the drilling bit drive motor (6) reaction, to turn the drillstring in anticlockwise rotation, i.e. the opposite direction to that in which the bit is turned. Also claimed is the corresponding equipment for the above process.

Abstract (de)

Zum Abteufen einer Bohrung in unterirdische Formationen durch ein mit dem sohlenseitigen Ende eines rotierend angetriebenen Bohrrrohrstranges (1) verbundenes Bohrwerkzeug (4) mit einem in dessen Gehäuse untergebrachten Antriebsmotor für den Bohrmeißel (7) wird der Bohrrrohrstrang (1) durch den Antriebsmotor des Bohrwerkzeugs (4) in Linksdrehung rotierend angetrieben. Der Antriebsmotor (6) des Bohrwerkzeugs (4) ist dabei für den Antrieb des Bohrmeißels (7) in Rechtsdrehung und einen gleichzeitigen Drehantrieb des Bohrrrohrstranges (1) in Linksdrehung ausgelegt.
<IMAGE>

IPC 1-7

E21B 4/20; **E21B 7/06**

IPC 8 full level

E21B 4/20 (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 4/20 (2013.01); **E21B 7/068** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9005235 A1 19900517 - NOBLE JAMES BAIN [GB]
- [A] US 4854397 A 19890808 - WARREN TOMMY M [US], et al
- [A] EP 0520733 A1 19921230 - CAMCO DRILLING GROUP LTD [GB]
- [A] EP 0571045 A1 19931124 - ANADRILL INT SA [PA], et al
- [A] EP 0343800 A2 19891129 - FLOWMOLE CORP [US]
- [A] US 3841420 A 19741015 - RUSSELL M
- [A] US 4678045 A 19870707 - LYONS WILLIAM C

Cited by

US8151907B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0811744 A1 19971210; AU 2470097 A 19971211; NO 972626 D0 19970606; NO 972626 L 19971208

DOCDB simple family (application)

EP 96109150 A 19960607; AU 2470097 A 19970604; NO 972626 A 19970606