

Title (en)

Apparatus for controlled directional drilling, and process for controlling the apparatus.

Title (de)

Bohrvorrichtung entlang einer kontrollierbaren Bewegungsbahn und dazugehöriges Steuerungsverfahren.

Title (fr)

Dispositif de forage à trajectoire contrôlée et procédé de réglage de trajectoire correspondant.

Publication

**EP 0286500 A1 19881012 (FR)**

Application

**EP 88400711 A 19880323**

Priority

FR 8704321 A 19870327

Abstract (en)

[origin: US4844178A] The drilling device comprises at least two stabilizers (7a, 7b, 7c) spaced apart in the longitudinal direction of the set of rods. The pistons (17a, 17b, 17c) of these stabilizers are interconnected and include common members (35, 37) for creating a pressure drop in the drilling fluid. Actuating surfaces (19a, 19b, 19c) including ramps (40) and complementary parts interconnecting the ramps cooperate with finger members (20) for effecting the extension of the bearing plates (21). The ramps (40) and the complementary parts of the actuating surfaces of the stabilizers (7a, 7b, 7c) are aligned in the longitudinal direction and are such that for each stable successive position of the pistons (17a, 17b, 17c), the bearing plates (21) are in positions of extension constituting a combination different from the preceding one.

Abstract (fr)

Le dispositif de forage comporte au moins deux stabilisateurs (7a, 7b, 7c) espacés suivant la direction longitudinale du train de tiges. Les pistons (17a, 17b, 17c) de ces stabilisateurs sont solidaires les uns des autres et comportent des moyens (35, 37) communs de création d'une perte de charge dans le fluide de forage. Des surfaces d'actionnement (19a, 19b, 19c) comportant des rampes (40) et des parties complémentaires joignant ces rampes coopèrent avec des doigts (20) pour réaliser l'extraction de lames d'appui (21). Les rampes (40) et les parties complémentaires des surfaces d'actionnement des stabilisateurs (7a, 7b, 7c) sont alignées dans la direction longitudinale et sont telles que pour chaque position successive stable des pistons (17a, 17b, 17c), les lames d'appui (21) sont dans des positions d'extraction constituant une combinaison différente de la précédente.

IPC 1-7

**E21B 7/06**

IPC 8 full level

**E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/10** (2006.01); **E21B 17/10** (2006.01); **E21B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 7/06** (2013.01 - EP US); **E21B 17/1014** (2013.01 - EP US); **E21B 23/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2575793 A1 19860711 - SMF INT [FR]
- [AD] FR 2579662 A1 19861003 - SMF INT [FR]
- [A] US 4491187 A 19850101 - RUSSELL LARRY R [US]
- [A] US 3129776 A 19640421 - MANN WILLIAM L

Cited by

GB2357101A; GB2357101B; WO9108370A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0286500 A1 19881012**; BR 8801389 A 19881101; JP S63251593 A 19881019; NO 881334 D0 19880325; NO 881334 L 19880928; US 4844178 A 19890704

DOCDB simple family (application)

**EP 88400711 A 19880323**; BR 8801389 A 19880325; JP 7427788 A 19880328; NO 881334 A 19880325; US 17335988 A 19880325