

Title (en)

Drill string for deflection drilling, method of using such a string and deflecting device used in this string.

Title (de)

Bohrstrang zum Ablenken der Bohrrichtung, Verfahren zum Bedienen dieses Stranges und in diesem Strang benutzte Ablenkvorrichtung.

Title (fr)

Colonne de forage pour forage à déviations, procédé d'utilisation de cette colonne et dispositif déviateur utilisé dans cette colonne.

Publication

**EP 0212316 A1 19870304 (FR)**

Application

**EP 86110190 A 19860724**

Priority

FR 8511608 A 19850730

Abstract (en)

[origin: US4694914A] The present invention relates to drilling a well with a bent bore. A bending device is inserted in a drilling string between a stabilizer and an active motor element. If the drilling string is rotated in one direction the bending device takes up a rectilinear configuration for ensuring rectilinear drilling, and if the drilling string is rotated in the opposite direction it takes up a bent configuration, thereby transforming itself into a bent coupling for curved drilling. The device comprises two superposed sleeves (1, 2) one of which is capable of rotating through a limited angle about a pivot (3) whose axis lies at the same small angle (A) to the axes (10, 10A) of both sleeves. The invention is applicable to drilling oil wells or geothermal wells.

Abstract (fr)

La présente invention concerne la réalisation de forages à déviations. On insère dans la colonne de forage, entre un stabilisateur et un élément actif de moteur, un dispositif qui, selon le sens de la rotation de cette colonne, prend une configuration rectiligne assurant un forage rectiligne ou une configuration coudée le transformant en raccord coudé et assurant un forage courbe ; ce dispositif comporte deux manchons superposés (1, 2) dont l'un tourne d'un angle limité autour d'un pivot (3) dont l'axe (14) fait un même petit angle (A) avec les axes (10, 10A) de ces deux manchons. Application aux forages pétroliers et géothermiques.

IPC 1-7

**E21B 7/06**

IPC 8 full level

**E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 7/067** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4220214 A 19800902 - BENOIT LLOYD F [US]
- [A] US 4303135 A 19811201 - BENOIT LLOYD F
- [A] EP 0085444 A2 19830810 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] US 4374547 A 19830222 - NGUYEN JEAN-PAUL [FR], et al
- [A] US 4076084 A 19780228 - TIGHE ROBERT E
- [A] US 4319649 A 19820316 - JETER JOHN D
- [A] US 3841420 A 19741015 - RUSSELL M
- [A] DE 3326885 C1 19840816

Cited by

EP0775802A3; EP2321488A4; FR2617533A1; EP0298828A1; US4836303A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0212316 A1 19870304; EP 0212316 B1 19890405**; BR 8603579 A 19870304; DD 273872 A5 19891129; DE 3662712 D1 19890511; FR 2585760 A1 19870206; FR 2585760 B1 19870925; JP S6229695 A 19870207; NO 863031 D0 19860728; NO 863031 L 19870202; US 4694914 A 19870922

DOCDB simple family (application)

**EP 86110190 A 19860724**; BR 8603579 A 19860729; DD 29288586 A 19860725; DE 3662712 T 19860724; FR 8511608 A 19850730; JP 17982486 A 19860730; NO 863031 A 19860728; US 88866486 A 19860723