

Title (en)

Controlled directional drilling assembly with a variable-angle elbow element, and its use.

Title (de)

Gesteuerte Richtungsbohrereinrichtung mit einem Kniestückteil mit verstellbarem Winkel und deren Anwendung.

Title (fr)

Garniture pour forage à trajectoire contrôlée comportant un élément coude à angle variable et utilisation de cette garniture.

Publication

EP 0377373 A1 19900711 (FR)

Application

EP 89403565 A 19891219

Priority

FR 8817598 A 19881230

Abstract (en)

The present invention relates to a controlled directional drilling assembly. This assembly comprises a bottom motor (36), a drilling tool (35), at least one stabiliser (38) and a remote-controlled variable-angle elbow element (37). <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une garniture pour forage à trajectoire contrôlée. Cette garniture comprend un moteur de fond (36), un outil de forage (35), au moins un stabilisateur (38) et un élément coudé à angle variable (37) télécommandé.

IPC 1-7

E21B 7/06

IPC 8 full level

E21B 7/06 (2006.01); **E21B 7/08** (2006.01); **E21B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/067 (2013.01 - EP US); **E21B 7/068** (2013.01 - EP US); **E21B 17/1014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1247454 A 19601202
- [X] DE 3403239 C1 19850627 - CHRISTENSEN INC
- [X] US 3888319 A 19750610 - BOURNE JR HENRY A, et al
- [A] FR 2445431 A1 19800725 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [A] US 4185704 A 19800129 - NIXON JEDDY D JR [US]
- [A] US 4040495 A 19770809 - KELLNER JACKSON M, et al
- [A] DE 3423465 C1 19850502 - CHRISTENSEN INC NORTON
- [A] US 2500267 A 19500314 - ZUBLIN JOHN A
- [A] US 2890859 A 19590616 - GARRISON MARION A
- [AD] FR 2432079 A1 19800222 - INST FRANCAIS DU PETROLE

Cited by

RU2722090C1; GB2258875B; EP0497420A1; US6467557B1; WO9958807A1; US6708783B2; US6942044B2

Designated contracting state (EPC)

GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0377373 A1 19900711; **EP 0377373 B1 19930804**; CA 2006927 A1 19900630; CA 2006927 C 19991005; FR 2641316 A1 19900706; FR 2641316 B1 19950908; NO 301783 B1 19971208; NO 895303 D0 19891228; NO 895303 L 19900702; US 5273123 A 19931228

DOCDB simple family (application)

EP 89403565 A 19891219; CA 2006927 A 19891229; FR 8817598 A 19881230; NO 895303 A 19891228; US 45928589 A 19891229