

Title (en)
Composition for oriented drilling.

Title (de)
Einheit, die das Richtbohren erlaubt.

Title (fr)
Ensemble permettant d'effectuer des forages orientés.

Publication
EP 0201398 A1 19861217 (FR)

Application
EP 86400879 A 19860423

Priority
FR 8507069 A 19850507

Abstract (en)
[origin: ES8705078A1] An assembly for driving a drilling tool in rotation about an axis related to the drilling tool from a drive column, rotating at its lower end about a second axis, with the axes being substantially convergent at the same point and forming therebetween an angle alpha. The assembly comprises in combination a remote controlled deflector adapted for creating a deviation of an angle alpha, a controller for controlling the value of the angle alpha, a guide for rotating a drilling tool and the drive column at its lower end about the axes relatively to the deflector and a controller for controlling the polar position of the deflector relatively to second axis.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un ensemble permettant d'entraîner un outil 206 en rotation autour d'un axe 203 lié audit outil à partir d'une colonne 211, dite colonne d'entraînement, tournant à son extrémité inférieure 201 autour d'un deuxième axe 202, lesdits axes 201 et 202 étant sensiblement concourants en un même point A et formant entre eux un même angle α . Cet outil se caractérise en ce que ledit ensemble comporte en combinaison, un joint flexible incorporé dans la colonne 211, un déflecteur télécommandé 208 adapté à créer une déviation d'angle α , des moyens de contrôle de la valeur dudit angle α , des moyens de guidage 223, 221, permettant la rotation dudit outil 206 et de ladite colonne 211 à son extrémité inférieure (flexible) 201, autour desdits axes 203 et 202, relativement audit déflecteur 208 et des moyens de contrôle 12 de la position polaire dudit déflecteur relativement audit deuxième axe.

IPC 1-7
E21B 7/06; **E21B 17/20**

IPC 8 full level
E21B 7/06 (2006.01); **E21B 7/08** (2006.01); **E21B 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/068 (2013.01 - EP US); **E21B 17/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 865955 A 19780731 - FORAKY
- [AP] DE 3412219 A1 19851010 - WITTE BOHRTECHNIK GMBH [DE]
- [A] BE 865954 A 19780731 - FORAKY
- [A] DE 3306405 A1 19840830 - SCHMIDT MANFRED
- [A] US 2198016 A 19400423 - ROGERS JAMES C, et al
- [A] US 1850403 A 19320322 - LEE ROBERT E
- [A] REVUE DE L'INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE, vol. 38, no. 1, janvier-février 1983, pages 63-81, Paris, FR; R. DESBRANDES et al.: "Récents développements en forage téléguidé"

Cited by
WO2007110502A1; EP0271933A1; FR2898935A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0201398 A1 19861217; **EP 0201398 B1 19890308**; CA 1265122 A 19900130; DE 3662290 D1 19890413; ES 554695 A0 19870416; ES 8705078 A1 19870416; FR 2581698 A1 19861114; FR 2581698 B1 19870724; US 4858705 A 19890822

DOCDB simple family (application)
EP 86400879 A 19860423; CA 508606 A 19860507; DE 3662290 T 19860423; ES 554695 A 19860506; FR 8507069 A 19850507; US 17645288 A 19880401