

## Title (en)

Equipment for a drill string with a side entry sub and method for its use.

## Title (de)

Ausrüstung für einen Bohrstrang mit einem Zwischenstück mit einer seitlichen Öffnung und Verfahren zu deren Anwendung.

## Title (fr)

Équipement pour train de tiges de forage comportant un raccord à fenêtre latérale et méthode d'utilisation de cet équipement.

## Publication

**EP 0411260 A2 19910206 (FR)**

## Application

**EP 90109715 A 19880505**

## Priority

- EP 88401093 A 19880505
- FR 8706542 A 19870507
- FR 8706543 A 19870507

## Abstract (en)

The invention comprises a secure anchoring device, of a cable, (4), on a support bracket, (1), and is characterised in that the anchoring mechanism, (8), comprises a body, (8a,8b), and a clamping element, (8c), which define a passageway for the said cable. This passageway has a variable cross-section over at least part of the length of the passage. The anchoring system, (8), is held on the inside of the support-bracket by releasable means of immobilisation, whilst the body, (8a,8b), interacts with the clamping element, (8c), to reduce the cross-section of the cable passageway (4). The anchoring system comprises at least one buttress-stop, (12), adapted to modify the said section by displacing the clamping element, (8c), with respect to the body, (8a,8b), in taking support, (1), on the surface, (13), of the element, and having a form such as to increase the section of the passageway, and to free the cable whilst the means of immobilisation free the anchoring system, and produce a sufficient movement of the body, with respect to the support.

## Abstract (fr)

Équipement pour train de tiges de forage comportant un raccord à fenêtre latérale permettant le passage d'un câble utilisant éventuellement un organe d'ancrage de sécurité sur un support. Ce raccord (1) comporte notamment des moyens réalisant une étanchéité entre le câble (4) et ladite fenêtre (5) et permettant d'isoler une zone (9) intérieure au raccord qui débouche au niveau de l'extrémité inférieure (1b) du raccord et en ce que la zone (9) intérieure comporte une ouverture latérale (10) adaptée à être raccordée à une installation de pompage. Cet organe d'ancrage comporte notamment un corps (8a, 8b) coopérant avec un élément de serrage (8c) pour délimiter un passage de section variable pour le câble, de manière à pouvoir ancrer ce câble. Au moins une butée (12) coopérant avec une surface (13) réalise la variation de la section du passage. Le corps et l'élément de serrage sont immobilisés dans le support (1) par des moyens dont on commande la libération pour produire une translation de l'organe à l'intérieur du support et le désancrage du câble. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E21B 17/02; E21B 23/00; E21B 33/072; E21B 47/00; F16G 11/04; F16G 11/10**

## IPC 8 full level

**E21B 17/02** (2006.01); **E21B 17/06** (2006.01); **E21B 23/01** (2006.01); **E21B 23/08** (2006.01); **E21B 23/14** (2006.01); **E21B 33/072** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E21B 17/025** (2013.01 - EP US); **E21B 17/06** (2013.01 - EP US); **E21B 23/01** (2013.01 - EP US); **E21B 23/08** (2013.01 - EP US); **E21B 23/14** (2013.01 - EP US); **E21B 33/072** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0294252 A1 19881207 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- GB 2135719 A 19840905 - EXXON PRODUCTION RESEARCH CO
- FR 2502236 A1 19820924 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2501777 A1 19820917 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2522059 A2 19830826 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2564893 A2 19851129 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

## Cited by

US5803191A; WO2005059296A3; WO9533120A1

## Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0294252 A1 19881207; EP 0294252 B1 19920422**; CA 1330935 C 19940726; DE 3854719 D1 19960104; DE 3854719 T2 19960725; DE 3870313 D1 19920527; EP 0411260 A2 19910206; EP 0411260 A3 19930113; EP 0411260 B1 19951122; NO 302429 B1 19980302; NO 881959 D0 19880505; NO 881959 L 19881108; US 4913227 A 19900403

## DOCDB simple family (application)

**EP 88401093 A 19880505**; CA 566165 A 19880506; DE 3854719 T 19880505; DE 3870313 T 19880505; EP 90109715 A 19880505; NO 881959 A 19880505; US 19075288 A 19880505