

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 für 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 0294252 A1 19881207 (FR)

Application

EP 88401093 A 19880505

Priority

- FR 8706542 A 19870507
- FR 8706543 A 19870507

Abstract (en)

[origin: US4913227A] Equipment is provided for drill pipe strings including a side entry sub, allowing a cable to be passed therethrough using if required a safety member for anchorage on a support. Said sub includes more particularly means for sealing about the cable and said entry and isolating a zone inside the sub, which opens at the level of the lower end of the sub and the inner zone has a side opening adapted to be connected to a pumping installation. This anchorage member includes more particularly a body cooperating with a clamping element for defining a passage of variable section for the cable so as to be able to anchor this cable. At least one stop cooperating with a surface is used for varying the section of the passage. The body and the clamping element are locked to the support by means whose release is controlled so as to cause a translational movement of the member inside the support and disengagement of the cable.

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.

IPC 1-7

E21B 17/02; E21B 23/08; 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 (search report)

- [Y] US 4607693 A 19860826 - RICHARDSON NEIL W [US]
- [Y] US 3401749 A 19680917 - DANIEL WILBUR L
- [Y] US 4603578 A 19860805 - STOLTZ JOHN W [US]
- [Y] US 4062551 A 19771213 - BASE JIM
- [AD] FR 2522059 A2 19830826 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [AD] GB 2135719 A 19840905 - EXXON PRODUCTION RESEARCH CO
- [A] US 4681162 A 19870721 - BOYD HARPER [US]
- [A] FR 2502236 A1 19820924 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [Y] COMPOSITE CATALOG OF OIL FIELD EQUIPMENT & SERVICES, vol. 3, 1984/1985, page 4421, Gulf Publishing Co., Houston, Texas, US; "Kellys/Subs"
- [A] COMPOSITE CATALOG OF OIL FIELD EQUIPMENT & SERVICES, vol. 1, 1984/1985, page 1380, Gulf Publishing Co., Houston, Texas, US; "Rotary Subs"

Cited by

EP0411260A2

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