

Title (en)

Assembly permitting an electrical connection through a conduit formed of several elements.

Title (de)

Einrichtung zur Herstellung einer elektrischen Verbindung durch eine aus mehreren Elementen zusammengesetzte Rohrleitung.

Title (fr)

Ensemble permettant une liaison électrique à travers une conduite formée de plusieurs éléments.

Publication

**EP 0435721 A1 19910703 (FR)**

Application

**EP 90403508 A 19901210**

Priority

FR 8917480 A 19891229

Abstract (en)

The present invention relates to an assembly permitting at least one electrical connection to be made via a conduit formed from elements (11, 13) which are fixed to each other, each element possessing a first end (10) and a second end which are adapted for mechanically interacting with the complementary ends of the adjacent elements (12), the said assembly comprising a combination, per conduit element, a conductor (4) placed inside the said element (11, 13), a first connector (15) fixed to the first end (10, 12) of the said conduit element and which interacts electrically with the said conductor (4), a second connector (16) fixed to the second end (10, 12) of the said conduit element and which interacts electrically with the said conductor (4). According to the invention, at least one of the said connectors comprises a fastening member (14, 49) and an extractable connector (17, 50) wherein the said fastening member comprises a housing (28) for receiving a load (29) of raw gum or of stabilisable material, which load is intended, after vulcanisation or stabilisation, to fix the said fastening member to the said rod element, and the said assembly comprises means (31, 32, 36, 37, 38) for fastening the said extractable connector to the said fastening member. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un ensemble permettant de réaliser au moins une liaison électrique à travers une conduite formée d'éléments (11, 13) fixés les uns aux autres, chaque élément possédant une première extrémité (10) et une deuxième extrémité, adaptées à coopérer mécaniquement avec les extrémités complémentaires des éléments voisins (12), ledit ensemble comprenant une combinaison par élément de conduite, un conducteur (4) placé à l'intérieur dudit élément (11, 13), un premier connecteur (15) fixé à la première extrémité (10, 12) dudit élément de conduite et qui coopère électriquement avec ledit conducteur (4), un deuxième connecteur (16) fixé à la deuxième extrémité (10, 12) dudit élément de conduite et qui coopère électriquement avec ledit conducteur (4). Selon l'invention au moins un desdits connecteurs comporte une pièce d'ancrage (14, 49) et un connecteur extractible (17, 50) en ce que ladite pièce d'ancrage comporte un logement (28) pour accueillir une charge de gomme crue ou de matériau stabilisable (29) destinée, après vulcanisation ou stabilisation, à fixer ladite pièce d'ancrage sur ledit élément de tige, et ledit ensemble comporte des moyens d'accrochage (31, 32, 36, 37, 38) dudit connecteur extractible sur ladite pièce d'ancrage. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 17/02; H01R 13/523**

IPC 8 full level

**E21B 17/02** (2006.01); **H01R 13/523** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 17/028** (2013.01 - EP US); **H01R 13/523** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] EP 0274933 A1 19880720 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [AD] EP 0099805 A1 19840201 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Cited by

EP0874260A1; NL1005863C2; EP0855773A1; FR2758917A1; EP0684489A1; FR2720439A1; US5550788A; US9065201B2; WO2013095947A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0435721 A1 19910703; EP 0435721 B1 19950329**; CA 2033368 A1 19910630; CA 2033368 C 20000829; DE 69018224 D1 19950504; DE 69018224 T2 19950824; FR 2656747 A1 19910705; FR 2656747 B1 19920507; NO 179190 B 19960513; NO 179190 C 19960821; NO 905592 D0 19901227; NO 905592 L 19910701

DOCDB simple family (application)

**EP 90403508 A 19901210**; CA 2033368 A 19901228; DE 69018224 T 19901210; FR 8917480 A 19891229; NO 905592 A 19901227