

Title (en)

Assembly for an electrical connection through a conduit made up of several elements.

Title (de)

Zusammenbau, welcher eine elektrische Verbindung durch eine aus mehreren Elementen gebildete Leitung hindurch gestattet.

Title (fr)

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

Publication

**EP 0099805 A1 19840201 (FR)**

Application

**EP 83401394 A 19830706**

Priority

FR 8212861 A 19820721

Abstract (en)

[origin: US4557538A] An electric connection between conductors of two pipe elements to be joined through male-female junction, with the conductors being housed in internal sheaths of the pipe elements, is effected by an assembly of three connectors, one connected to the male side of each element, another connected to the female side thereof and a double connector adapted to electrically connect the male side connector of a pipe element with the female side connector of an adjacent joined pipe element.

Abstract (fr)

Ensemble permettant de réaliser au moins une liaison électrique à travers une conduite formée d'éléments fixés les uns aux autres, chaque élément possédant une première extrémité et une deuxième extrémité adaptées à coopérer mécaniquement avec les extrémités complémentaires des éléments de conduite adjacents. Cet ensemble comporte par élément de conduite: - une gaine (5) ayant deux extrémités, placée à l'intérieur dudit élément et dans laquelle est logé au moins un conducteur, un premier connecteur (12) fixé à une extrémité de ladite gaine et qui est maintenu dans la première extrémité (10) dudit élément de conduite, - un deuxième connecteur (14) fixé à l'autre extrémité de ladite gaine et qui est maintenu dans la deuxième extrémité dudit élément de conduite, - un connecteur double (13) possédant une première extrémité comprenant au moins un contact et une deuxième extrémité comportant au moins un contact relié électriquement au précédent, la première extrémité dudit connecteur double coopérant électriquement avec le premier connecteur (12) d'un élément de conduite voisin, la deuxième extrémité du connecteur double (13) coopérant électriquement avec ledit deuxième connecteur (14), et - des moyens de positionnement et de fixation des connecteurs (21, 22, 23, 27, 51). L'invention est notamment applicable à la réalisation de connexions électriques à travers un train de tiges de forage.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**E21B 17/18** (2006.01); **E21B 17/02** (2006.01); **E21B 17/042** (2006.01); **H01R 13/523** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [AD] DE 1236439 B 19670316 - LICENTIA GMBH
- [AD] DE 1465924 A1 19690619 - LICENTIA GMBH
- [AD] US 3518609 A 19700630 - FONTENOT JOHN E JR
- [AD] GB 1026512 A 19660420 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [AD] US 3696332 A 19721003 - DICKSON LEON L JR, et al

Cited by

FR2978619A1; FR2688027A1; US5348492A; EP0435721A1; FR2656747A1; EP0274933A1; EP0684489A1; FR2720439A1; US5550788A; FR2607975A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0099805 A1 19840201; EP 0099805 B1 19871119**; BR 8303820 A 19840410; CA 1217733 A 19870210; DE 3374631 D1 19871223; FR 2530876 A1 19840127; FR 2530876 B1 19850118; JP H0368996 B2 19911030; JP S5931395 A 19840220; NO 161707 B 19890605; NO 161707 C 19890913; NO 832619 L 19840123; US 4557538 A 19851210

DOCDB simple family (application)

**EP 83401394 A 19830706**; BR 8303820 A 19830718; CA 432866 A 19830721; DE 3374631 T 19830706; FR 8212861 A 19820721; JP 13354383 A 19830721; NO 832619 A 19830719; US 51597883 A 19830721