

Title (en)

Connecting device for the mechanical and electrical coupling of a multiwire cable to a boring drilling pipe.

Title (de)

Anschlusseinrichtung für die elektrische und mechanische Verbindung von einem Mehrleiterkabel mit einem Schachtbohrer.

Title (fr)

Dispositif de connexion pour le raccordement mécanique et électrique d'un câble multi-conducteurs à une sonde de puits.

Publication

EP 0290338 A1 19881109 (FR)

Application

EP 88401077 A 19880504

Priority

FR 8706360 A 19870505

Abstract (en)

[origin: JPH01157077A] PURPOSE: To secure excellent mechanical rigidity and electric insulation by connecting a cable to an end part of a sonde main body through a connector, and fastening it to a cylindrical sleeve by a screw. CONSTITUTION: First of all, respective conductors from a sonde main body 2 are connected to respective inserting holes of a female connector 10. On the other hand, an outer sheath body 36 of a cable and braids 35 are torn off, and the braids 35 are fixed to a bevel tube piece 38 by a fastening screw 39, and then, the outer sheath body 36 is pushed against a cylinder part of a tail end part piece 29, and a periphery is fastened by a ring 37. Next, respective wires 34 of the cable are connected to a bar 43. Next, respective male pins 19 of a disk 13 are inserted, and are connected to the bar 43, and a female connector 10 is inserted into the pins 19, and a nut 24 and a lock nut 26 are fastened. Respective members are united together. Lastly, an insulating fluid is filled in a cavity part 27 from a plug body 28. Therefore, connection is quickly and safely performed, and excellent mechanical rigidity and electric insulation can be easily secured.

Abstract (fr)

-Dispositif de connexion permettant d'effectuer un raccordement mécanique et électrique d'un câble multi-conducteurs à une sonde de puits.-Il comporte un disque de séparation (13) traversé par une pluralité de broches (18), se raccordant du côté de la sonde (2) avec un connecteur femelle (10) et du côté opposé avec des tiges creuses (42) reliées électriquement aux conducteurs (34) du câble, un manchon d'isolement (20) pourvu d'un embout (29) de fixation du câble, à l'intérieur duquel s'effectuent les connexions des tiges aux conducteurs du câble, l'emboîtement du manchon à l'extrémité du corps de sonde et sa fixation à celui-ci par un écrou (24) et un contre-écrou (26) ayant pour effet, en même temps, d'isoler de façon étanche l'intérieur du corps et du manchon et d'interconnecter les conducteurs électriques du câble avec ceux de la sonde.- Application à la réalisation d'une sonde de puits pour la prospection sismique par exemple.

IPC 1-7

H01R 13/523

IPC 8 full level

H01R 13/46 (2006.01); **H01R 13/523** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 24/20** (2011.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 24/38** (2011.01); **H01R 24/86** (2011.01); **H01R 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/523 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4198110 A 19800415 - HARROW ROBERT A [US], et al
- [A] FR 2266332 A1 19751024 - SOURIAU & CIE [FR]

Cited by

EP0902505A3; EP0773344A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0290338 A1 19881109; **EP 0290338 B1 19920812**; CA 1287671 C 19910813; CN 1011842 B 19910227; CN 88102693 A 19881116; DE 3873598 D1 19920917; DE 3873598 T2 19921210; FR 2615044 A1 19881110; FR 2615044 B1 19921002; IN 170415 B 19920321; JP 2678616 B2 19971117; JP H01157077 A 19890620; MX 169766 B 19930723; NO 172779 B 19930524; NO 172779 C 19930901; NO 881927 D0 19880503; NO 881927 L 19881107; US 4874328 A 19891017

DOCDB simple family (application)

EP 88401077 A 19880504; CA 566068 A 19880505; CN 88102693 A 19880504; DE 3873598 T 19880504; FR 8706360 A 19870505; IN 259MA1988 A 19880422; JP 11139588 A 19880506; MX 2668188 A 19880504; NO 881927 A 19880503; US 19015388 A 19880504