

Title (en)  
Coupling device and application

Title (de)  
Kopplungsvorrichtung und Verwendung derselben

Title (fr)  
Dispositif de couplage et son utilisation

Publication  
**EP 0977309 A1 20000202 (DE)**

Application  
**EP 98810730 A 19980729**

Priority  
EP 98810730 A 19980729

Abstract (en)  
A pick-up needle (3) fitted in an electrically insulated case moves to and fro by turning an electrically insulated screw (6) and protrudes sideways through an opening in the case's end. It is connected to a cable (10) by an excess-current cut-out.

Abstract (de)  
Eine Nadel (3) ist durch Drehen einer Schraube (6) vorschieb- und zurückziehbar in einem Gehäuse (1) gelagert und ragt durch eine im Endbereich desselben angebrachte Oeffnung (2) seitlich nach aussen. Sie ist über eine im Inneren des Gehäuses (1) angeordnete Ueberstromsicherung mit einem Kabel (10) verbunden. Das Gehäuse (1) und die Schraube (6) bestehen aus elektrisch isolierendem Material. Ein an das Kabel (10) angeschlossenes Sende- und Empfangsgerät kann, nachdem das Gehäuse (1) mittels Kabelbindern (19, 20) in der Nähe einer Auftrennstelle (21) an einem Phasenleiter (17) eines zu einem Stromverteilungsnetz gehörenden Starkstromkabels (18) befestigt wurde und die Nadel (3) die Isolierung des Phasenleiters (17) durchdrungen hat, zur Uebermittlung von Informationen über das Stromverteilungsnetz eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 4/24**

IPC 8 full level  
**H01R 4/24** (2006.01); **H01R 13/68** (2006.01); **H02G 1/14** (2006.01); **H02G 3/30** (2006.01); **H02G 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01R 4/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 11/01** (2013.01 - KR); **H01R 13/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0603134 A1 19940622 - OPTELMA AG [CH]
- [XA] GB 888213 A 19620131 - ASS ELECT IND
- [DA] WO 9529537 A1 19951102 - NORWEB PLC [GB], et al
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 366 (E - 806) 15 August 1989 (1989-08-15)

Cited by  
GB2363529A; FR2925983A1; WO0060701A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0977309 A1 20000202**; AU 4495699 A 20000221; AU 747119 B2 20020509; BR 9912473 A 20010417; CA 2338125 A1 20000210; CN 1311908 A 20010905; EP 1101254 A1 20010523; HK 1040004 A1 20020517; ID 28844 A 20010705; IL 140963 A0 20020210; JP 2002521806 A 20020716; KR 20010074706 A 20010809; NO 20010470 D0 20010126; NO 20010470 L 20010328; WO 0007262 A1 20000210

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810730 A 19980729**; AU 4495699 A 19990713; BR 9912473 A 19990713; CA 2338125 A 19990713; CH 9900317 W 19990713; CN 99809078 A 19990713; EP 99927643 A 19990713; HK 02101528 A 20020227; ID 20010152 A 19990713; IL 14096399 A 19990713; JP 2000562973 A 19990713; KR 20017000530 A 20010112; NO 20010470 A 20010126