

Title (en)

Electrical connector assembly equipped with a device for protection against pollution

Title (de)

Elektrische Verbindungseinheit, die mit einer Schutzvorrichtung gegen Verschmutzung ausgestattet ist

Title (fr)

Ensemble connecteur électrique muni d'un dispositif de protection contre la pollution

Publication

EP 1936751 A1 20080625 (FR)

Application

EP 07150070 A 20071217

Priority

FR 0655627 A 20061219

Abstract (en)

The assembly has a flat cover shaped flap (30) with a joint (38), pivoted between a closed position in which the flap blocks an access to hollow tubular shaped secondary contacts (24) co-operated with primary contacts (20), and an open position in which the flap permits the access for connecting a plug (10) on a base. An annular sleeve (40) is fixed to an electrical cable/lead (14) and displaced between extreme positions such as lowered position in which the sleeve covers the flap when the plug and the base are connected, and raised position in which the sleeve permits an access to the plug.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble connecteur électrique comprenant une fiche (10) munie de contacts primaires (20) et un socle (12) muni de contacts secondaires (24) aptes à coopérer avec les contacts primaires. L'ensemble connecteur comporte en outre un clapet (30) fixé au socle et apte à pivoter entre une position fermée dans laquelle il obstrue un accès aux contacts secondaires (24) et une position ouverte dans laquelle il dégage un accès aux contacts secondaires pour permettre de connecter la fiche sur le socle, et un manchon annulaire (40) fixé à un câble électrique (14) relié à la fiche (10) et apte à être déplacé entre deux positions extrêmes, une position basse dans laquelle il recouvre le clapet (30) lorsque la fiche et le socle sont connectés et une position haute dans laquelle il dégage un accès à la fiche.

IPC 8 full level

H01R 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/5213 (2013.01 - EP US); **H01R 13/447** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1073156 A1 20010131 - SELECOM SUD ELECTRONIQUE COMM [FR]
- [A] US 4076360 A 19780228 - SINGH DHARAM DEV
- [A] GB 2422731 A 20060802 - EARLEX LTD [GB]
- [A] US 5041000 A 19910820 - SHOTLEY MICHAEL J [US]

Cited by

EP3174160A1; US10483746B2; WO2017093159A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936751 A1 20080625; EP 1936751 B1 20111019; AT E529926 T1 20111115; BR PI0704673 A 20080812; CA 2615034 A1 20080619; CA 2615034 C 20150714; CN 101237091 A 20080806; CN 101237091 B 20120606; ES 2374065 T3 20120213; FR 2910184 A1 20080620; FR 2910184 B1 20090306; IL 188232 A0 20081103; JP 2008153225 A 20080703; JP 5303756 B2 20131002; MA 29902 B1 20081103; MX 2007016432 A 20090223; RU 2007147209 A 20090627; RU 2446527 C2 20120327; SG 144095 A1 20080729; UA 98606 C2 20120611; US 2008142637 A1 20080619; US 7758360 B2 20100720; ZA 200710970 B 20081029

DOCDB simple family (application)

EP 07150070 A 20071217; AT 07150070 T 20071217; BR PI0704673 A 20071218; CA 2615034 A 20071214; CN 200710161027 A 20071219; ES 07150070 T 20071217; FR 0655627 A 20061219; IL 18823207 A 20071218; JP 2007324558 A 20071217; MA 30481 A 20071213; MX 2007016432 A 20071219; RU 2007147209 A 20071218; SG 2007188162 A 20071217; UA A200714228 A 20071218; US 95877007 A 20071218; ZA 200710970 A 20071218