

Title (en)

Plug adaptable to sockets of different diameters

Title (de)

Stecker anpassbar an Steckdosen mit unterschiedlichen Durchmessern

Title (fr)

Dispositif de connexion mâle adaptable à différents diamètres de prise femelle

Publication

EP 0840405 A1 19980506 (FR)

Application

EP 97203264 A 19971020

Priority

FR 9613190 A 19961029

Abstract (en)

The connector includes an internal sleeve (10) surrounded by an external sleeve (12) provided with a contact (14). A rotating mechanism (16) is provided on the internal sleeve to adjust the contact diameter when the two sleeves are rotated relative to each other. The mechanism includes a cam (8) which modifies the external diameter of the contact. A spring (15) pushes a second metal contact (21) against the exterior wall of the internal sleeve. A printed circuit (11) interfaces between the two electrical contacts.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de connexion mâle pour connexion électrique à une prise femelle, notamment du type allume-cigare de véhicule automobile, adaptable à différents diamètres de prise femelle, ledit dispositif de connexion mâle comportant : un manchon interne 10, un manchon externe 12 entourant le manchon interne 10, au moins une patte de maintien 14 disposée à l'extérieur du dispositif de connexion mâle, un dispositif d'écartement permettant d'écarter radialement la patte de maintien 14 pour l'adaptation au diamètre de la prise femelle 17, caractérisé en ce que : le dispositif d'écartement est constitué par un dispositif rotatif pour écarter radialement la patte de maintien 14 par un mouvement relatif de rotation entre le manchon interne 10 et le manchon externe 12 du dispositif de connexion. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 24/04

IPC 8 full level

H01R 24/58 (2011.01)

CPC (source: EP KR US)

H01R 24/20 (2013.01 - KR); **H01R 24/58** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] GB 2293054 A 19960313 - ANDREW CORP [CH]
- [A] DE 9300441 U1 19930415
- [A] US 5263879 A 19931123 - SASA MOTOKAZU [JP], et al

Cited by

WO0038280A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0840405 A1 19980506; **EP 0840405 B1 20051228**; DE 69734964 D1 20060202; DE 69734964 T2 20060824; FR 2755306 A1 19980430; JP H10223332 A 19980821; KR 100501751 B1 20060417; KR 19980033197 A 19980725; US 6004161 A 19991221

DOCDB simple family (application)

EP 97203264 A 19971020; DE 69734964 T 19971020; FR 9613190 A 19961029; JP 29455197 A 19971027; KR 19970055219 A 19971027; US 95780597 A 19971024