

Title (en)

Device for the electrical connection between two elements in relative motion

Title (de)

Vorrichtung zur elektrischen Kontaktierung zwischen zwei Elementen in Relativbewegung

Title (fr)

Dispositif de liaison électrique entre deux éléments en mouvement relatif

Publication

EP 1528641 A1 20050504 (FR)

Application

EP 03360123 A 20031028

Priority

EP 03360123 A 20031028

Abstract (en)

The device has a set of electrical branches (3), each with two ends (4, 5) having different transversal section. The ends (4) make an electrical connection interface adapted to be assembled with a standard connector. The ends (5) make another electrical connection interface and have flexible blades that create a sliding contact with a contact surface (1). An electrical insulating support mechanically supports the branches. An independent claim is also included for a steering wheel control of a vehicle, including an electrical connection device.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif de liaison électrique entre un connecteur et une surface de contact (1) en mouvement relatif, comportant : un ensemble de branches électriques (3), une première interface de liaison électrique réalisée avec une extrémité (4) des branches électriques (3) et adaptée au montage du connecteur, une seconde interface de liaison électrique, réalisée avec l'autre extrémité (5) des branches électriques (3), lesquelles comportent des organes élastiques établissant un contact glissant avec la surface de contact (1), et au moins un support (6) isolant électrique, réalisant le maintien mécanique des branches électriques (3) entre-elles. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 35/04

IPC 8 full level

H01R 35/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 35/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6273735 B1 20010814 - JOHNSON THOMAS A [US], et al
- [A] US 6007344 A 19991228 - CORRUNKER MICHAEL R [US], et al
- [A] US 5230713 A 19930727 - SCHAUER FRIEDRICH [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1528641 A1 20050504; EP 1528641 B1 20060830; DE 60308031 D1 20061012; DE 60308031 T2 20070412

DOCDB simple family (application)

EP 03360123 A 20031028; DE 60308031 T 20031028