

Title (en)

Electrical connector provided with electrical connection between the respective contact parts.

Title (de)

Elektrischer Verbinder, versehen mit einer elektrischen Verbindung zwischen den entsprechenden Kontaktteilen.

Title (fr)

Connecteur électrique muni d'une liaison électrique entre des portions respectives de ses contacts.

Publication

EP 0558407 A1 19930901

Application

EP 93400472 A 19930224

Priority

FR 9202301 A 19920227

Abstract (en)

Electrical connector which includes several contacts (6) held in respective housings (5) of an insulating body (4), connection means being provided to electrically connect together the respective sections (7) of the contacts (6) which are electrically insulated from the respective bodies of the contacts, these connection means comprising: contact rings (8) surrounding the contact sections (7) respectively and made of an elastically deformable conducting material, these rings each being wound in a helix and extending over at least a half-turn of winding around the sections, thereby elastically gripping them; two rigid plates (9), at least one of which is made of a conducting material and which are pierced with a multiplicity of holes (10) through which the contacts (6) of the connector slide freely, these plate being located on either side of the contact rings; and clamping means (11, 12) for clamping the two plates, one to the other, and for elastically compressing the contact rings in the longitudinal direction of the contacts. <IMAGE>

Abstract (fr)

Connecteur électrique comportant plusieurs contacts (6) retenus dans des logements respectifs (5) d'un corps isolant (4), des moyens de liaison étant prévus pour relier ensembles électriquement des tronçons respectifs (7) des contacts (6) qui sont électriquement isolés des corps respectifs des contacts, ces moyens de liaison comprenant: des anneaux de contact (8) entourant respectivement les tronçons de contact (7) et constitués en un matériau conducteur élastiquement déformable, ces anneaux étant chacun enroulés en hélice et s'étendant sur au moins un demi-tour d'enroulement autour des tronçons en enserrant élastiquement ceux-ci ; deux plaques rigides (9) dont une au moins est constituée en un matériau conducteur et qui sont percées d'une multiplicité de trous (10) pour être traversées à libre coulissement par les contacts (6) du connecteur, ces plaques étant disposées de part et d'autre des anneaux de contact ; et des moyens de serrage (11, 12) pour serrer les deux plaques l'une vers l'autre et comprimer élastiquement les anneaux de contact selon la direction longitudinale des contacts. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/719

IPC 8 full level

H01R 13/719 (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/7197 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0390426 A2 19901003 - OXLEY DEV CO LTD [GB]
- [A] US 3181044 A 19650427 - DUNCAN WILLIAM C W

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0558407 A1 19930901; EP 0558407 B1 19960117; DE 69301319 D1 19960229; DE 69301319 T2 19960627; FR 2688097 A1 19930903; FR 2688097 B1 19940513; US 5306180 A 19940426

DOCDB simple family (application)

EP 93400472 A 19930224; DE 69301319 T 19930224; FR 9202301 A 19920227; US 2253893 A 19930225