

Title (en)

Contact member between a support and a device and electric connector comprising such a contact member

Title (de)

Kontaktorgan zwischen einer Halterung und einer Vorrichtung, und elektrischer Anschluss, der ein solches Kontaktorgan umfasst

Title (fr)

Organe de contact entre un support et un dispositif et connecteur électrique comprenant un tel organe de contact.

Publication

EP 2833482 A1 20150204 (FR)

Application

EP 14177867 A 20140721

Priority

FR 1357601 A 20130731

Abstract (en)

[origin: US2015037987A1] A contact member establishes an electrical contact between a substrate and a first device. The contact member includes: a base extending substantially along a plane (P) and having a first surface that can be fixed on to the substrate, and a second surface (68) opposite the first surface along a normal direction (N) substantially perpendicular to the said plane. The second surface can be located face-to-face with the first device. At least one tongue can be integrally attached to the base. The tongue is flexible between a rest position, in which a distal end of the tongue is located at a distance away from the base on the side of the second surface along the normal direction, and a flexed position.

Abstract (fr)

Organe de contact (32) destiné à établir un contact électrique entre un support et un premier dispositif, l'organe de contact comprenant : une embase (60) s'étendant sensiblement selon un plan (P) et comportant une première surface destinée à être fixée sur le support, et une deuxième surface (68) opposée à la première surface (66) selon une direction normale (N) sensiblement perpendiculaire audit plan, la deuxième surface étant destinée à se situer en vis-à-vis du premier dispositif, et au moins une languette (62) solidaire de l'embase et flexible entre une position de repos, dans laquelle une extrémité distale (82) de la languette est située à l'écart de l'embase du côté de la deuxième surface selon la direction normale, et une position fléchie. L'embase présente une plus grande dimension (D) inférieure ou égale à 1 mm. La deuxième surface inclut une surface de préhension (70) de forme générale rectangulaire ou carrée ayant un petit côté (72) et un grand côté (74), la surface de préhension s'étendant sur au moins 0,01 mm², et le petit côté ayant une longueur (D1) supérieure ou égale à 0,1 mm.

IPC 8 full level

H01R 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/714 (2013.01 - US); **H01R 13/03** (2013.01 - US); **H01R 13/245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102012216525 A1 20130418 - JAPAN AVIATION ELECTRON [JP]
- [I] DE 10064137 A1 20020704 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE]
- [I] EP 0413144 A2 19910220 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2833482 A1 20150204; **EP 2833482 B1 20190911**; ES 2760701 T3 20200514; FR 3009445 A1 20150206; FR 3009445 B1 20170331; JP 2015032583 A 20150216; US 2015037987 A1 20150205; US 9350096 B2 20160524

DOCDB simple family (application)

EP 14177867 A 20140721; ES 14177867 T 20140721; FR 1357601 A 20130731; JP 2014154750 A 20140730; US 201414447510 A 20140730