

Title (en)

Electrical contact with resilient strip for electrical connector.

Title (de)

Elektrischer Kontakt mit federnder Lamelle für elektrischen Verbinder.

Title (fr)

Contact électrique à lame souple pour connecteur électrique.

Publication

EP 0547969 A1 19930623 (FR)

Application

EP 92403428 A 19921216

Priority

FR 9115780 A 19911219

Abstract (en)

Female electrical contact comprising at least one axial elongate flexible strip which is away from the axis (A) of the contact and can be elastically deformed transversely. The flexible strip (6) has: a tail (5) fitted into a support (2, 4); a contact part (7); an intermediate part (8) located between the tail (5) and front contact (7) parts and having a longitudinal curvature of large radius and without folding, in order to flex elastically transversely; and a reduced-inertia part (10) located between the intermediate and front parts, conferring a decrease in inertia capable of distributing the stresses over the entire length of the intermediate part and of promoting its progressive and continuous elastic flexing; the parts (5), (7) and (8) possess a predetermined transverse curvature conferring on them a desired stiffness; a stop surface (2a) is located at the rear of the strip in order to keep its deformation within the elastic limits. <IMAGE>

Abstract (fr)

Contact électrique femelle comportant au moins une lame souple allongée axiale et écartée de l'axe (A) du contact et déformable élastiquement transversalement. La lame souple (6) présente : une queue (5) encastrée dans un support (2, 4) ; une partie de contact (7) ; une partie intermédiaire (8) située entre les parties de queue (5) et antérieure de contact (7) et ayant une courbure longitudinale de grand rayon et sans pliure, pour fléchir élastiquement transversalement ; et une partie à inertie réduite (10), située entre les parties intermédiaire et antérieure, conférant une diminution d'inertie apte à répartir les contraintes sur toute la longueur de la partie intermédiaire et à favoriser son fléchissement élastique progressif et continu ; les parties (5), (7) et (8) possèdent une courbure transversale prédéterminée leur conférant une raideur souhaitée ; une surface de butée (2a) est située en arrière de la lame pour maintenir sa déformation dans les limites d'élasticité. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/11

IPC 8 full level

H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/111 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3606340 A1 19870903 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 8205678 U1 19831222
- [A] FR 1247969 A 19601209 - SOURIAU & CIE

Cited by

US5775960A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0547969 A1 19930623; CA 2085294 A1 19930620; CA 2085294 C 20010515; FR 2685558 A1 19930625; FR 2685558 B1 19950602; US 5322459 A 19940621

DOCDB simple family (application)

EP 92403428 A 19921216; CA 2085294 A 19921214; FR 9115780 A 19911219; US 99362292 A 19921221