

Title (en)

GROUNDING FINGER FOR SHIELDING ELECTRIC CONNECTORS

Title (de)

FEDERKRANZ FÜR EINE ABSCHIRMUNG VON ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN

Title (fr)

COURONNE RESSORT POUR UN BLINDAGE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

Publication

EP 2950395 A1 20151202 (DE)

Application

EP 15165151 A 20150427

Priority

DE 102014210254 A 20140528

Abstract (en)

[origin: US2015349468A1] Grounding finger for shielding at an electrical connection between a plug connector and a mating plug connector of an electrical line, having a sleeve-like support element which has a first outer edge and a second outer edge, axial connecting webs being provided between the outer edges, and having a plurality of spring limbs which act radially outward and, at least at one end, are connected to one of the edges in order to generate a spring-loaded contact force to the outer plug connector, with some of the connecting webs being interrupted and being formed in each case with at least one contact lug which faces radially inward.

Abstract (de)

Federkranz (10) für eine Abschirmung an einer elektrischen Verbindung zwischen einem Steckverbinder und einem Gegensteckverbinder einer elektrischen Leitung mit einem hülsenförmigen Trägerelement (1), welches einen ersten äußeren Rand (2) und einen zweiten äußeren Rand (3) aufweist, zwischen welchen axiale Verbindungsstege (4) vorgesehen sind, und mit mehreren radial nach außen wirkenden Federschenkeln (5), die mindestens einseitig mit einem der Ränder (2, 3) zur Erzeugung einer federbelasteten Kontaktkraft zu dem äußeren Steckverbinder verbunden sind, wobei ein Teil der Verbindungsstege (4) durchbrochen ist und jeweils mit mindestens einer radial nach innen weisenden Kontaktflasche (6) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/6583** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/4881 (2013.01 - EP US); **H01R 13/17** (2013.01 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - US); **H01R 13/6583** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2013060756 A1 20130502 - HIRSCHMANN AUTOMOTIVE GMBH [AT]

Citation (search report)

- [Y] GB 2066591 A 19810708 - BUNKER RAMO
- [Y] DE 8630393 U1 19870108
- [A] DE 102012219509 A1 20130502 - HIRSCHMANN AUTOMOTIVE GMBH [AT]
- [A] FR 2499323 A1 19820806 - ITT [US]

Cited by

DE102017118278A1

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 2950395 A1 20151202; **EP 2950395 B1 20190116**; CN 105140724 A 20151209; CN 105140724 B 20180209; DE 102014210254 B3 20151119; US 2015349468 A1 20151203; US 9373901 B2 20160621; ZA 201503783 B 20160330

DOCDB simple family (application)

EP 15165151 A 20150427; CN 201510282087 A 20150528; DE 102014210254 A 20140528; US 201514722660 A 20150527; ZA 201503783 A 20150527