

Title (en)

PLUG CONNECTOR WITH LOW PLUG-IN AND HIGH CONTACT STANDARD PRESSURE

Title (de)

STECKVERBINDER MIT NIEDRIGER STECK- UND HOHER KONTAKTNORMALKRAFT

Title (fr)

CONNECTEUR À FICHES À FAIBLE FORCE DE COUPLAGE ET À HAUTE FORCE NORMALE DE CONTACT

Publication

EP 2942839 A1 20151111 (DE)

Application

EP 15160983 A 20150326

Priority

DE 102014106471 A 20140508

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt ein Steckverbindersystem bestehend aus einem Steckerteil mit elektrischen Kontaktschwertern und einem Buchsenteil mit einem Isolierkörper in dem federnde Lamellenkontaktelemente zur Kontaktierung eines der jeweiligen Kontaktschwerter angeordnet sind, wobei der oder die Lamellenkontaktelemente zwei sich in Steckrichtung erstreckende Federarme aufweisen, die jeweils über einen federnd auslenkbaren Federarmabschnitt mit einem Kontaktierungsabschnitt zur Kontaktierung eines Kontaktschwertes verfügen, an den sich ein Auslenkabschnitt mit einem Kontaktierungsabschnitt zur Anlage und bestimmungsgemäßen elastischen Auslenkung des Auslenkabschnittes am Isolierkörper anschließt, um die Kontaktnormalkraft zu erhöhen.

IPC 8 full level

H01R 13/193 (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/193 (2013.01); **H01R 13/04** (2013.01); **H01R 13/113** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005032463 A1 20070125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102011081632 A1 20130228 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2002064988 A1 20020530 - FUJITA SHINYA [JP], et al
- [X] US 5391089 A 19950221 - QUICKEL G [US], et al
- [X] US 2002177341 A1 20021128 - STEIN WILLIAM L [US], et al
- [X] DE 19918396 A1 19991104 - YAZAKI CORP [JP]
- [X] US 4919626 A 19900424 - ANHALT JOHN W [US], et al

Cited by

CN109193197A; CN111370903A

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 2942839 A1 20151111; **EP 2942839 B1 20170201**; DE 102014106471 A1 20151112; DE 102014106471 B4 20230921

DOCDB simple family (application)

EP 15160983 A 20150326; DE 102014106471 A 20140508