

Title (en)
Contact element for electrically connecting two contact pieces

Title (de)
Kontaktelement zum elektrischen Verbinden zweier Kontaktstücke

Title (fr)
Élément de contact électrique pour relier deux pièces de contact

Publication
EP 1119077 A1 20010725 (DE)

Application
EP 00128059 A 20001221

Priority
CH 1072000 A 20000120

Abstract (en)
The contact element extends along a longitudinal axis (19) and contains a number of separate identical and essentially parallel, transversely arranged sprung individual elements (12) attached to a longitudinal carrier strip (11). The elements make the electrical connection between contact surfaces on the contact parts to be connected together and are in the form of nested contact yokes.

Abstract (de)
Bei einem Kontaktelement (10) zum elektrischen Verbinden zweier Kontaktstücke (13, 15, 16, 17), die sich mit Kontaktflächen (18) gegenüberliegen, welches Kontaktelement (10) sich entlang einer Längsachse (19) erstreckt und eine Mehrzahl von separaten, gleichartigen, im wesentlichen parallel zueinander und quer zur Längsachse (19) angeordneten, federnden Einzelelementen (12) umfasst, welche an einem sich in Richtung der Längsachse (19) erstreckenden, durchgehenden Trägerband (11) befestigt sind und jeweils den elektrischen Kontakt zwischen den Kontaktflächen bewirken, wird ein grosser Arbeitsbereich bei gleichzeitig hoher Strombelastbarkeit dadurch erreicht, dass die Einzelelemente als ineinander verschachtelte Kontaktbügel (12) ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/187

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/187 (2013.01 - EP US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP US); **H01R 24/20** (2013.01 - EP US); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5203813 A 19930420 - FITZSIMMONS PETER [US], et al
• [A] CH 572672 A5 19760213 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
• [A] US 4725251 A 19880216 - NEIDECKER RUDOLF [CH], et al
• [A] CH 680759 A5 19921030 - ALSTHOM GEC
• [DA] US 4456325 A 19840626 - BENZ REINHARD [CH]

Cited by
EP2966731A1; DE102007019120B3; DE102004002404B3; DE102004053332B3; DE102014100421B3; CN103633465A; DE102007010677A1; CN103597669A; EP2479846A3; FR2888997A1; DE10339958A1; DE10339958B4; KR101228412B1; DE10324492B3; CN109155481A; CN109155468A; RU2731326C2; RU2754091C1; US7255615B2; US8226428B2; WO2008092284A1; WO2007010038A1; US9225093B2; US8057269B2; US7678995B2; US10686272B2; US10855015B2; US11316293B2; WO2017202708A1; WO2017202707A1; WO2017202709A1; EP3465837B1; USD830974S; USD870676S; USD871348S; USD884653S

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1119077 A1 20010725; **EP 1119077 B1 20030723**; CH 694478 A5 20050131; DE 50002986 D1 20030828; JP 2001250625 A 20010914; JP 3566656 B2 20040915; US 2001019923 A1 20010906; US 6547607 B2 20030415

DOCDB simple family (application)
EP 00128059 A 20001221; CH 1072000 A 20000120; DE 50002986 T 20001221; JP 2001013680 A 20010122; US 75637201 A 20010108