

Title (en)
Electrical contact coupling

Title (de)
Elektrokontaktkupplung

Title (fr)
Coupleur de contact électrique

Publication
EP 1378416 A1 20040107 (DE)

Application
EP 03013973 A 20030620

Priority
DE 10230379 A 20020705

Abstract (en)
The contact device has first (14) and second (42) housings. The first socket (40) which plugs into the second socket (44) is rotationally symmetrical and has many small spring hooks which engage inside the second housing. The first housing has eight pins which engage in eight sockets in the second housing. Each socket has an array of contact tags (58,104) connected to wires.

Abstract (de)
Bei einer Elektrokontaktkupplung, umfassend ein erstes und ein zweites Kontaktträgergehäuse (14, 42), die jeweils einen ersten bzw. zweiten Kontaktträger (40 bzw. 44) für erste bzw. zweite Kontaktelemente (58 bzw. 104) aufnehmen, die beim Einkuppeln in elektrischen Kontakt miteinander treten, sind der erste und der zweite Kontaktträger (40, 44) bezüglich der Kupplungsachse der Elektrokontaktkupplung rotationssymmetrisch ausgebildet, wobei der erste Kontaktträger (40) als Steckerteil mit einer zylindrischen Außenumfangsfläche ausgebildet ist, an der erste Schleifkontaktelemente (58) angeordnet sind, und wobei der zweite Kontaktträger (44) als Buchsenteil ausgebildet ist, das zur Aufnahme des Steckerteils bestimmt ist und eine zylindrische Innenumfangsfläche hat, an der zweite Schleifkontaktelemente (104) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B61G 5/10; **H01R 24/02**; **H01R 43/26**

IPC 8 full level
B61G 5/10 (2006.01); **H01R 24/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61G 5/10 (2013.01 - EP US); **H01R 24/38** (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1438777 A1 19690403 - LICENTIA GMBH
- [XY] DE 1563964 A1 19710128 - LICENTIA GMBH
- [X] DE 1202374 B 19651007 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [XY] CH 236846 A 19450315 - SECHERON ATEL [CH]
- [XY] DE 1187704 B 19650225 - OTTO DUNKEL
- [Y] US 3842987 A 19741022 - PRADA C
- [Y] DE 1179242 B 19641008 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by
FR3044866A1; CN114069364A; FR2985487A1; WO2016016005A1; WO2019042613A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1378416 A1 20040107; **EP 1378416 B1 20051102**; AT E308442 T1 20051115; CN 100338826 C 20070919; CN 1482713 A 20040317; DE 10230379 A1 20040115; DE 50301533 D1 20051208; HK 1064513 A1 20050128; PL 205043 B1 20100331; PL 360968 A1 20040112; US 2004053528 A1 20040318; US 6935881 B2 20050830

DOCDB simple family (application)
EP 03013973 A 20030620; AT 03013973 T 20030620; CN 03146251 A 20030704; DE 10230379 A 20020705; DE 50301533 T 20030620; HK 04107130 A 20040917; PL 36096803 A 20030630; US 61323203 A 20030703