

Title (en)
ELECTRICAL CONTACT ELEMENT

Title (de)
ELEKTRISCHES KONTAKTTEIL

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4016751 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21206848 A 20211108

Priority
DE 102020133731 A 20201216

Abstract (en)
[origin: CN114639981A] The invention relates to an electrical contact part (10) having a box-shaped main body (12) forming a receiving space (14) for inserting a mating contact in an insertion direction (A), at least one spring element (16) which is arranged on at least one flat side of the main body (12) and which projects at least partially into the receiving space for exerting a spring force, and at least one material recess (18) which is arranged on at least one narrower side of the base body (12) which is narrower than the flat side.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein elektrisches Kontaktteil (10), mit einem kastenförmigen Grundkörper (12), der einen Aufnahmeraum (14) zum Einstecken eines Gegenkontakts in einer Einsteckrichtung (A) ausbildet, wenigstens einem Federelement (16), das an wenigstens einer flächigen Seite des Grundkörpers (12) angeordnet ist und zum Aufbringen einer Federkraft zumindest abschnittsweise in den Aufnahmeraum hinein gerichtet ist, und wenigstens einer Materialaussparung (18), die an wenigstens einer relativ zu der flächigen Seite schmalere Seite des Grundkörpers (12) angeordnet ist.

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 12/71 (2013.01 - CN); **H01R 13/11** (2013.01 - CN); **H01R 13/113** (2013.01 - EP); **H01R 43/16** (2013.01 - CN); **H01R 12/58** (2013.01 - EP); **H01R 12/7088** (2013.01 - EP); **H01R 43/16** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 10320541 A1 20031120 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [X] DE 102004062845 A1 20050901 - LEAR CORP ELECTRICAL AND ELECT [DE]
- [X] DE 69535265 T2 20070524 - WHITAKER CORP [US]
- [XY] US 5975963 A 19991102 - HIGUCHI MITSUTOSHI [JP], et al
- [X] DE 102018214206 A1 20200227 - TE CONNECTIVITY GERMANY GMBH [DE]
- [IY] JP 2011172394 A 20110901 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS

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)
DE 102020133731 B3 20220331; CN 114639981 A 20220617; EP 4016751 A1 20220622

DOCDB simple family (application)
DE 102020133731 A 20201216; CN 202111543209 A 20211216; EP 21206848 A 20211108