

Title (en)
Electrical contact

Title (de)
Elektrischer Kontakt

Title (fr)
Contact électrique

Publication
EP 1780835 A2 20070502 (DE)

Application
EP 06015531 A 20060726

Priority
DE 102005051724 A 20051027

Abstract (en)
The contact has a contact unit (2) with a contact support section connected with a connecting section (5) as a single piece for contacting a two-way contact. A support unit has front and rear ends along a longitudinal axis and projections (18, 23) provided close to front and rear ends (16, 17). The projections are formed on walls (13, 14) in a chipless manner such that they protrude from the longitudinal axis away from respective wall.

Abstract (de)
Elektrischer Kontakt umfassend - ein Kontaktelement, das - einen Verbindungsabschnitt aufweist, der zur elektrisch leitenden Verbindung mit einem elektrischen Leiter dient, - einen mit dem Verbindungsabschnitt einstückig verbundenen Kontaktträgerabschnitt zur Kontaktierung eines Gegenkontaktes aufweist, und - ein Stützelement, das - den Kontaktträgerabschnitt auf zumindest einem Teil seiner Länge entlang einer Längsachse umschließt und im Querschnitt als ein durch vier Wände umgrenztes hohles Rechteck gestaltet ist, - entlang der Längsachse ein vorderes Ende und dem Verbindungsabschnitt zugewandt ein hinteres Ende besitzt, - einen dem vorderen Ende nahen ersten Vorsprung aufweist, der einen vom vorderen Ende in Richtung zum hinteren Ende sich von der Längsachse entfernenden ersten Einführungsabschnitt aufweist, der Seitenwände aufweist, und der mit einer Endkante endet, - einen dem hinteren Ende nahen zweiten Vorsprung aufweist, der einen in Richtung zum hinteren Ende sich von der Längsachse entfernenden zweiten Einführungsabschnitt aufweist, welcher von dem ersten Vorsprung weg sich von der Längsachse entfernend ansteigend verläuft, - wobei sowohl der erste Vorsprung als auch der zweite Vorsprung aus einer der Wände spanlos geformt sind, so dass sie von der Längsachse weg von der zugehörigen Wand vorspringen.

IPC 8 full level
H01R 13/15 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/185 (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - EP US); **H01R 13/4223** (2013.01 - EP US); **H01R 13/432** (2013.01 - EP US); **H01R 13/114** (2013.01 - EP US); **H01R 13/521** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1303008 A2 20030416 - DELPHI TECH INC [US]
• US 5470258 A 19951128 - SUZUKI MITSURU [JP], et al
• EP 0971446 B1 20030827 - WHITAKER CORP [US]
• US 6102752 A 20000815 - BOMMEL CHRISTIAN OTTO [DE], et al
• DE 69910697 T2 20040708 - WHITAKER CORP [US]
• DE 20013570 U1 20010111 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3096409A1; CN106463867A; EP2642598A1; US9799980B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1780835 A2 20070502; **EP 1780835 A3 20090930**; **EP 1780835 B1 20101229**; DE 102005051724 A1 20070503;
DE 102005051724 B4 20071025; DE 502006008597 D1 20110210; ES 2356915 T3 20110414; JP 2007123265 A 20070517;
JP 4372138 B2 20091125; US 2007123093 A1 20070531; US 7300319 B2 20071127

DOCDB simple family (application)
EP 06015531 A 20060726; DE 102005051724 A 20051027; DE 502006008597 T 20060726; ES 06015531 T 20060726;
JP 2006282664 A 20061017; US 55320706 A 20061026