

## Title (en)

Contact element for connecting two contact pieces

## Title (de)

Kontaktelement zum Verbinden zweier Kontaktstücke

## Title (fr)

Élément de contact pour relier deux pièces de contact

## Publication

**EP 0716474 A1 19960612 (DE)**

## Application

**EP 95810643 A 19951016**

## Priority

CH 368094 A 19941205

## Abstract (en)

The contact element (100) is used to provide an electric contact between the facing contact surfaces (2, 3) of a pair of heavy current contacts (1, 4) and accommodates variations in the relative spacing of the contact surfaces resulting from mfg. tolerances. The contact element has a V-shaped cross-section, with a number of parallel transverse contact ridges (105) spaced along its longitudinal axis (110), with one of the contact surface contacted at the ends of the V arm, the other contact surface contacted at the apex of the V.

## Abstract (de)

Bei einem Kontaktelement (100) zum elektrischen Verbinden zweier Kontaktstücke (1, 4), die sich mit Kontaktflächen (2, 3) gegenüberliegen, welches Kontaktelement (100) sich entlang einer Längsachse (110) erstreckt und eine Mehrzahl von im wesentlichen parallel zueinander und quer zur Längsachse (110) angeordneten Kontaktstegen (105) umfasst, welche Kontaktstege (105) an ihren Enden in einer Grundfläche (6) untereinander verbunden sind und in der Mitte um eine Höhe (j) aus der Grundfläche (6) herausragen, wird eine grosse Toleranzüberbrückung bei kleinem benötigtem Einbauraum dadurch, dass die Kontaktstege (105) im wesentlichen V-förmig gebogen sind, wobei jeder der Kontaktstege (105) in zwei im wesentlichen gleich lange, gerade Schenkel (107, 112) unterteilt ist, welche einen Biegewinkel ( $\alpha$ ) kleiner  $180^\circ$  miteinander bilden, und wobei der elektrische Kontakt zu der einen Kontaktfläche (2) im Biegebereich der Kontaktstege (105) hergestellt wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 13/24**; **H01R 13/187**; **H01R 4/48**

## IPC 8 full level

**H01H 1/26** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 4/4881** (2013.01); **H01R 13/187** (2013.01); **H01R 13/2492** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0202564 A2 19861126 - MULTI CONTACT AG [CH]
- DE 1665132 A1 19710128 - MULTI CONTACT AG
- DE 2243034 A1 19740214
- EP 0520950 A1 19921230 - SOTAX AG [CH]
- EP 0520290 A2 19921230 - HAARMANN & REIMER GMBH [DE]
- GB 1542102 A 19790314 - SQUARE D CO
- DD 244438 A1 19870401 - BUCHWITZ OTTO STARKSTROM [DD]
- EP 0314229 A1 19890503 - AT & T & PHILIPS TELECOMM [NL]
- EP 0573690 A1 19931215 - SPRECHER ENERGIE AG [CH]

## Citation (search report)

- [XY] DE 1790063 A1 19711202 - CALOR EMAG ELEKTROZITAETS AG
- [XY] DE 544104 C 19320213 - VOIGT & HAEFFNER AG
- [XA] DE 8514801 U1 19870226
- [A] US 4874337 A 19891017 - PAUKOVITS JR EDWARD J [US], et al

## Cited by

DE102008022695A1; DE202010008274U1; DE102014100421B3; EP2453528A1; GB2315925A; GB2315925B; DE102012201124A1; DE102012201124B4; RU2731326C2; FR2779780A1; CN109921220A; FR2810463A1; EP1164658A3; FR2850493A1; EP1443601A1; CN112136251A; US10215778B2; US7074096B2; WO2015063475A1; WO2005046002A1; WO2005048416A1; WO2005124944A1; WO2007130811A2; US7767909B2; US6435922B2; DE202010008933U1; DE202011000434U1; WO2012059311A1; WO2017202708A1; US10686272B2; US10855015B2; US11316293B2; EP2608338A1; WO2013096354A1; EP2698891A1; US9429594B2; US9742180B2; US9960530B2; US11444402B2; US11929571B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0716474 A1 19960612**; JP 2728125 B2 19980318; JP H08222062 A 19960830

## DOCDB simple family (application)

**EP 95810643 A 19951016**; JP 31531095 A 19951204