

Title (en)

CONTACT ELEMENT AND APPLICATION OF SUCH A CONTACT ELEMENT IN A PLUG-IN CONNECTION

Title (de)

KONTAKTELEMENT SOWIE ANWENDUNG EINES SOLCHEN KONTAKTELEMENTS IN EINER STECKVERBINDUNG

Title (fr)

ÉLÉMENT DE CONTACT ET UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONTACT DANS UN CONNECTEUR À FICHES

Publication

**EP 2966731 A1 20160113 (DE)**

Application

**EP 15181912 A 20070622**

Priority

- CH 1672007 A 20070131
- US 94365007 P 20070613
- EP 07720210 A 20070622

Abstract (en)

[origin: WO2008092284A1] A contact element (10) comprises a spring-elastic carrier strip (11) extending in a longitudinal direction, and a plurality of web elements (17) that are disposed on the carrier strip (11) in the longitudinal carrier strip direction behind each other perpendicular to the carrier strip plane in a resilient manner in order to establish the electric contact between two opposing surfaces. A more compact design is achieved in that the web elements (17) are configured asymmetrically in relation to a center plane (M1) extending in the longitudinal carrier strip direction.

Abstract (de)

Ein Kontaktelement (10) hat ein sich in einer Längsrichtung erstreckendes, federelastisches Trägerband (11) und eine Mehrzahl von in Trägerband-Längsrichtung hintereinander angeordneten, am Trägerband (11) senkrecht zur Trägerband-Ebene einfedernd befestigten Stegelementen (17) zur Vermittlung des elektrischen Kontakts zwischen zwei gegenüberliegenden Flächen. Ein kompakterer Aufbau wird dadurch erreicht, dass die Stegelemente (17) zu einer in Trägerband-Längsrichtung verlaufenden Mittelebene (M1) asymmetrisch ausgebildet sind.

IPC 8 full level

**H01R 13/187** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/17** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01R 4/48** (2013.01 - KR); **H01R 13/15** (2013.01 - KR); **H01R 13/187** (2013.01 - EP KR US); **H01R 4/4881** (2013.01 - EP US); **H01R 13/17** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3453587 A 19690701 - NEIDECKER RUDOLF
- US 4456325 A 19840626 - BENZ REINHARD [CH]
- EP 0254770 A2 19880203 - MULTI CONTACT AG [CH]
- EP 1119077 A1 20010725 - MULTI HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [YDA] EP 1119077 A1 20010725 - MULTI HOLDING AG [CH]
- [Y] US 4120557 A 19781017 - HORROCKS RAYMOND G
- [A] GB 2398680 A 20040825 - MULTI HOLDING AG [CH]
- [A] WO 0057518 A1 20000928 - GRUENDL & HOFFMANN [DE], et al
- [A] US 5445542 A 19950829 - SERIZAY DOMINIQUE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**WO 2008092284 A1 20080807**; BR PI0720805 A2 20130319; CA 2673680 A1 20080807; CA 2673680 C 20150623; CN 101584087 A 20091118; CN 101584087 B 20120523; CN 102610947 A 20120725; CN 102610947 B 20150408; EP 2115820 A1 20091111; EP 2115820 B1 20150930; EP 2966731 A1 20160113; EP 2966731 B1 20170510; JP 2010517243 A 20100520; JP 5073761 B2 20121114; KR 101335398 B1 20131202; KR 20090106514 A 20091009; MX 2009006832 A 20090813; RU 2009132184 A 20110310; RU 2422957 C2 20110627; US 2010093230 A1 20100415; US 8057269 B2 20111115; ZA 200905620 B 20101027

DOCDB simple family (application)

**CH 2007000313 W 20070622**; BR PI0720805 A 20070622; CA 2673680 A 20070622; CN 200780050049 A 20070622; CN 201210057402 A 20070622; EP 07720210 A 20070622; EP 15181912 A 20070622; JP 2009547509 A 20070622; KR 20097014383 A 20070622; MX 2009006832 A 20070622; RU 2009132184 A 20070622; US 52513407 A 20070622; ZA 200905620 A 20070622