

Title (en)
ELECTRICAL PRESS-IN CONTACT ELEMENT

Title (de)
ELEKTRISCHES EINPRESSKONTAKTELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE À ENFONCEMENT

Publication
EP 3349307 A1 20180718 (DE)

Application
EP 18150776 A 20180109

Priority
DE 102017100724 A 20170116

Abstract (en)
[origin: US2018205163A1] An electrical press-in contact element with at least one press-in section, which extends in a direction of extension from a root area, in which the press-in section is connected with a contact body, up to a free end, and which has a middle zone flanked on either side by a respective edge zone from the root area up to the free end, wherein the edge zones form contact surfaces facing away from each other that, once the press-in section has been inserted into a press-in opening, for example of a circuit board, abut against the wall of the press-in opening. In order to improve the stability and contact reliability, it is provided that the edge zones are bent away from the middle zone around a bending line, so that the press-in section has a U- or C-shaped cross section. The edge zones form webs that project from the middle zone.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Einpresskontaktelement mit zumindest einem Einpressabschnitt (2), der sich in einer Erstreckungsrichtung (E) von einem Wurzelbereich (3), in dem der Einpressabschnitt (2) mit einem Kontaktkörper (1) verbunden ist, zu einem freien Ende (4) erstreckt, und der eine Mittelzone (5) aufweist, die vom Wurzelbereich (3) bis zum freien Ende (4) beidseitig von je einer Randzone (6) flankiert ist, wobei die Randzonen (6) voneinander wegweisende Kontaktflächen (8") ausbilden, die nach einem Einstecken des Einpressabschnitts (2) in eine Einpressöffnung beispielsweise einer Leiterplatte an der Wandung der Einpressöffnung anliegen. Zur Verbesserung der Stabilität und der Kontaktsicherheit ist vorgesehen, dass die Randzonen (6) von der Mittelzone (5) um eine Biegelinie weggebogen sind, so dass der Einpressabschnitt (2) eine im Querschnitt U- oder C-förmige Gestalt hat. Die Randzonen (6) bilden von der Mittelzone (5) abragende Stege aus.

IPC 8 full level
H01R 12/58 (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/585 (2013.01 - EP US); **H01R 13/03** (2013.01 - US); **H01R 43/16** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 102012224225 A1 20140626 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [AD] DE 19831672 A1 20000203 - SORIG LUDGER [DE]
- [AD] US 6132225 A 20001017 - MURR ALFRED [DE], et al
- [A] US 2009116185 A1 20090507 - SU HOU-AN [TW], et al
- [AD] DE 202009009933 U1 20091001 - SORIG LUDGER [DE]

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)
EP 3349307 A1 20180718; EP 3349307 B1 20200311; DE 102017100724 A1 20180719; US 10326223 B2 20190618;
US 2018205163 A1 20180719

DOCDB simple family (application)
EP 18150776 A 20180109; DE 102017100724 A 20170116; US 201815872261 A 20180116