

Title (en)
SOLDER-FREE CIRCUIT BOARD PLUG CONTACT

Title (de)
LÖTFREIER PLATINENSTECKKONTAKT

Title (fr)
CONTACT A FICHE EN PLATINE SANS SOUDAGE

Publication
EP 3091616 A1 20161109 (DE)

Application
EP 16167404 A 20160428

Priority
DE 102015005685 A 20150506

Abstract (de)
Es wird ein lötfreier Platinensteckkontakt (10) zum Einstecken in ein Loch einer Leiterplatte beschrieben. Dieser lötfreie Platinensteckkontakt (10) weist einen sich von einem vorderen Ende zu einem hinteren Ende erstreckenden Einsteckabschnitt (12) mit einem vorderen Abschnitt (14), einem hinteren Abschnitt (18) und einem sich zwischen vorderem Abschnitt und hinterem Abschnitt befindenden Mittelabschnitt (16) auf, wobei der Mittelabschnitt durch zwei nach außen gewölbte Schenkel (24, 26) gebildet wird, welche durch einen sich in Längsrichtung des Einsteckabschnittes von einem vorderen Ende zu einem hinteren Ende erstreckenden Schlitz (20) getrennt sind. Benachbart zum Schlitz (20) ist eine sich vollständig um den Schlitz (20) erstreckende, durch druckbeaufschlagtes Verformen erzeugte eingeprägte Zone (22) vorgesehen, in der die Dicke des Einsteckabschnitts (12) verringert ist. Damit der Platinensteckkontakt (10) zum Einstecken in ein Einsteckloch mit kleinem Durchmesser, insbesondere mit einem Durchmesser von nur 0,6 mm geeignet ist, beträgt die minimale Breite der eingepprägten Zone (22) wenigstens 50% der maximalen Breite der eingepprägten Zone (22).

IPC 8 full level
H01R 12/58 (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/585 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19609425 A1 19970918 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE]
- EP 0234235 A1 19870902 - PLESSEY CO PLC [GB]
- DE 19831672 B4 20050512 - SORIG LUDGER [DE]
- DE 102010024526 A1 20111222 - SCHROEDER & BAUER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 19810897 C1 19990819 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [XI] WO 2015029566 A1 20150305 - J S T MFG CO LTD [JP]
- [Y] DE 102010033079 A1 20120202 - SORIG LUDGER [DE]
- [Y] US 5564954 A 19961015 - WURSTER WOODY [US]

Cited by
EP3691040A1; WO2022069242A1; US10978816B2

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 3091616 A1 20161109; DE 202016008607 U1 20180823

DOCDB simple family (application)
EP 16167404 A 20160428; DE 202016008607 U 20160428