

Title (en)

CIRCUIT BOARD DIRECT CONTACT DEVICE FOR MAKING ELECTRICAL CONTACT AND CIRCUIT BOARD AND ELECTRICAL DEVICE

Title (de)

LEITERPLATTENDIREKTKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS SOWIE LEITERPLATTE UND ELEKTRISCHES GERÄT

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONTACT DIRECT POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CONTACT ÉLECTRIQUE, AINSI QUE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3700018 A1 20200826 (DE)

Application

EP 20157584 A 20200217

Priority

- DE 102019104411 A 20190221
- DE 102019122317 A 20190820

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leiterplattendirektkontaktierungsvorrichtung zum Herstellen eines elektrischen Kontakts zwischen einer Kontaktfläche auf einer Leiterplatte und einem abisolierten Ende einer Litze, mit einem Gehäuse, wobei das Gehäuse eine Leiterplattenaufnahme, eine Litzenaufnahme und ein Klemmelement aufweist und das Klemmelement so angeordnet ist, dass sich beim Einschieben der Leiterplatte in die Leiterplattenaufnahme eine Klemmwirkung auf der Kontaktfläche der Leiterplatte ergibt, wobei die Litzenaufnahme die Leiterplattenaufnahme derart kreuzt, dass, für den Fall, dass in die Litzenaufnahme das abisolierte Ende der Litze eingeführt ist, beim Einschieben der Leiterplatte in die Leiterplattenaufnahme das abisolierte Ende der Litze an der Leiterplatte anliegt und in Richtung des Klemmelements geschoben wird, sodass beim Erreichen einer Klemmwirkung auf der Kontaktfläche die Kontaktfläche und das abisolierte Ende der Litze klemmend in ihrer Position fixiert werden und eine elektrische Direktkontaktierung sichergestellt bleibt.

IPC 8 full level

H01R 12/53 (2011.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 12/53** (2013.01 - EP); **H01R 4/4823** (2023.08 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 2416451 A1 20120208 - TYCO ELECTRONICS AMP ITALIA SRL [IT]
- [A] DE 8213805 U1 19820826
- [A] US 2009111311 A1 20090430 - WEBER RONALD MARTIN [US]
- [A] DE 202014103056 U1 20151008 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [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 3700018 A1 20200826; **EP 3700018 B1 20220629**; ES 2926829 T3 20221028; HU E060025 T2 20230128; PL 3700018 T3 20221121; PT 3700018 T 20220920; SI 3700018 T1 20221028

DOCDB simple family (application)

EP 20157584 A 20200217; ES 20157584 T 20200217; HU E20157584 A 20200217; PL 20157584 T 20200217; PT 20157584 T 20200217; SI 202030093 T 20200217