

Title (en)
CONNECTOR WITH SECONDARY SECURING

Title (de)
STECKVERBINDER MIT SEKUNDÄRSICHERUNG

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE À SÉCURITÉ SECONDAIRE

Publication
EP 3518345 A1 20190731 (DE)

Application
EP 18200622 A 20181016

Priority
DE 102018101667 A 20180125

Abstract (en)
[origin: US2019229450A1] The invention relates to a plug connector, in particular a direct plug connector, for contacting contact openings of a circuit board, the plug connector including a contact carrier which can include coding devices, in particular coding pins and a polarity reversal safety, in particular configured as polarity protrusions; conductor insertion channels formed by the contact carrier and configured to receive connection conductors, and contact recesses configured to receive plug contacts; a primary safety that supports the contact carrier at the circuit board and that is in particular configured as interlocking elements, characterized in that, the contact carrier is provided with a secondary safety which fixes the contact carrier at the circuit board in addition to the primary safety and which is operable independently from the primary safety.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt ist ein Steckverbinder, insbesondere Direktsteckverbinder zur Kontaktierung von Kontaktöffnungen einer Leiterplatte, mit einem Kontaktträger, welcher über Kodiermittel, insbesondere Kodierstifte und eine Verpolungssicherung, insbesondere in Form von Polungsvorsprüngen, verfügen kann, mit vom Kontaktträger ausgebildeten Leitereinschubkanälen zur Aufnahme von Anschlussleitern sowie mit Kontaktausnehmungen zur Aufnahme von Steckkontakten, mit einer den Kontaktträger an der Leiterplatte haltenden Primärsicherung, insbesondere in Form von Rastelementen, wobei der Kontaktträger mit einer Sekundärsicherung versehen ist, welche den Kontaktträger zusätzlich zur Primärsicherung an der Leiterplatte festlegt und unabhängig von der Primärsicherung handhabbar ist.

IPC 8 full level
H01R 12/70 (2011.01); **H01R 12/51** (2011.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 4/2433** (2018.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2445** (2013.01 - US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP US); **H01R 12/58** (2013.01 - US); **H01R 12/7023** (2013.01 - EP US); **H01R 12/7047** (2013.01 - EP US); **H01R 12/716** (2013.01 - CN US); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/621** (2013.01 - US); **H01R 13/6215** (2013.01 - EP); **H01R 13/73** (2013.01 - CN); **H01R 12/7052** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 202016105525 U1 20180108 - LUMBERG CONNECT GMBH [DE]
• [Y] US 2008318452 A1 20081225 - LIN CHIA-SHIH [TW]
• [A] US 3675185 A 19720704 - RUEHLEMANN HERBERT E, et al
• [A] DE 202016105358 U1 20180102 - LUMBERG CONNECT GMBH [DE]
• [A] DE 10318980 A1 20041111 - CONTI TEMIC MICROELECTRONIC [DE]

Cited by
EP3852201A1; DE102020100856A1

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)
DE 102018101667 B3 20190411; CN 110086051 A 20190802; CN 110086051 B 20220201; EP 3518345 A1 20190731; EP 3518345 B1 20200701; ES 2808499 T3 20210301; SI 3518345 T1 20201130; US 10665972 B2 20200526; US 2019229450 A1 20190725

DOCDB simple family (application)
DE 102018101667 A 20180125; CN 201811598901 A 20181226; EP 18200622 A 20181016; ES 18200622 T 20181016; SI 201830124 T 20181016; US 201816218571 A 20181213