

Title (en)  
DIRECT CONNECTOR AND DIRECT CONNECTION

Title (de)  
DIREKTSTECKER UND DIREKTSTECKVERBINDUNG

Title (fr)  
CONNECTEUR DIRECT ET RACCORD DE CONNECTEUR DIRECT

Publication  
**EP 3588684 A1 20200101 (DE)**

Application  
**EP 19181132 A 20190619**

Priority  
DE 102018210233 A 20180622

Abstract (en)  
[origin: US2019393647A1] The invention relates to a direct plug-in connector for making electrical contact with printed circuit boards, comprising a housing and at least one contact, which is connected to the housing, for insertion into a first passage opening of a printed circuit board, which first passage opening is electrically conductive on the inner wall, wherein at least one latching device for securing the housing on the printed circuit board is provided, wherein the latching device has at least one elastically resilient latching arm which is integrally connected to the housing and has a latching projection in the region of its free end, wherein the latching arm and the housing are separated by means of an intermediate space which runs perpendicularly to a supporting face of the direct plug-in connector on the printed circuit board and in a straight line.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Direktsteckverbinder für die elektrische Kontaktierung von Leiterplatten mit einem Gehäuse und wenigstens einem mit dem Gehäuse verbundenen Kontakt zum Einstecken in eine, an der Innenwand elektrisch leitfähige erste Durchgangsöffnung einer Leiterplatte, bei dem wenigstens eine Rasteinrichtung zum Sichern des Gehäuses an der Leiterplatte vorgesehen ist, wobei die Rasteinrichtung wenigstens einen mit dem Gehäuse einstückig verbundenen, elastisch federnden Rastarm aufweist, der im Bereich seines freien Endes einen Rastvorsprung aufweist, wobei der Rastarm und das Gehäuse mittels eines senkrecht zu einer Auflagefläche des Direktsteckverbinders auf der Leiterplatte und geradlinig verlaufenden Zwischenraums getrennt sind.

IPC 8 full level  
**H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/51** (2011.01); **H01R 12/79** (2011.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 4/2433** (2018.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**H01R 4/48** (2013.01 - US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP); **H01R 12/57** (2013.01 - US); **H01R 12/58** (2013.01 - KR); **H01R 12/7011** (2013.01 - CN US); **H01R 12/7023** (2013.01 - EP); **H01R 12/7052** (2013.01 - EP); **H01R 12/716** (2013.01 - CN US); **H01R 12/721** (2013.01 - US); **H01R 12/79** (2013.01 - EP); **H01R 13/26** (2013.01 - US); **H01R 13/502** (2013.01 - US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP); **H01R 13/6271** (2013.01 - US); **H01R 13/633** (2013.01 - CN); **H01R 13/639** (2013.01 - CN KR); **H01R 13/665** (2013.01 - US); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAYI] DE 202016105358 U1 20180102 - LUMBERG CONNECT GMBH [DE]
- [IA] US 6050845 A 20000418 - SMALLEY JR JARED JOSEPH [US], et al
- [IAY] EP 0631351 A2 19941228 - WHITAKER CORP [US]
- [YA] DE 10124610 A1 20021128 - STOCKO CONTACT GMBH & CO KG [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 3588684 A1 20200101**; **EP 3588684 B1 20201202**; CN 110635271 A 20191231; CN 110635271 B 20210504; DE 102018210233 A1 20191224; DE 102018210233 B4 20200109; ES 2861324 T3 20211006; JP 2020004718 A 20200109; JP 6781303 B2 20201104; KR 102330136 B1 20211122; KR 20200000373 A 20200102; TW 202019027 A 20200516; TW I708437 B 20201021; US 11201434 B2 20211214; US 2019393647 A1 20191226

DOCDB simple family (application)  
**EP 19181132 A 20190619**; CN 201910542402 A 20190621; DE 102018210233 A 20180622; ES 19181132 T 20190619; JP 2019115437 A 20190621; KR 20190074421 A 20190621; TW 108121851 A 20190621; US 201916444227 A 20190618