

Title (en)  
Connector and use

Title (de)  
Verbinder und Verwendung

Title (fr)  
Connecteur et son utilisation

Publication  
**EP 2731205 A1 20140514 (DE)**

Application  
**EP 13005314 A 20131111**

Priority  
DE 102012022167 A 20121112

Abstract (en)  
The connector (1) has housing (7) into which a complementary connector is inserted along direction of insertion (E). A contact element (11) is in operative connection with a contact portion (11a) to contact corresponding contact of the connector. A connecting element (13) is in operative connection with a connecting portion (13a) of a main circuit board. A circuit board (19) electrically connects associated contact element and connecting element. The circuit board is arranged parallel to a plane whose normal vector is positioned at different angle with insertion direction.

Abstract (de)  
Ein Aspekt der Erfindung betrifft einen Verbinder, insbesondere einen RJ45-Verbinder, umfassend: - eine Steckeraufnahme, in welche ein zum Verbinder komplementärer Stecker entlang einer Einführrichtung E einführbar ist; - zumindest ein Kontaktelement, welches ausgelegt ist, in einer Betriebsposition mit einem Kontaktbereich einen zugeordneten Kontakt des Steckers elektrisch zu kontaktieren; - zumindest ein Verbindungselement, welches ausgelegt ist, in der Betriebsposition mit einem Verbindungsbereich eine Hauptleiterplatte elektrisch zu kontaktieren; - zumindest eine Leiterplatte, welche das zumindest eine Verbindungselement mit einem zugeordneten Kontaktelement elektrisch verbindet, wobei die Leiterplatte im wesentlichen parallel zu einer Ebene angeordnet ist, deren Normalenvektor N mit der Einführrichtung E einen Winkel  $\pm$  einschließt, der verschieden von 0 Grad und verschieden von 90 Grad ist sowie eine Verwendung des Verbinders.

IPC 8 full level  
**H01R 13/6474** (2011.01); **H01R 24/64** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/6474** (2013.01); **H01R 24/64** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] US 2010317237 A1 20101216 - CAVENEY JACK E [US]  
• [Y] EP 1858125 A1 20071121 - BEL FUSE LTD [CN]  
• [A] US 2010151707 A1 20100617 - ABUGHAZALEH SHADI A [US], et al

Cited by  
EP3382822A1

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 2731205 A1 20140514; EP 2731205 B1 20171011; DE 102012022167 A1 20140515**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13005314 A 20131111; DE 102012022167 A 20121112**