

Title (en)
Connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiches

Publication
EP 2571109 A1 20130320 (DE)

Application
EP 11181039 A 20110913

Priority
EP 11181039 A 20110913

Abstract (en)

The connector has a socket side (1) with an insulating socket housing (10) receiving socket elements (2) having socket portions (20) and contact portions for connecting to a multipolar cable. A wall (32) extends from a contact surface (31) of a plug housing (30) or the socket housing, where the wall partly surrounds pin portions (40) of plug elements (4). The socket portions or the pin portions lie in an opening (12), where the cross-section of the wall perpendicular to a plug direction (S) matches the cross-section of the opening, and the wall protrudes into the opening in a plugged state.

Abstract (de)

Ein lösbarer Mehrfachsteckverbinder umfasst eine Buchsenseite (1) mit einem isolierenden Buchsengehäuse (10) und mit einer Mehrzahl von im Buchsengehäuse (10) eingelassenen Buchsenelementen (2) mit einem Buchsenabschnitt (20) und einem Kontaktabschnitt (21) zur elektrisch leitenden Verbindung mit einem externen Element, insbesondere einem mehrpoligen Kabel, und eine Steckerseite (3) mit einem isolierenden Steckergehäuse (30) und mit einer Mehrzahl im Steckergehäuse (30) eingelassenen Stecker-elementen (4) mit einem Stiftabschnitt (40) und einem Kontaktabschnitt (41) zur elektrisch leitenden Verbindung mit einem externen Element, insbesondere einem mehrpoligen Kabel. Das Buchsengehäuse (10) ist mit dem Steckergehäuse (30) zusammensteckbar entlang einer Steckrichtung (S), wobei im zusammengesteckten Zustand die Stiftabschnitte (40) der Stecker-elemente (4) in die Buchsenabschnitte (20) der Buchsenelemente (2) einragen, so dass zwischen Buchsenseite (1) und Steckerseite (2) über Buchsenabschnitt (20) und Stiftabschnitt (40) ein elektrischer Kontakt vermittelbar ist, und wobei Buchsengehäuse (10) und Steckergehäuse (30) über eine Kontaktfläche (11, 31) verfügen, über welche Buchsengehäuse (10) und Steckergehäuse (30) in Kontakt sind. Von der Kontaktfläche (31) des Steckergehäuses (30) oder des Buchsengehäuses (10) erstreckt sich eine Wandung (32), welche die Stiftabschnitte (40) oder die Buchsenabschnitte (20) mindestens teilweise umgibt, und von der Kontaktfläche (11) ohne die Wandung (32) erstreckt sich eine Öffnung (12) in das Buchsengehäuse (10) bzw. das Steckergehäuse (30) hinein, in welcher Öffnung (12) die Buchsenabschnitte (20) bzw. die Stiftabschnitte (40) liegen, wobei der Querschnitt der Wandung (32) in senkrechter Richtung zur Steckrichtung passend zum Querschnitt der Öffnung (12) in senkrechter Richtung zur Steckrichtung ist und die Wandung (32) im zusammengesteckten Zustand in die Öffnung (12) hinein ragt.

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/04 (2013.01 - US); **H01R 13/10** (2013.01 - US); **H01R 13/629** (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - US);
H01R 13/6456 (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 2006110978 A1 20060525 - FAN YING-YI [TW], et al

Citation (search report)
• [X] US 2006246780 A1 20061102 - BERT LINDA E [US], et al
• [X] US 4193655 A 19800318 - HERMANN HENRY O JR [US]
• [AD] US 2006110978 A1 20060525 - FAN YING-YI [TW], et al

Cited by
WO2016037676A1

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 2571109 A1 20130320; CN 103797655 A 20140514; CN 103797655 B 20160817; EP 2756557 A1 20140723; EP 2756557 B1 20200513;
KR 20140059798 A 20140516; US 2015171554 A1 20150618; US 9270054 B2 20160223; WO 2013037699 A1 20130321

DOCDB simple family (application)
EP 11181039 A 20110913; CN 201280044630 A 20120906; EP 12758826 A 20120906; EP 2012067437 W 20120906;
KR 20147006216 A 20120906; US 201214344546 A 20120906