

Title (en)
ELECTRIC PLUG CONNECTOR

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 2924812 A1 20150930 (DE)

Application
EP 15160639 A 20150324

Priority
DE 102014104449 A 20140328

Abstract (en)
[origin: CN104953342A] An electrical plug connector (10; 100) with a plug-connection member (12) and with an angled cable outlet member (14) is provided. The cable outlet member (14) is able to be connected detachably to the plug-connection member (12; 112) in a plurality of orientations. In order to develop the electrical plug connector (10; 100) such that it is simple to manipulate even when using relatively thick cables, it is proposed that the cable outlet member (12) be able to be connected detachably to the plug-connection member (112) by a pivoting movement about a pivot axis (18) arranged obliquely or perpendicular to the longitudinal axis (16) of the plug-connection member (112) or by a linear movement along the longitudinal axis of the plug-connection member (12; 112).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder (10; 110) mit einem Steckverbindungsglied (12) und mit einem gewinkelten Kabelauslassglied (14), wobei das Kabelauslassglied (14) in mehreren Ausrichtungen mit dem Steckverbindungsglied (12; 112) lösbar verbindbar ist. Um den elektrischen Steckverbinder (10; 110) derart weiterzubilden, dass er auch bei Einsatz dickerer Kabel eine einfache Handhabung aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Kabelauslassglied (14) durch eine Schwenkbewegung um eine schräg oder senkrecht zur Längsachse (16) des Steckverbindungsglieds (12) angeordnete Schwenkachse (88) oder durch eine lineare Bewegung entlang der Längsachse (118) des Steckverbindungsglieds (112) mit dem Steckverbindungsglieds (12; 112) lösbar verbindbar ist.

IPC 8 full level
H01R 13/58 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/502 (2013.01 - US); **H01R 13/514** (2013.01 - CN); **H01R 13/58** (2013.01 - CN); **H01R 13/5812** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5841** (2013.01 - CN EP US); **H01R 13/59** (2013.01 - CN); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/567** (2013.01 - US); **H01R 35/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2323228 A2 20110518 - HARTING ELECTRONICS GMBH & CO [DE]
• DE 102008064535 A1 20100624 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2045884 A1 20090408 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
• [X] EP 2426786 A1 20120307 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US]
• [X] US 6139355 A 20001031 - PUERNER DEAN ARNOLD [US]
• [XY] US 2008188120 A1 20080807 - TSUJI TAKESHI [JP]
• [Y] US 2002025713 A1 20020228 - TABATA MASAOKI [JP]
• [Y] US 4671598 A 19870609 - KEEHNE JULIAN L [US]
• [AD] EP 2323228 A2 20110518 - HARTING ELECTRONICS GMBH & CO [DE]
• [AD] DE 102008064535 A1 20100624 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [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 2924812 A1 20150930; EP 2924812 B1 20181031; CN 104953342 A 20150930; CN 104953342 B 20171124;
DE 102014104449 A1 20151001; JP 2015191889 A 20151102; JP 6010650 B2 20161019; TW 201547115 A 20151216; TW I569527 B 20170201;
US 2015280349 A1 20151001; US 9553392 B2 20170124

DOCDB simple family (application)
EP 15160639 A 20150324; CN 201510093405 A 20150302; DE 102014104449 A 20140328; JP 2015062601 A 20150325;
TW 104108453 A 20150317; US 201514659683 A 20150317