

Title (en)
ELECTRIC PLUG CONNECTOR

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR À FICHES ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3439115 A1 20190206 (DE)

Application
EP 18186268 A 20180730

Priority
DE 102017117679 A 20170803

Abstract (en)
[origin: CN109390816A] The invention relates to an electric plug connector (1) having an electrically conductive outer conductor (2.0); an electrically conductive inner conductor (3.0); a dielectric (4) arranged between the inner conductor (3.0) and the outer conductor (2.0); a plug connector housing (2) with an outer transition surface (2.10); and a locking sleeve (5) for electrical and mechanical connection to a corresponding plug connector, wherein the locking sleeve (5) has an inner transition surface (5.20) which abuts against the outer transition surface (2.10) of the plug connector housing (2). According to the invention, it is provided that the contact between the inner transition surface (2.10) and the outer transition surface (5.20) is a metal-plastic contact.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder mit einem elektrisch leitenden Außenleiter (2.0), einem elektrisch leitfähigen Innenleiter (3.0), einem zwischen dem Innenleiter (3.0) und dem Außenleiter (2.0) angeordneten Dielektrikum (4), einem Steckverbindergehäuse (2) mit einer äußeren Übergangsfläche (2.10) und einer Überwurfhülse (5) zum elektrischen und mechanischen Verbinden mit einem Gegensteckverbinder, wobei die Überwurfhülse (5) eine innere Übergangsfläche (5.20) aufweist, welche an der äußeren Übergangsfläche (2.10) des Steckverbindergehäuses (2) anliegt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Kontakt zwischen der inneren Übergangsfläche (2.10) und der äußeren Übergangsfläche (5.20) ein Metall-Kunststoff-Kontakt ist.

IPC 8 full level
H01R 13/03 (2006.01); **H01R 24/40** (2011.01); **H01R 24/54** (2011.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 13/03 (2013.01 - EP); **H01R 13/46** (2013.01 - CN); **H01R 13/622** (2013.01 - CN); **H01R 24/38** (2013.01 - CN); **H01R 24/545** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X1] EP 2117084 A1 20091111 - TYCO ELECTRONICS CORP [US], et al
• [X1] DE 102010014154 A1 201111013 - KATHREIN WERKE KG [DE]
• [X1] DE 10324794 B3 20041209 - WOODHEAD CONNECTIVITY GMBH [DE]
• [A] US 2014106613 A1 20140417 - BURRIS DONALD ANDREW [US], et al
• [A] US 2015118897 A1 20150430 - PAYNTER JEFFREY D [US], et al
• [A] US 7326063 B1 20080205 - RAUDENBUSH JAMES MICHAEL [US], et al
• [A] US 2016226201 A1 20160804 - HARWATH FRANK A [US], et al

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 3439115 A1 20190206; CN 109390816 A 20190226; DE 102017117679 A1 20190207; DE 102017117679 B4 20190613

DOCDB simple family (application)
EP 18186268 A 20180730; CN 201810873967 A 20180803; DE 102017117679 A 20170803