

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR ELEMENT AND USE

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, VERBINDERELEMENT UND VERWENDUNG

Title (fr)
CONNECTEUR A FICHES ELECTRIQUE, ELEMENT DE CONNECTEUR A FICHE ET UTILISATION

Publication
EP 2991165 A1 20160302 (DE)

Application
EP 15002541 A 20150827

Priority
DE 102014012739 A 20140827

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder, ein Verbindererelement und eine diesbezügliche Verwendung. Dabei umfasst der elektrische Steckverbinder (100; 200; 300; 500; 600): - zumindest einen Koaxialleiter (10); - zumindest ein Abschirmelement (40), welches den zumindest einen Koaxialleiter (10) an einem platinenseitigen Ende (18) des Steckverbinders (100; 200; 300; 500; 600) zumindest teilweise umgibt; - ein Verbindererelement (20), welches den zumindest einen Koaxialleiter (10) an einem steckseitigen Ende (16) zumindest teilweise umgibt, wobei ein steckseitiger Abschnitt (22) des Verbindererelements (20) zum Zusammenstecken mit einem komplementären Steckverbinder ausgebildet ist, wobei ein platinenseitiger Abschnitt (28) des Verbindererelements (20) zum Anordnen des Verbindererelements (20) an das zumindest eine Abschirmelement (40) ausgebildet ist, und wobei das Verbindererelement (20) zwischen dem steckseitigen Abschnitt (22) und dem platinenseitigen Abschnitt (28) einen Anschlagabschnitt (26) aufweist, welches im montierten Zustand an eine Montageplatte (30) angeordnet ist; - ein Dichtungssystem (60), welches zwischen dem Anschlagabschnitt (26) und der Montageplatte (30) angeordnet ist, wobei das Dichtungssystem (60) zumindest einen ringförmigen ersten Abschnitt (70) umfasst, der sich entlang des Umfangs des zumindest einen Koaxialleiters (10) erstreckt und der einen umlaufenden Vorsprung (72) aufweist, der sich zu einer Mantelfläche des Koaxialleiters (10) erstreckt, und wobei das Dichtungssystem (60) einen zweiten Abschnitt (80) umfasst, der den zumindest einen Koaxialleiter (10) umläuft und der einen umlaufenden Vorsprung (82) aufweist, der sich zur Montageplatte (30) erstreckt.

IPC 8 full level
H01R 12/72 (2011.01); **H01R 9/05** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01); **H01R 24/50** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/724 (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01); **H01R 24/50** (2013.01); **H01R 9/0515** (2013.01); **H01R 13/645** (2013.01); **H01R 24/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2013010680 A1 20130124 - FCI AUTOMOTIVE HOLDING [FR], et al
• [A] WO 2013094774 A1 20130627 - YAZAKI CORP [JP]
• [A] CN 201503983 U 20100609 - ZTE CORP
• [A] DE 20213312 U1 20040115 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Cited by
CN109888579A

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 2991165 A1 20160302; **EP 2991165 B1 20191009**; DE 102014012739 A1 20160303; DE 102014012739 B4 20181011

DOCDB simple family (application)
EP 15002541 A 20150827; DE 102014012739 A 20140827