

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique à fiche

Publication
EP 2947723 A1 20151125 (DE)

Application
EP 14168960 A 20140520

Priority
EP 14168960 A 20140520

Abstract (en)
[origin: US2015340802A1] A plug connector for a single-core or multi-core electrical line comprises a plug which comprises a plug body having an end face and at least one connector pin projecting from the end face; a coupling which comprises a coupling body having an end face, wherein at least one reception opening is arranged in the end face of the coupling body for plugging in the at least one connector pin of the plug for establishing a connection; an actuable closure for holding the plug body at the coupling body with a connector pin plugged into the reception opening; and at least one sealing element composed of an elastically deformable material for sealing the connection between the plug and the coupling. The at least one sealing element is clamped between the end face of the plug body and the end face of the coupling body while being deformed when the closure holds the plug body at the coupling body.

Abstract (de)
Ein Steckverbinder für eine ein- oder mehradrige elektrische Leitung umfasst einen Stecker, der einen Steckerkörper mit einer Stirnfläche und wenigstens einen von der Stirnfläche abstehenden Anschlussstift umfasst, eine Kupplung, die einen Kupplungskörper mit einer Stirnfläche umfasst, wobei in der Stirnfläche des Kupplungskörpers wenigstens eine Aufnahmeöffnung zum Einstecken des wenigstens einen Anschlussstifts des Steckers zur Verbindungsherstellung angeordnet ist, einen betätigbaren Verschluss zum Halten des Steckerkörpers an dem Kupplungskörper bei in die Aufnahmeöffnung eingestecktem Anschlussstift, und wenigstens ein Dichtelement aus einem elastisch verformbaren Material zum Abdichten der Verbindung zwischen dem Stecker und der Kupplung. Das wenigstens eine Dichtelement ist unter Verformung zwischen der Stirnfläche des Steckerkörpers und der Stirnfläche des Kupplungskörpers eingeklemmt, wenn der Verschluss den Steckerkörper an dem Kupplungskörper hält.

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/521 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2013161341 A1 20131031 - AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD [JP], et al
- [I] EP 1498990 A1 20050119 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- [I] FR 2988530 A1 20130927 - ADDIX SA [FR]
- [X] DE 10108786 A1 20010913 - YAZAKI CORP [JP]

Cited by
WO2021104863A1

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 2947723 A1 20151125; **EP 2947723 B1 20170719**; JP 2015222720 A 20151210; JP 5933788 B2 20160615; US 2015340802 A1 20151126

DOCDB simple family (application)
EP 14168960 A 20140520; JP 2015102392 A 20150520; US 201514716042 A 20150519