

Title (en)  
ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR AND DATA TRANSMISSION SYSTEM

Title (de)  
ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG, STECKVERBINDER UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM

Title (fr)  
CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, CONNECTEUR ENFICHABLE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DES DONNÉES

Publication  
**EP 4002606 A1 20220525 (DE)**

Application  
**EP 20208597 A 20201119**

Priority  
EP 20208597 A 20201119

Abstract (en)  
[origin: WO2022106553A1] The invention relates to an electrical plug-in connection (9) for electrically connecting a transmitting-receiving unit (2) to a data transmission channel (3), which electrical plug-in connection comprises an electrical connector (6) and a mating electrical connector (7). At least two contact elements (11; 16) and a passive electrical component (18) having at least two contact portions (19) are disposed in the electrical connector (6). When the electrical connector (6) and the mating electrical connector (7) are not plugged together, two contact portions (19) of the passive electrical component (18) each contact a different contact element (11; 16). When the electrical connector (6) and the mating electrical connector (7) are plugged together, at least one contact portion (19) of the passive electrical component (18) is spaced apart from the contact element (11; 16) in question by means of a deflection of the passive electrical component (18) or of at least one of the contact elements (11; 16) by the mating electrical connector (7). The passive electrical component (18) is in the form of an adapted electrical resistor in order to ensure reflection-free transmission of a high-frequency data signal in the data transmission channel (3).

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Steckverbindung. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner einen Steckverbinder. Die vorliegende Erfindung betrifft außerdem ein Datenübertragungssystem. Eine elektrische Steckverbindung (9) umfasst einen Steckverbinder (6) und einen Gegensteckverbinder (7). Im Steckverbinder (6) sind wenigstens zwei Kontaktelemente (11; 16) und ein passives elektrisches Bauelement (18) aufweisend wenigstens zwei Kontaktabschnitte (19) angeordnet. In einem nicht gesteckten Zustand des Steckverbinders (6) und des Gegensteckverbinders (7) kontaktieren zwei Kontaktabschnitte (19) des passiven elektrischen Bauelements (18) jeweils ein unterschiedliches Kontaktelement (11; 16). In einem gesteckten Zustand des Steckverbinders (6) und des Gegensteckverbinders (7) ist wenigstens ein Kontaktabschnitt (19) des passiven elektrischen Bauelements (18) vom jeweiligen Kontaktelement (11; 16) jeweils mittels einer Auslenkung des passiven elektrischen Bauelements (18) oder wenigstens eines der Kontaktelemente (11; 16) durch den Gegensteckverbinder (7) voneinander beabstandet.

IPC 8 full level  
**H01R 13/66** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01); **H01R 13/719** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/6616** (2013.01); **H01R 13/7031** (2013.01); **H01R 13/719** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 4838814 A 19890613 - TAKAI NOBUEI [JP], et al

Citation (search report)  
• [XA] US 2018261959 A1 20180913 - YANG YAOCHAO [US], et al  
• [XA] WO 2015069769 A2 20150514 - ROBERTS HOWARD H [US], et al  
• [X] EP 2775571 A1 20140910 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]  
• [X] US 2015011124 A1 20150108 - MCRAE MICHAEL M [US]  
• [X] EP 0393670 A2 19901024 - AMP INC [US]  
• [X] US 4971569 A 19901120 - GOOCH SHERWIN J [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 4002606 A1 20220525**; WO 2022106553 A1 20220527

DOCDB simple family (application)  
**EP 20208597 A 20201119**; EP 2021082167 W 20211118