

Title (en)
CONNECTOR ASSEMBLY

Title (de)
STECKVERBINDERANORDNUNG

Title (fr)
SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES

Publication
EP 3444907 A1 20190220 (DE)

Application
EP 17186515 A 20170816

Priority
EP 17186515 A 20170816

Abstract (en)
[origin: US2019058268A1] The present invention relates to a connector arrangement comprising a connector and a cable connected to the connector, which each comprise at least one conductor pair for transmitting a differential signal, wherein the cable comprises a first portion and the connector comprises a second portion, in which the conductor pair comprises electric contacts, and wherein the conductors are at a first mutual distance (X) in the first portion and a second mutual distance (Y), in the second portion, said second mutual distance being greater than the first distance, wherein an intermediate portion is formed between the first portion and the second portion, in which intermediate portion the distance between the conductors of a conductor pair increases in the direction of an interface-side end of the connector, wherein the conductor pair is guided in an unscreened cable in the first portion, and wherein the conductors are surrounded by an external conductor in at least one part of the intermediate portion.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Steckverbinderanordnung mit einem Steckverbinder und einem an den Steckverbinder angeschlossenen Kabel, welche jeweils wenigstens ein Leiterpaar zur Übertragung eines differentiellen Signals aufweisen, wobei das Kabel einen ersten Abschnitt aufweist und der Steckverbinder einen zweiten Abschnitt aufweist, in dem das Leiterpaar Steckkontakte aufweist, und wobei die Leiter in dem ersten Abschnitt einen ersten gegenseitigen Abstand (X) haben und in dem zweiten Abschnitt, einen zweiten gegenseitigen Abstand (Y), welcher größer ist als der erste Abstand, haben, wobei zwischen dem ersten Abschnitt und dem zweiten Abschnitt ein Zwischenabschnitt, in dem sich der Abstand der Leiter eines Leiterpaares in Richtung eines steckseitigen Endes des Steckverbinders vergrößert, ausgebildet ist, wobei das Leiterpaar in dem ersten Abschnitt in einem ungeschirmten Kabel geführt ist, und wobei die Leiter in zumindest einem Teil des Zwischenabschnitts von einem Außenleiter umgeben sind.

IPC 8 full level
H01R 9/03 (2006.01); **H01R 13/6474** (2011.01); **H01R 13/6585** (2011.01)

CPC (source: CN EP KR US)
H01R 4/20 (2013.01 - KR); **H01R 9/03** (2013.01 - EP US); **H01R 13/646** (2013.01 - KR); **H01R 13/6474** (2013.01 - CN EP US); **H01R 13/6585** (2013.01 - EP US); **H01R 13/65915** (2020.08 - US); **H01R 24/00** (2013.01 - CN); **H01R 13/6581** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 202015000753 U1 20150216 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 3021420 A1 20160518 - MD ELEKTRONIK GMBH [DE]
• [X] US 2009262968 A1 20091022 - AKINO HIROSHI [JP]
• [X] DE 102010039314 A1 20120216 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]
• [X] DE 102006044479 A1 20070503 - YAZAKI CORP [JP]

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 3444907 A1 20190220; CN 109428232 A 20190305; CN 109428232 B 20220408; JP 2019036538 A 20190307; KR 20190019014 A 20190226; US 10965066 B2 20210330; US 2019058268 A1 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 17186515 A 20170816; CN 201810884910 A 20180806; JP 2018148935 A 20180807; KR 20180090635 A 20180803; US 201816102805 A 20180814