

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4293837 A1 20231220 (DE)

Application
EP 23178897 A 20230613

Priority
• DE 102022114832 A 20220613
• DE 102022206551 A 20220628

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder und zur Übertragung von Hochfrequenzsignalen, insbesondere in der Netzwerktechnik mit einem Kontaktträger (1) aus einem isolierenden Werkstoff, der Höhlungen aufweist, in denen jeweils ein elektrisch leitender Kontakt (3) steckt, wobei der Kontakt (3) einen Anschlussbereich (4) zum Verbinden des Kontaktes (3) mit einem Leiter (4) einer Ader (6) eines Kabels, wobei die Ader (6) verdreht im Kabel verlaufen. Zur Erhöhung der Datenübertragungsgeschwindigkeit ist vorgeschlagen, dass die Dielektrizitätszahl (ϵ_{r}) in der unmittelbaren Umgebung des Kontaktes (3) beispielsweise mittels Luftkammern (9) vermindert ist.

IPC 8 full level
H01R 13/6477 (2011.01); **H01R 13/6463** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6477 (2013.01); **H01R 13/6463** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102016104465 A1 20170914 - TRILUX GMBH & CO KG [DE]
• US 2007293097 A1 20071220 - MARTIN RALPH SYKES [US], et al
• DE 102019200713 B3 20200723 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• US 10658791 B2 20200519 - CHIANG CHANG-HUI [TW], et al
• WO 2018104378 A1 20180614 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [I] DE 102006044479 A1 20070503 - YAZAKI CORP [JP]
• [I] US 2021328387 A1 20211021 - LIN BIN [US], et al
• [A] US 2013122743 A1 20130516 - SOUBH EMAD [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4293837 A1 20231220

DOCDB simple family (application)
EP 23178897 A 20230613