

Title (en)  
CONNECTOR AND MULTI SLOT ELECTRONIC COMPONENT FOR TWO WIRE TECHNOLOGY

Title (de)  
VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT MEHRFACHEM STECKPLATZ FÜR ZWEIDRAHTTECHNOLOGIE

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE CONNEXION ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À MULTIPLES PRISES POUR TECHNOLOGIE À DEUX FILS

Publication  
**EP 4213314 A1 20230719 (DE)**

Application  
**EP 22214146 A 20221216**

Priority  
DE 102022101013 A 20220118

Abstract (en)  
[origin: US2023231342A1] A connection element is disclosed. In an embodiment, the connection element includes a guide element and first and second contact elements arranged at a distance from one another. The guide element at least partially surrounds the contact elements and is configured to guide and receive at least one mating connection element. The first and second contact elements have respective first and second contact sections configured for connection to a mating contact element of the mating connection element. The first and second contact sections lie on a straight connecting line which runs orthogonally through the first and second contact element axes and the contact sections have different lengths along a direction of the straight connecting line. A kit of parts and an electronic component part, each including at least one connection element as described, are also disclosed.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft Verbindungselement für eine strom- und/oder datenleitende Übertragungstechnologie, insbesondere SPE, TPE oder dergleichen, umfassend mindestens ein Führungselement, zwei im Abstand zueinander angeordnete strom- und/oder datenleitende Kontaktelemente, wobei das mindestens eine Führungselement- die Kontaktelemente mindestens teilweise umschließt und- zur Führung und Aufnahme mindestens eines Gegenverbindungselements ausgebildet ist, welches zwei im Abstand zueinander beabstandete strom- und/oder datenleitende Gegenkontaktelemente und mindestens ein Gegenführungselement, wobei die Kontaktelemente jeweils eine Kontaktstrecke aufweisen, welche auf der Verbindungsgerade liegt, die orthogonal durch beide Kontaktelementsachsen verläuft, wobei die Kontaktstrecken der Kontaktelemente insbesondere unterschiedlich lang sind. Weiterhin ist von der Erfindung ein Teilesatz (Kit of Parts) und ein elektronisches Bauteil mit mindestens einem solchen Verbindungselement umfasst.

IPC 8 full level  
**H01R 13/631** (2006.01); **H01R 27/00** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/629** (2013.01 - CN); **H01R 13/631** (2013.01 - EP);  
**H01R 13/6315** (2013.01 - US); **H01R 13/66** (2013.01 - CN); **H01R 24/20** (2013.01 - US); **H01R 27/00** (2013.01 - EP); **H01R 13/11** (2013.01 - EP);  
**H01R 13/64** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2359441 B1 20140409 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [DE]  
• WO 2009152630 A1 20091223 - RUFFNER WALTER [AG]  
• EP 2297824 B1 20161214 - RUFFNER WALTER [CH]  
• DE 102017101544 A1 20180726 - REFRATECHNIK HOLDING GMBH [DE]  
• DE 102019131596 B3 20210128 - TELEGAERTNER KARL GAERTNER GMBH [DE]  
• DE 202019000733 U1 20190321 - SAGROSS DESIGN OFFICE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] EP 1983617 A2 20081022 - TRAXXAS LP [US]  
• [A] US 11025000 B2 20210601 - WAN FENG [CN], et al  
• [A] US 2017062977 A1 20170302 - MATSUURA JUNYA [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 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 4213314 A1 20230719**; CN 116505307 A 20230728; DE 102022101013 A1 20230720; US 2023231342 A1 20230720

DOCDB simple family (application)  
**EP 22214146 A 20221216**; CN 202211286314 A 20221020; DE 102022101013 A 20220118; US 202318154973 A 20230116