

Title (en)
Connector and mating connector

Title (de)
Steckverbinder und Gegenstecker

Title (fr)
Connecteur et connecteur complémentaire

Publication
EP 1746691 A2 20070124 (DE)

Application
EP 06011467 A 20060602

Priority
DE 102005034497 A 20050720

Abstract (en)
The connector has a clamping sleeve (8) and a sliding sleeve for mechanical connection of a plug housing (2) with a mating connector. An outer conductor contact surface of the mating connector is stretchable axially against an outer conductor contact surface of the plug connector. The clamping sleeve has an end section (15) with a section that is running diagonally outward and with another section that is running diagonally inward and rearward. An axial force component is introduced into a clamping surface by the clamping sleeve in the operating position over the rear running section. An independent claim is also included for a clamping sleeve for bracing a coaxial plug connector and a mating connector.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen koaxialer Steckverbinder und einen Gegenstecker, wobei der Steckverbinder ein Steckgehäuse aufweist, das an seiner Stirnseite zum Aufstecken des Gegensteckers offen ist und das von einem Kanal durchsetzt ist, in dem ein Innenleiterkontakt isoliert angeordnet ist, mit einer Spannhülse und einer axial verschiebbaren Schiebehülse zum mechanischen Verbinden des Steckergehäuses mit dem Gegenstecker, wobei die Schiebehülse die Spannhülse in einer Arbeitsstellung umgreift und auf diese in der Arbeitsstellung eine radial nach innen gerichtete Kraft ausübt, und wobei die Spannhülse an einer Spannfläche an dem Gegenstecker zur Anlage bringbar ist, und wobei eine Außenleiterkontaktfläche des Gegensteckers axial gegen eine Außenleiterkontaktfläche des Steckverbinders spannbar ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Steckverbinder der genannten Art zu schaffen, mit dem eine Außenleiterkontaktfläche des Gegensteckers axial gegen eine Außenleiterkontaktfläche des Steckverbinders spannbar ist, unabhängig von der Ausbildung der Spannfläche, also auch bei einer senkrecht zur Längsachse des Gegensteckers verlaufenden Spannfläche. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Spannhülse (8) einen Endabschnitt (15) mit einem schräg nach außen verlaufenden Abschnitt (15a) und mit einem dahinter schräg nach innen und rückwärtig verlaufenden Abschnitt (15b) aufweist, wobei in der Arbeitsstellung über den rückwärtig verlaufenden Abschnitt (15b) eine Axialkraftkomponente (F_a) von der Spannhülse (8) in die Spannfläche (13) eingeleitet wird, und dass die Spannhülse (8) zwischen dem Steckverbinder und dem Endabschnitt (15) einen sich verbreiternden Bereich (12) und einen sich daran anschließenden verjüngenden Bereich (12a) aufweist.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01); **H01R 24/38** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/627 (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6277** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1222717 B1 20030507 - HUBER & SUHNER AG [CH]

Cited by
EP3671978A1; EP3163690A1; FR3006508A1; EP3783754A1; EP3627636A1; WO2018065612A1; US10211568B2; WO2015067600A1; WO2014194997A1; WO2018065293A1; US11296465B2; WO2016134812A1; WO2018127580A1; EP3627636B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR LI SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1746691 A2 20070124; **EP 1746691 A3 20080326**; **EP 1746691 B1 20110803**; CN 100527544 C 20090812; CN 1901293 A 20070124; DE 102005034497 A1 20070201; US 2007020973 A1 20070125; US 7238047 B2 20070703

DOCDB simple family (application)
EP 06011467 A 20060602; CN 200610101988 A 20060718; DE 102005034497 A 20050720; US 48812506 A 20060718