

Title (en)  
CIRCULAR CONNECTOR FOR DATA TRANSMISSION OF HIGH DATA RATES

Title (de)  
RUNDSTECKVERBINDER ZUR DATENÜBERTRAGUNG HOHER DATENRATEN

Title (fr)  
CONNECTEUR A FICHE CYLINDRIQUE DESTINE A LA TRANSMISSION DE DONNEES A HAUT DEBIT

Publication  
**EP 3104469 A1 20161214 (DE)**

Application  
**EP 16172539 A 20160601**

Priority  
DE 102015109311 A 20150611

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rundsteckverbinder (1) für hohe Datenraten mit einem abgeschirmten Anschlusskabel (100) mit wenigstens vier Adernpaaren (100a, 100b), wobei der Rundsteckverbinder (1) mit einem elektrisch leitenden Gehäuse (10) ausgebildet ist in dem eine geschirmte Kontaktträgeranordnung (20) aus wenigstens einem Kontaktträgerhalter (30), einem elektrisch leitfähiges Schirmungskreuz (40) und vier Kontaktträger (50) aufgenommen ist, wobei das Schirmungskreuz (40) vier Schirmungsstege (41) aufweist, die vier zueinander abgeschirmte Kontaktträgeraufnahmebereiche (42a, 42b, 42c, 42d) räumlich trennen, wobei in jedem Kontaktträgeraufnahmebereich (42a, 42b, 42c, 42d) ein Kontaktträger (50) mit je zwei Kontakten (60, 61) angeordnet ist, und wobei jeder Kontaktträger (50) einen von einer Vormontagestellung in eine Endmontagestellung auslenkbaren Flügel (51) (mit einer Finne) aufweist, der jeweils in seiner ausgelenkten Endmontagestellung einen dem jeweiligen Adernpaar (100a, 100b) zugeordnete Schirmung (101) an das Schirmungskreuz (40) drückt.

IPC 8 full level  
**H01R 13/6585** (2011.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/6582** (2011.01); **H01R 13/6589** (2011.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 24/56** (2011.01); **H01R 13/6463** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/6585** (2013.01); **H01R 13/6586** (2013.01); **H01R 13/6589** (2013.01); **H01R 13/65915** (2020.08); **H01R 13/6592** (2013.01); **H01R 24/568** (2013.01); **H01R 13/5829** (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01); **H01R 13/6463** (2013.01); **H01R 13/6582** (2013.01); **H01R 24/86** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 2012034809 A1 20120209 - REIMCHEN VALERI [DE]  
• [Y] WO 2014082623 A1 20140605 - HARTING ELECTRONICS GMBH [DE]  
• [A] US 2006035514 A1 20060216 - YOHN BRENT D [US], et al  
• [A] EP 1780836 A2 20070502 - HIRSCHMANN AUTOM & CONTROL [DE]  
• [A] US 7972173 B1 20110705 - HYZIN PETER J [US], et al

Cited by  
DE102019106980B3; CN113841302A; US11450989B2; US11705672B2; WO2021027991A1; WO2020187356A1; US11978982B2

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)  
**DE 202015103479 U1 20150803**; DE 102015109311 A1 20161215; DE 102015109311 B4 20170216; EP 3104469 A1 20161214; EP 3104469 B1 20180815

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015103479 U 20150611**; DE 102015109311 A 20150611; EP 16172539 A 20160601