

Title (en)

COAXIAL ELECTRICAL CONNECTOR WITH SPRING BASKET ON CONNECTION SIDE

Title (de)

KOAXIALSTECKVERBINDER MIT FEDERKORB AUF ANSCHLUSSSEITE

Title (fr)

CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COAXIAL COMPRENANT UNE CAGE RESSORT SUR LE CÔTÉ RACCORDEMENT

Publication

EP 3163690 A1 20170503 (DE)

Application

EP 16194857 A 20161020

Priority

DE 102015118585 A 20151030

Abstract (en)

[origin: CN107017512A] The present invention relates to a connector comprising at least one conductive inner conductor, a conductive outer conductor insulated from the inner conductor and mounted around the inner conductor, the outer conductor being enclosed by a sleeve or designed as a sleeve. And the sleeve has an open connector side, an open connection side opposite the open connector side, and a conductive cage spring, the first end of which is located between the inner conductor and the inner conductor sleeves and arranged around the inner conductor while a portion of the cage spring projects outwardly through the connecting side of the sleeve.

Abstract (de)

Es wird ein Steckverbinder beschrieben mit wenigstens einem elektrisch leitfähigen Innenleiter, einem zum wenigstens einen Innenleiter isoliert beabstandet und um den wenigstens einen Innenleiter herum angeordneten elektrisch leitfähigen Außenleiter, der von einer Hülse umgeben oder als Hülse ausgebildet ist, wobei die Hülse eine offene Steckseite, sowie der eine der offenen steckerseitig gegenüberliegende offene Anschlussseite aufweist, sowie einen elektrisch leitfähigen Federkorb, der ein erstes Ende aufweist, das zwischen dem wenigstens einen Innenleiter und der Hülse, dem wenigstens einen Innenleiter umgebend, angeordnet ist, wobei ein Teil des Federkorbs durch die Anschlussseite der Hülse hindurch nach außen ragt.

IPC 8 full level

H01R 13/74 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/6582** (2011.01); **H01R 24/52** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01R 13/18 (2013.01 - EP); **H01R 13/5202** (2013.01 - CN); **H01R 13/743** (2013.01 - CN); **H01R 13/748** (2013.01 - CN); **H01R 24/52** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/5202** (2013.01 - EP); **H01R 13/6582** (2013.01 - EP); **H01R 13/748** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

DE 202007018203 U1 20090507 - IMS CONNECTOR SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 6129563 A 20001010 - WEIDNER KEVIN EDWARD [US]
- [X] DE 1814351 A1 19701008 - SPINNER DR ING GEORG
- [X] EP 1746691 A2 20070124 - IMS CONNECTOR SYSTEMS GMBH [DE]
- [X] US 2014099822 A1 20140410 - DUESTERHOEFT SCOTT STEPHEN [US]

Cited by

CN112421318A; US11600944B2; EP3829000A1; US11581689B2; US11600946B2; JP2021515364A; WO2021069100A1; US11398695B2; US10770840B1; CN107658605A; JP2018049807A; WO2019166426A1

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 3163690 A1 20170503; **EP 3163690 B1 20190925**; CN 107017512 A 20170804; CN 107017512 B 20200519; DE 102015118585 A1 20170504

DOCDB simple family (application)

EP 16194857 A 20161020; CN 201610963297 A 20161028; DE 102015118585 A 20151030