

Title (en)
PLUG CONNECTOR AND CONNECTION WITH SUCH A CONNECTOR

Title (de)
STECKVERBINDER SOWIE STECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE AINSI QUE CONNEXION ENFICHABLE DOTÉ D'UN TEL CONNECTEUR ENFICHABLE

Publication
EP 3605746 A1 20200205 (DE)

Application
EP 19188732 A 20190728

Priority
DE 102018118405 A 20180730

Abstract (en)
[origin: CN110783783A] The invention relates to a plug connector, comprising: at least one housing having at least one groove; and at least one conductor and at least one outer conductor, wherein the at least one conductor has a first end portion and a second end portion; the at least one conductor is partially retained in the groove of the housing; at least one spring zone is disposed between the first end portion and the second end portion; the first end portion of the conductor is elastically deflected around the spring region to compensate for an axial offset; the outer conductor at least partially surrounds the first leg of the at least one conductor; the outer conductor has a spring cover at the first end portion and the second end portion, and the spring cover is pressed against the groove of the housing at the second end portion. In addition, the invention further relates to a plug-in connection device having at least one first plug-in connector and a second plug-in connector.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Steckverbinder (10) umfassend wenigstens ein Gehäuse (11) mit wenigstens einer Ausnehmung (30) und mindestens einen Leiter (12) wobei der mindestens eine Leiter (12) ein erstes Ende (13) und ein zweites Ende (14) aufweist, wobei der mindestens eine Leiter (12) bereichsweise in der Ausnehmung (30) des Gehäuses (11) gehalten ist, wobei zwischen dem ersten Ende (13) und dem zweiten Ende (14) wenigstens ein Federbereich (40) angeordnet ist, und wobei das erste Ende (13) des Leiters (12) zur Kompensierung eines Achsversatzes um den Federbereich (40) federnd auslenkbar ist. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung eine Steckverbindung (1) mit wenigstens einem ersten Steckverbinder (10) und einem zweiten Steckverbinder (50).

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 12/91** (2011.01); **H01R 24/38** (2011.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 12/58 (2013.01 - CN); **H01R 12/71** (2013.01 - CN); **H01R 12/91** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/6315** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/6582** (2013.01 - CN); **H01R 13/6585** (2013.01 - CN); **H01R 24/40** (2013.01 - CN); **H01R 24/38** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XP] WO 2018220155 A1 20181206 - IMS CONNECTOR SYSTEMS GMBH [DE]
- [X] DE 102014102555 A1 20150827 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [XYI] US 2014087592 A1 20140327 - ENDO TAKAYOSHI [JP], et al
- [YA] CN 201975540 U 20110914 - CHINA AVIAT OPTICAL ELEC TECH
- [Y] KR 101301772 B1 20130829 - TELCON CO LTD [KR]
- [A] DE 202013006067 U1 20130812 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]

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 102018118405 B3 20191205; CN 110783783 A 20200211; CN 110783783 B 20231020; EP 3605746 A1 20200205; EP 3605746 B1 20230315

DOCDB simple family (application)
DE 102018118405 A 20180730; CN 201910694291 A 20190730; EP 19188732 A 20190728