

Title (en)
PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING THE PLUG CONNECTOR AND/OR THE SAME.
CONNECTOR SYSTEM

Title (de)
STECKVERBINDER, STECKVERBINDER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES STECKVERBINDERS BZW. DES
STECKVERBINDER-SYSTEMS

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONNECTEUR ENFICHABLE
OU DU CONNECTEUR ENFICHABLE. SYSTÈME DE CONNECTEUR

Publication
EP 4280384 A1 20231122 (DE)

Application
EP 23163397 A 20230322

Priority
DE 102022202847 A 20220323

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder (50a; 50b), ein Steckverbinder-System (100) und ein Verfahren zum Herstellen des Steckverbinders (50a; 50b) bzw. des Steckverbinder-Systems (100). Der Steckverbinder (50a; 50b) umfasst:- zwei elektrisch leitfähige Kontaktelemente (13a; 13b) zum Übertragen elektrischer Signale;- einen Isolator (18a; 18b), in dem die Kontaktelemente (13a; 13b) zumindest bereichsweise eingebettet sind; und- ein Steckverbindergehäuse (20a; 20b), welches den Isolator (18a; 18b) und die Kontaktelemente (13a; 13b) zumindest bereichsweise umgibt; wobeia) die Kontaktelemente (13a; 13b) jeweils eine Kontur aufweisen, welche eine Kontur des Steckverbindergehäuses (20a; 20b) im Wesentlichen nachbildet; und/oderb) jedes der Kontaktelemente (13a) einen Kontakt-Pin (5) in Form eines verjüngten Endabschnitts des jeweiligen Kontaktelements (13a) aufweist, wobei die Kontaktelemente (13a) derart im Isolator (18a) angeordnet und/oder eingebettet sind, dass Konturenübergänge (11) der Kontaktelemente (13a) zum jeweils verjüngten Endabschnitt außerhalb des Isolators (18a) angeordnet sind; und/oderc) jedes der Kontaktelemente (13a) einen Lötanschluss (15) zum Anlöten eines elektrischen Leiters (7) aufweist, wobei der Lötanschluss (15) als verbreiteter zylindrischer Endabschnitt des jeweiligen Kontaktelements (13a) mit einer abgeflachten Seite (S) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H01R 4/02 (2006.01); **H01R 13/6474** (2011.01); **H01R 24/40** (2011.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/023 (2013.01); **H01R 13/6474** (2013.01); **H01R 43/20** (2013.01); **H01R 24/40** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] US 2013178106 A1 20130711 - HSUEH CHIH-YU [TW]
• [YA] US 2014378010 A1 20141225 - BECK TILL [DE], et al

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)
DE 102022202847 A1 20230928; EP 4280384 A1 20231122

DOCDB simple family (application)
DE 102022202847 A 20220323; EP 23163397 A 20230322