

Title (en)
CONNECTION SYSTEM

Title (de)
STECKVERBINDUNGSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE RACCORDEMENT ENFICHABLE

Publication
EP 3754792 A1 20201223 (DE)

Application
EP 19180421 A 20190617

Priority
EP 19180421 A 20190617

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Steckverbindungssystem (1), umfassend ein Steckerteil (2) und ein elektrisch mit dem Steckerteil verbundenes Buchsenteil (3), wobei das Steckerteil (1) wenigstens ein Kontaktelement (4) mit einem dem Buchsenteil (3) abgewandten Ende und einem dem Buchsenteil (3) zugewandten Ende umfasst, wobei das abgewandte Ende dazu ausgebildet ist, eine elektrische Verbindung mit einem nicht vom Steckverbindungssystem umfassten Steckerteil-seitigem Anschlussstück in eine Steckrichtung (S) herzustellen. Indem das Buchsenteil (3) wenigstens eine Stromschiene (5) umfasst, wobei die wenigstens eine Stromschiene (5) einen ersten im Wesentlichen nicht elastischen Abschnitt (7) und einen zweiten elastischen Abschnitt (6) aufweist, wobei der zweite elastische Abschnitt (6) derart ausgebildet ist, dass mit diesem eine Querkraft quer zur Steckrichtung (S), insbesondere in Längsrichtung (L) der wenigstens einen Stromschiene (5), durch elastische Verformung aufnehmbar ist, und die wenigstens eine Stromschiene (5) mit einem nicht vom Steckverbindungssystem (1) umfassten Buchsenteil-seitigem Anschlussstück elektrisch verbindbar ist, kann ein Steckverbindungssystem (1) bereitgestellt werden, welches unter Einsatz konstruktiv möglichst einfacher Mittel eine höhere Fertigungstoleranz hinsichtlich der Anschlussstücke ermöglicht und Relativbewegungen der Anschlussstücke verringert beziehungsweise kompensiert.

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6315 (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 2014342614 A1 20141120 - YUKUTAKE HIROAKI [JP], et al
- [X1] EP 2320525 A1 20110511 - IRISO ELECTRONICS CO LTD [JP]
- [X1] US 2015064935 A1 20150305 - FUNAYAMA DAISUKE [JP], et al
- [X1] WO 2014096884 A1 20140626 - DELPHI INT OPERATIONS LUX SRL [LU]

Cited by
WO2022143470A1

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 3754792 A1 20201223

DOCDB simple family (application)
EP 19180421 A 20190617