

Title (en)
CONTACT UNIT FOR A PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR HAVING A CONTACT UNIT, AND SOCKET HAVING A PLUG CONNECTOR

Title (de)
KONTAKTEINHEIT FÜR EINEN STECKVERBINDER, STECKVERBINDER MIT EINER KONTAKTEINHEIT SOWIE STECKDOSE MIT EINEM STECKVERBINDER

Title (fr)
UNITÉ DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE, CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CONTACT AINSI QUE PRISE ENFICHABLE DOTÉE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE

Publication
EP 4258488 A1 20231011 (DE)

Application
EP 23401007 A 20230207

Priority
DE 102022108438 A 20220407

Abstract (de)
Zu dem Zweck, bei einer Steckdose die Strombelastbarkeit zu erhöhen, wird eine Kontakteinheit (10) für einen Steckverbinder vorgeschlagen, umfassend- einen Anschlusskontakt (14), der an ein elektrisches Kabel angeschlossen werden kann;- eine Kontaktbuchse (16), in die ein erster Kontaktstift eines ersten Korrespondenz-Steckverbinders, der mit dem Steckverbinder korrespondiert, entlang einer Längsachse (L) der Kontaktbuchse (16) eingeführt werden kann, umfassend- einen ersten Kontaktschenkel (22a) zur Anlage an dem ersten Kontaktstift;- einen zweiten Kontaktschenkel (22b) zur Anlage an dem ersten Kontaktstift; wobei- die Kontaktschenkel (22a, 22b) elektrisch leitend mit dem Anschlusskontakt (14) verbunden sind;- der erste Kontaktschenkel (22a) im Wesentlichen parallel zu der Längsachse (L) verläuft und eine Kontaktfläche (24) zur Anlage an dem ersten Kontaktstift (18) aufweist;- die Kontaktfläche (24) eine erste Erhebung (26a) aufweist;- die erste Erhebung (26a) derart ausgebildet ist, dass die Kontaktfläche (24) zumindest mit dieser Erhebung (26a) und einem anderen Bereich der Kontaktfläche (24) an dem eingeführten ersten Kontaktstift anliegen kann. Außerdem wird ein Steckverbinder mit einer solchen Kontakteinheit (10) sowie eine Steckdose mit einem solchen Steckverbinder vorgeschlagen.

IPC 8 full level
H01R 13/35 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 24/76** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/111 (2013.01); **H01R 13/115** (2013.01); **H01R 13/35** (2013.01); **H01R 13/112** (2013.01); **H01R 24/76** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 929909 C 19550707 - GIERSEIPEN ELTECH IND

Citation (search report)
• [XY] DE 1465461 A1 19690403 - ELCO CORP
• [XY] DE 4108672 A1 19910926 - YAZAKI CORP [JP]
• [XY] CN 113948895 A 20220118 - TI LANE PREC ELECTRONIC CO LTD
• [X] FR 2936657 A1 20100402 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
• [XY] DE 533787 C 19310918 - KARL KNAB
• [Y] CH 693727 A5 20031231 - FELLER AG [CH]

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 102022108438 B3 20230323; EP 4258488 A1 20231011

DOCDB simple family (application)
DE 102022108438 A 20220407; EP 23401007 A 20230207