

Title (en)
ELECTRICAL SOCKET

Title (de)
ELEKTRISCHE STECKBUCHSE

Title (fr)
PRISE FEMELLE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4054017 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22158270 A 20220223

Priority
DE 102021105275 A 20210304

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckbuchse (10) mit einem Gehäuse (14), das eine Steckeraufnahme (28) und eine Kabelaufnahme (36) aufweist, wobei in der Steckeraufnahme (28) Kontaktfedern (30) angeordnet sind, die von zugeordneten Steckkontakten eines Steckverbinders kontaktierbar und jeweils mit einem Aderanschlusselement (32) elektrisch verbindbar sind, und mit einem zusammen mit einem Datenübertragungskabel (12) in die Kabelaufnahme (36) einführbaren und an den Aderanschlusselementen (32) positionierbaren Aderaufnahmeteil (38) zur Aufnahme der Adern des Datenübertragungskabels (12), und mit mindestens einem Zugentlastungsteil (78, 80), das zwischen einer Freigabestellung und einer Zugentlastungsstellung hin und her bewegbar ist. Um die Handhabung der Steckbuchse (10) zu vereinfachen und die Anzahl der dafür erforderlichen Einzelteile zu reduzieren, ist das mindestens eine Zugentlastungsteil (78, 80) in die Kabelaufnahme (36) einführbar, wobei es in der Freigabestellung die Kabelaufnahme (36) freigibt und in der Zugentlastungsstellung in die Kabelaufnahme (36) eintaucht und beim Übergang aus der Freigabestellung in die Zugentlastungsstellung das Aderaufnahmeteil (38) aus einer Vormontagestellung in eine Endmontagestellung verschiebt und in der Endmontagestellung festlegt, wobei es in der Freigabestellung und in der Zugentlastungsstellung über eine lösbare Rastverbindung, die in der Zugentlastungsstellung mehrere Raststufen aufweist, am Gehäuse (14) festlegbar ist.

IPC 8 full level
H01R 13/58 (2006.01); **H01R 4/2491** (2018.01); **H01R 24/64** (2011.01); **H01R 4/2433** (2018.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/2491 (2013.01); **H01R 13/5812** (2013.01); **H01R 13/5825** (2013.01); **H01R 24/64** (2013.01); **H01R 4/2433** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10051097 C2 20021128 - KRONE GMBH [DE]
• EP 3229325 A1 20171011 - REICHLE & DE-MASSARI AG [CH]
• DE 102015008632 A1 20170112 - RUTENBECK WILHELM GMBH & CO KG [DE]
• CN 202651467 U 20130102 - SHANGHAI TIANCHENG COMM TECHNOLOGY CO LTD
• DE 102011051951 A1 20130124 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• US 2012135633 A1 20120531 - PATEL SATISH I [US], et al

Citation (search report)
• [A] DE 10146119 C1 20021219 - KRONE GMBH [DE]
• [AD] CN 202651467 U 20130102 - SHANGHAI TIANCHENG COMM TECHNOLOGY CO LTD
• [A] US 9620871 B2 20170411 - RICCARDI OLIVER [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)
EP 4054017 A1 20220907; EP 4054017 B1 20240529; DE 102021105275 A1 20220908

DOCDB simple family (application)
EP 22158270 A 20220223; DE 102021105275 A 20210304