

Title (en)
ELECTRICAL SOCKET

Title (de)
ELEKTRISCHE STECKBUCHSE

Title (fr)
PRISE FEMELLE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3621157 A1 20200311 (DE)

Application
EP 19193166 A 20190822

Priority
DE 102018121792 A 20180906

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckbuchse (10) mit einem Gehäuse (14), das an einer Steckeranschlussseite (25) eine Steckeraufnahme (26) aufweist, in der mehrere Kontaktfedern (28) angeordnet sind, die jeweils mit einem Aderanschlusselement (44) elektrisch verbunden sind, und mit einem an den Aderanschlusselementen (44) positionierbaren Aderaufnahmeteil (50) zur Aufnahme zumindest einer Ader (54) eines Datenübertragungskabels (12). Das Gehäuse (14) weist eine Gehäusebasis (16) auf, die die Steckeraufnahme (26) ausbildet, sowie mindestens einen Gehäuseflügel (18, 22; 218, 222), der zwischen einer das Aderaufnahmeteil (50) freigebenden Freigabestellung und einer das Aderaufnahmeteil (50) an den Aderanschlusselementen (44) festlegenden Festlegestellung hin und her bewegbar ist. An einer Außenseite des Gehäuses (14) ist ein Federelement (40; 240) angeordnet, das zwischen einer Verriegelungsposition und einer Entriegelungsposition hin und her bewegbar, wobei es in der Verriegelungsposition den mindestens einen Gehäuseflügel (18, 22; 218, 222) in seiner Festlegestellung arretiert und in der Entriegelungsposition den mindestens einen Gehäuseflügel (18, 22; 218, 222) freigibt. Um sicherzustellen, dass die Steckbuchse (10) nur dann an einer Halteeinrichtung montiert werden kann, wenn das Federelement (40; 240) seine Verriegelungsposition einnimmt, weist das Federelement (40; 240) an seiner der Steckeranschlussseite (25) zugewandten Vorderseite (93) zumindest ein Rückhalteglied (37, 39) auf, das in der Verriegelungsposition des Federelements (40; 240) einen kleineren Abstand zur Steckeranschlussseite (25) aufweist als in der Entriegelungsposition des Federelements (40; 240).

IPC 8 full level
H01R 4/2433 (2018.01); **H01R 13/426** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01); **H01R 24/64** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/2433 (2013.01); **H01R 13/426** (2013.01); **H01R 13/741** (2013.01); **H01R 24/64** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202009013238 U1 20100304 - LANTEK ELECTRONICS INC [TW]
• US 6739898 B1 20040525 - MA FRANK [TW], et al
• DE 102013021296 B3 20150409 - COBINET FERNMELDE UND DATENNETZKOMPONENTEN GMBH [DE]
• EP 3276756 A1 20180131 - COMMScope CONNECTIVITY SPAIN SL [ES]
• DE 102014008632 A1
• CN 103124017 A 20130529 - NINGBO YIZHOU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD

Citation (search report)
• [IY] DE 102015008632 A1 20170112 - RUTENBECK WILHELM GMBH & CO KG [DE]
• [YDA] CN 103124017 A 20130529 - NINGBO YIZHOU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD
• [AD] EP 3276756 A1 20180131 - COMMScope CONNECTIVITY SPAIN SL [ES]

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 3621157 A1 20200311; **EP 3621157 B1 20220105**; DE 102018121792 A1 20200312; DE 102018121792 B4 20201203;
ES 2906083 T3 20220413

DOCDB simple family (application)
EP 19193166 A 20190822; DE 102018121792 A 20180906; ES 19193166 T 20190822