

Title (en)
NETWORK CONNECTOR AND CONNECTION

Title (de)
NETZWERKANSCHLUSSSTECKER UND STECKVERBINDUNG

Title (fr)
CONNECTEUR RÉSEAU ET CONNEXION ENFICHABLE

Publication
EP 4312322 A1 20240131 (DE)

Application
EP 22187798 A 20220729

Priority
EP 22187798 A 20220729

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Netzwerkanschlussstecker, der in eine Netzwerkanschlussbuchse eines Kommunikationsgeräts steckbar ist und ein mehrere Kontakte für Adern eines Netzkabels (2) aufweisendes Anschlussstück (12) umfasst, das entlang einer Steckerlängsachse (10) aus einem Steckergehäuse (11) herausragt und in einen mit korrespondierenden Kontakten versehenen Anschlussbereich (31) einer Netzwerkanschlussbuchse (3) steckbar ist. Außerdem ist ein auf eine Verriegelungslasche (13) einwirkendes Betätigungselement (100) vorgesehen, das einen ersten (101) und einen zweiten gewinkelten Umlenkhebel (102) umfasst, die jeweils eine Abwinkelung aufweisen und dort um eine Drehachse (110, 120) quer zur Steckerlängsachse schwenkbar sind. Der erste Umlenkhebel ist an einem ersten Ende mit der Verriegelungslasche und an einem zweiten Ende mit einem ersten Ende des zweiten Umlenkhebels jeweils scharnierartig verbunden. Das erste Ende des zweiten Umlenkhebels und das zweite Ende des ersten Umlenkhebels sind durch eine Druckbetätigung eines zweiten Endes des zweiten Umlenkhebels von der Steckerlängsachse weg schwenkbar. Hierdurch ist das erste Ende des ersten Umlenkhebels für eine auf die Verriegelungslasche einwirkende entriegelnde Betätigung zur Steckerlängsachse bewegbar.

IPC 8 full level
H01R 13/633 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 24/64** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6335 (2013.01); **H01R 13/6272** (2013.01); **H01R 24/64** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10053843 C1 20020620 - SIEMENS AG [DE]
• US 7950949 B2 20110531 - SAITOH TAKASHI [JP]
• EP 2645491 B1 20170201 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 6254418 B1 20010703 - THARP KEITH FRANKLIN [US], et al
• [X] EP 0401937 A1 19901212 - DU PONT [US], et al
• [X] JP 2016143655 A 20160808 - FUJITSU LTD
• [A] US 2004043654 A1 20040304 - LEE HAN KER [CN], et al
• [A] CN 110323630 B 20201030

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4312322 A1 20240131

DOCDB simple family (application)
EP 22187798 A 20220729