

Title (en)
Coupling device for communication devices

Title (de)
Ankopplungseinrichtung für Kommunikationsgeräte

Title (fr)
Dispositif d'accouplement pour appareils de communication

Publication
EP 2538500 A1 20121226 (DE)

Application
EP 12004434 A 20120612

Priority
DE 102011105712 A 20110622

Abstract (en)
The device has a socket housing (3) i.e. dual RJ45socket housing, provided with electric contacts (7) that are led out from the housing to a printed circuit board assembly. The housing is partially enclosed by a shield. An integrated switching circuit of a chip (6) is arranged within the housing and provided with Ethernetports and an application-specific interface (12). The ports are connected with sockets (1, 2) of the housing. The interface is connected with the electric contacts.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Ankopplung eines Kommunikationsgerätes an ein ethernetbasiertes Datennetzwerk. Eine erfindungsgemäße Ankopplungseinrichtung umfasst ein Steckbuchsengehäuse (3) mit einer Anzahl von elektrischen Kontakten (7). Die Kontakte sind aus dem Steckbuchsengehäuse (3) herausgeführt und zur Leiterplattenmontage ausgebildet, wobei das Steckbuchsengehäuse (3) zumindest teilweise von einer Abschirmung umschlossen ist und wenigstens zwei Steckbuchsen (1, 2) beinhaltet. Die Ankopplungseinrichtung umfasst ferner einen integrierten Schaltkreis (6), wobei der integrierten Schaltkreis (6) wenigstens zwei Ethernet-Ports und wenigstens eine applikationsspezifische Schnittstelle bereitstellt. Jeder Ethernet-Port steht mit jeweils einer Steckbuchse (1, 2) in Verbindung. Die applikationsspezifische Schnittstelle ist mit den elektrischen Kontakten (7) verbunden. Der integrierten Schaltkreis (6) ist innerhalb des Steckbuchsengehäuse (3) angeordnet.

IPC 8 full level
H01R 13/66 (2006.01); **H01R 24/62** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6658 (2013.01); **H01R 24/62** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 6308235 B1 20011023 - SCHARF ROBERT M [US], et al
• [I] US 2003194908 A1 20031016 - BROWN CURTIS D [US], et al
• [I] US 2003194912 A1 20031016 - FERENTZ ALON ZEEV [IL]
• [I] US 4686506 A 19870811 - FARAGO STEVEN [US]

Cited by
CN104679117A; WO2021028571A1; US10554724B2; WO2014177327A1

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 2538500 A1 20121226; DE 102011105712 A1 20121227; DE 102011105712 B4 20210902

DOCDB simple family (application)
EP 12004434 A 20120612; DE 102011105712 A 20110622