

Title (en)
PLUG SOCKET MODULE

Title (de)
STECKBUCHSENMODUL

Title (fr)
MODULE DE FICHE FEMELLE

Publication
EP 3116074 A1 20170111 (DE)

Application
EP 16173656 A 20160609

Priority
DE 102015008632 A 20150708

Abstract (en)
[origin: US2017012374A1] A socket assembly has a housing holds a circuit board that is provided with contacts for engagement with a data plug and a back face provided with rearwardly projecting blade contacts. A conductor spreader block engageable in a rear housing end fits with conductors of a multiconductor cable and, when fitted in the housing, electrically engages the conductors with the blade contacts, A holder in the base between the spreader block and the board has an open back side through which the block can fit. The holder forms a first U-shaped half seat, and a cover subassembly forms a second U-shaped half seat and is pivotal on the holder between an open position projecting laterally therefrom with the cable passing loosely into the housing and a closed position rearwardly closing the holder and compressing the cable between the half seats and locking the block in the holder.

Abstract (de)
Um ein Steckbuchsenmodul (1) für Telekommunikations- und/oder Datenübertragungssysteme zu schaffen, das bei hervorragenden Übertragungseigenschaften von elektrischen Signalen eine erleichterte und ohne zur Hilfenahme von Spezialwerkzeug ermöglichte Verbindung mit den elektrischen Leitern eines Kabels (5) beziehungsweise einem am Kabelende angeordneten Adernverteilers (11) ermöglicht, welches nur geringe Größe aufweist und bei hervorragenden Übertragungseigenschaften von elektrischen Signalen kostengünstig und einfach herstellbar ist und eine lange Lebensdauer aufweist, wird vorgeschlagen, dass das Steckbuchsenmodul (1) ein Gehäuse aufweist, mit einer darin fixierten, ersten Leiterplatte (3) mit Schneidkontakten (4) als Anschlussmittel für elektrische Leiter eines Kabels (5), die von einer Bodenfläche des Gehäuses zugänglich sind, einer Stecköffnung für einen mit dem Steckbuchsenmodul (1) kommunizierenden Stecker, wobei in der Stecköffnung die elektrischen Kontakte gehalten sind, die mit Kontakten des Steckers kontaktierbar sind, und die mit den Schneidkontakten (4) elektrisch kontaktiert sind, wobei der Boden des Gehäuses offen ausgebildet ist, und die Schneidkontakte (4) durch die Öffnung zugänglich sind.

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

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 9/11** (2013.01 - US); **H01R 9/2416** (2013.01 - US); **H01R 9/2491** (2013.01 - US); **H01R 13/5829** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5812** (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 7540760 B1 20090602 - CHEN CHOU-HSING [TW]
• [XI] WO 0215340 A1 20020221 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE], et al
• [Y] DE 202012100261 U1 20121206 - ZELLNER GMBH [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 3116074 A1 20170111; **EP 3116074 B1 20180822**; DE 102015008632 A1 20170112; PL 3116074 T3 20190228;
US 2017012374 A1 20170112; US 9620871 B2 20170411

DOCDB simple family (application)
EP 16173656 A 20160609; DE 102015008632 A 20150708; PL 16173656 T 20160609; US 201615198985 A 20160630