

Title (en)

JACK FOR TELECOMMUNICATION AND/OR DATA TRANSMISSION SYSTEMS

Title (de)

STECKBUCHSE FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND/ODER DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME

Title (fr)

FICHE FEMELLE POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Publication

EP 2983255 A1 20160210 (DE)

Application

EP 15171590 A 20150611

Priority

DE 102014111049 A 20140804

Abstract (en)

[origin: US2016036178A1] A jack has a housing and connectors. A dielectric housing part forms with the housing an upwardly open seat shaped to receive and fit with a substantially complementary plug. A second flexible circuit board has a U-shaped outer end formed with a plurality of conductive jack fingers projecting into the seat. The jack fingers are connected via the first circuit board to the connectors. A U-shaped dielectric support fits complementarily within the U-shaped end of the second circuit board, has fingers like the jack fingers and fixed thereto, and is pivotal in the housing part between an inner position and an outer position. A U-shaped leaf spring fits within the support, has fingers like the support fingers, bears outwardly on the support, and is braced against the housing part to bias the jack fingers into the outer position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steckbuchse (1) für Datenübertragungssysteme mit einem Buchsengehäuse (2) mit einer ersten Leiterplatte (3) mit Anschlussmitteln (4) für elektrische Leiter, einer Stecköffnung (5) für einen Stecker (6), einer flexiblen, zweiten Leiterplatte (7) mit vereinzelt Leiterbahnabschnitten, die Kontaktbereiche für die Kontakte eines Steckers (6) bilden, wobei der zweite Endbereich (11) der Leiterplatte (7) umgebogen ist und endseitig vereinzelt Leiterbahnabschnitte (8) aufweist, die in die Stecköffnung (5) hineinragen, der zweite Endbereich (11) von einem Stützteil (13) unterstützt ist, welches Finger (14) aufweist, auf denen die Leiterbahnabschnitte (8) aufliegen und an denen diese fixiert sind, wobei das Stützteil (13) im Gehäuse in einem Kontaktträger (16) begrenzt schwenkbar ist, wobei zwischen einem Gehäuseteil und dem Kontaktträger (16) ein Ende (18) einer Blattfeder (19) fixiert ist, die über eine Umbiegung (21) in Federfinger (22) übergeht, die an den Fingern (14) anliegen.

IPC 8 full level

H01R 24/64 (2011.01); **H01R 12/62** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/62 (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102004011358 B4 20070104 - RUTENBECK WILHELM GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2005202697 A1 20050915 - CAVENEY JACK E [US], et al
- [A] EP 1571735 A2 20050907 - RUTENBECK WILHELM GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102007005959 A1 20080814 - ADC GMBH [DE]
- [A] US 4720269 A 19880119 - HASKINS STEVE W [US], et al

Cited by

EP3196988A1; EP4109682A1; DE202021103404U1

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 2983255 A1 20160210; **EP 2983255 B1 20180808**; DE 102014111049 A1 20160204; PL 2983255 T3 20190131; US 2016036178 A1 20160204; US 9413124 B2 20160809

DOCDB simple family (application)

EP 15171590 A 20150611; DE 102014111049 A 20140804; PL 15171590 T 20150611; US 201514809593 A 20150727