

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 18 September 2017 (18.09.2017)

Information valid as of: 13 February 2018 (13.02.2018)

Report generated on: 18 July 2019 (18.07.2019)

(10) Publication number:

WO2018/041041

(43) Publication date:

08 March 2018 (08.03.2018)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2017/099107

(22) Filing Date:

25 August 2017 (25.08.2017)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201610753859.9 (CN)

(31) Priority date(s):

29 August 2016 (29.08.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01R 12/65 (2011.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/631** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

(71) Applicant(s):

FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD [CN/CN]; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

ZENG, Xiangyu; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)
WANG, Jianfu; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)
CHEN, Xiaofeng; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)
DAI, Yang; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)
LIU, Jiangfeng; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)
XU, Xianyang; ZHAO, Jingchao No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000 (CN)

(74) Agent(s):

WUHAN ZHI QUAN PATENT AGENCY; ZHANG, Kai / Room 2103, 21th Floor Building No.4, Xingguangwuxian, No.727 Luoyu Road, Donghu New Technology District Wuhan, Hubei 430000 (CN)

(54) Title (EN): BACKPLANE CONNECTOR FEMALE END, BACKPLANE CONNECTOR MALE END AND BACKPLANE CONNECTOR ASSEMBLY

(54) Title (FR): EXTRÉMITÉ FEMELLE DE CONNECTEUR DE FOND DE PANIER, EXTRÉMITÉ MÂLE DE CONNECTEUR DE FOND DE PANIER ET ENSEMBLE CONNECTEUR DE FOND DE PANIER

(54) Title (ZH): 一种背板连接器母端、背板连接器公端和背板连接器组件

(57) Abstract:

(EN): Disclosed are a backplane connector assembly and a backplane connector female end (10). The backplane connector female end (10) comprises: a female end body (11), provided with a connecting surface (12) and a welding surface (13) arranged oppositely, and the female end body (11) being further provided with a plurality of terminal holes (14) penetrating through the connecting surface (12) and the welding surface (13), with female terminals (15) being accommodated in the terminal holes (14); a backplane connector male end body (21), provided with a plug-connecting surface (22) and a compression-connecting surface (23) arranged oppositely, wherein the plug-connecting surface (22) and the connecting surface (12) are arranged oppositely, the plug-connecting surface (22) is provided with plug pins (24), the plug pins (24) extend into the terminal holes (14), and the plug pins (24) are connected to the female terminals (15), the compression-connecting surface (23) is provided with male terminals (25), and the plug pins (24) are connected to the male terminals (25); and a locking portion, comprising two locking fasteners (16) fixed on two sides of the female end body (11) and two locking grooves (26) fixed in two sides of the male end body (21), wherein the locking fasteners (16) are mounted in the locking grooves (26) in a plug-in manner, baffle plates (29) are provided in the locking grooves (26), the locking fasteners (16) comprise fixing portions close to the welding surface (13) and elastic arms (161) extending from the fixing portions to the connecting surface (12), the elastic arms (161) are provided with fasteners (162), the elastic arms (161) are located in the locking grooves (26), and the fasteners (162) clamp and butt against the baffle plates (29).

(FR): L'invention concerne un ensemble connecteur de fond de panier et une extrémité femelle de connecteur de fond de panier (10). L'extrémité femelle de connecteur de fond de panier (10) comprend : un corps d'extrémité femelle (11), pourvu d'une surface de connexion (12) et d'une surface de soudage (13) disposée à l'opposé, et le corps d'extrémité femelle (11) étant en outre pourvue d'une pluralité de trous de borne (14) pénétrant à travers la surface de liaison (12) et la surface de soudage (13), des bornes femelles (15) étant logées dans les trous de borne (14); un corps d'extrémité mâle de connecteur de fond de panier (21), pourvue d'une surface de connexion de fiche (22) et d'une surface de liaison de compression (23) disposées de manière opposée, la surface de connexion de fiche (22) et la surface de liaison (12) étant agencées de manière opposée, la surface de connexion de fiche (22) est pourvue de broches de fiche (24), les broches de fiche (24) s'étendent dans les trous de borne (14), et les broches de fiche (24) sont connectées aux bornes femelles (15), la surface de liaison de compression (23) est pourvue de bornes mâles (25), et les broches de fiche (24) sont reliées aux bornes mâles (25); et une portion de verrouillage, comprenant deux fixations de verrouillage (16) fixées sur deux côtés du corps d'extrémité femelle (11) et deux rainures de verrouillage (26) fixées dans deux côtés du corps d'extrémité mâle (21), les éléments de fixation de verrouillage (16) étant montés dans les rainures de verrouillage (26) d'une manière enfichable, des plaques de déflecteur (29) sont disposées dans les rainures de verrouillage (26), les éléments de fixation de verrouillage (16) comprennent des portions de fixation proches de la surface de soudage (13) et des bras élastiques (161) s'étendant depuis les parties de fixation jusqu'à la surface de liaison (12), les bras élastiques (161) sont pourvus d'éléments de fixation (162), les bras élastiques (161) sont situés dans les rainures de verrouillage (26), et les éléments de fixation (162) serrent et butent contre les plaques de déflecteur (29).

(ZH): 一种背板连接器组件,背板连接器母头(10),背板连接器母头(10)包括母端本体(11),其设有相对设置的连接面(12)和焊接面(13),且母端本体(11)还设有若干贯穿连接面(12)和焊接面(13)的端子孔(14),且端子孔(14)内收容有母端子(15);背板连接器公端本体(21),且设有相对设置的插接面(22)和压接面(23),插接面(22)与连接面(12)相对设置,插接面(22)上设有插脚(24),插脚(24)伸入端子孔(14)内,且插脚(24)与母端子(15)相连,压接面(23)上设有公端子(25),且插脚(24)与公端子(25)连接;锁紧部,其包括两固定于母端本体(11)两侧的锁扣件(16)和两固定于公端本体(21)两侧的锁扣槽(26),锁扣件(16)插拔式安装于锁扣槽(26)内,锁扣槽(26)内设有挡板(29),锁扣件(16)包括靠近焊接面(13)的固定部、由固定部向连接面(12)延伸的弹性臂(161),弹性臂(161)上设有卡扣(162),弹性臂(161)位于锁扣槽(26)内,卡扣(162)卡挡抵持挡板(29)。

International search report:

Received at International Bureau: 30 November 2017 (30.11.2017) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM