

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 22 June 2016 (22.06.2016)

Information valid as of: 05 December 2016 (05.12.2016)

Report generated on: 22 October 2019 (22.10.2019)

(10) Publication number:

WO2017/002581

(43) Publication date:

05 January 2017 (05.01.2017)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2016/067327

(22) Filing Date:

10 June 2016 (10.06.2016)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2015-132492 (JP)

(31) Priority date(s):

01 July 2015 (01.07.2015)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01R 11/12 (2006.01); *H01R 4/34* (2006.01); *H01R 4/64* (2006.01)

(71) Applicant(s):

SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD. [JP/JP]; 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 5108503 (JP) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

TSUJI Takeshi; c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 5108503 (JP)
MORIMOTO Shinya; c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 5108503 (JP)

(74) Agent(s):

AKATSUKI UNION PATENT FIRM; 5th Floor, Nittochi Nagoya Bldg., 1-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 4600008 (JP)

(54) Title (EN): COMBINATION TERMINAL FITTING

(54) Title (FR): ACCESSOIRE À BORNES COMBINÉES

(54) Title (JA): 組合せ端子金具

(57) Abstract:

(EN): This combination terminal fitting (T) has a plurality of terminals (10, 60) which are combined into a stacked state, and are fastened and fixed, with a bolt (90), to a metal surface (81). The terminals (10, 60) are each provided with a body part (21, 41, 61) having a bolt insertion hole (25, 43, 65) through which the bolt (90) is inserted, and a terminal engagement part (47, 67) for integrating the terminals with each other into a stacked state. Of the terminals, the terminal (10) to make contact with the metal surface (81) includes a first layer (20) to make contact with the metal surface (81), a second layer (40) folded and overlapped with the first layer (20), and a folded section (15) connecting the first layer (20) and the second layer (40). The first layer (20) is provided with an extending piece (30) at a portion with which the second layer (40) is not overlapped, and the extending piece (30) is provided with a recessed section or hole section (31). The second layer (40) is provided with a bent piece (50) protruding from an end portion thereof and being bent to be accommodated in the recessed section or hole section (31) in the first layer (20). The extending piece (30) is provided with a pressing piece (35) pressing the bent piece (50) from the side opposite to the metal surface (81), at a position on the upper surface (41A) of the second layer (40) or lower.

(FR): L'invention concerne un accessoire (T) à bornes combinées doté d'une pluralité de bornes (10, 60) qui sont combinées en un état empilé et sont immobilisées et fixées, à l'aide d'un boulon (90), sur une surface métallique (81). Chacune des bornes (10, 60) est dotée d'une partie (21, 41, 61) de corps présentant un trou (25, 43, 65) d'insertion de boulon à travers lequel le boulon (90) est inséré, et d'une partie (47, 67) d'interaction de bornes servant à intégrer les bornes entre elles en un état empilé. Parmi les bornes, la borne (10) appelée à entrer en contact avec la surface métallique (81) comprend une première couche (20) appelée à entrer en contact avec la surface métallique (81), une deuxième couche (40) repliée et en chevauchement avec la première couche (20), et une section repliée (15) reliant la première couche (20) et la deuxième couche (40). La première couche (20) est munie d'une pièce (30) de prolongement au niveau d'une partie avec laquelle la deuxième couche (40) n'est pas en chevauchement, et la pièce (30) de prolongement est munie d'une section évidée ou d'une section (31) de trou. La deuxième couche (40) est munie d'une pièce coudée

(50) dépassant d'une partie d'extrémité de celle-ci coudée de façon à être logée dans la section évidée ou la section (31) de trou de la première couche (20). La pièce (30) de prolongement est munie d'une pièce (35) d'appui qui appuie sur la pièce coudée (50) du côté opposé à la surface métallique (81), au niveau d'une position sur la surface supérieure (41A) de la deuxième couche (40) ou plus bas.

(JA): 複数枚の端子(10、60)を積層状態に組み合わせて金属面(81)にボルト(90)によって締付固定される組合せ端子金具(T)であって、前記各端子(10、60)には前記ボルト(90)を挿通させるボルト挿通孔(25、43、65)を備えた本体部(21、41、61)と、他の端子を互いに積層した状態に一体化するための端子係合部(47、67)とが設けられており、前記端子のうち前記金属面(81)に接する端子(10)は、前記金属面(81)に接する第1層(20)と、該第1層(20)に折り返して重ねられた第2層(40)と、前記第1層(20)と前記第2層(40)とを繋ぐ折り返し部(15)とを備えており、前記第1層(20)には、前記第2層(40)が重ねられていないところに延出片(30)が設けられ、その延出片(30)に凹部又は孔部(31)が設けられており、前記第2層(40)には、その端部から突出して前記第1層(20)の前記凹部又は孔部(31)に収容されるように曲げられた曲げ片(50)が設けられており、前記延出片(30)には、前記曲げ片(50)を前記金属面(81)とは反対側から前記第2層(40)の上面(41A)またはそれより低い位置で押さえる押さえ片(35)を設けている。

International search report:

Received at International Bureau: 29 August 2016 (29.08.2016) [JP]

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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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