

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 9 月 15 日(15.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/111138 A1

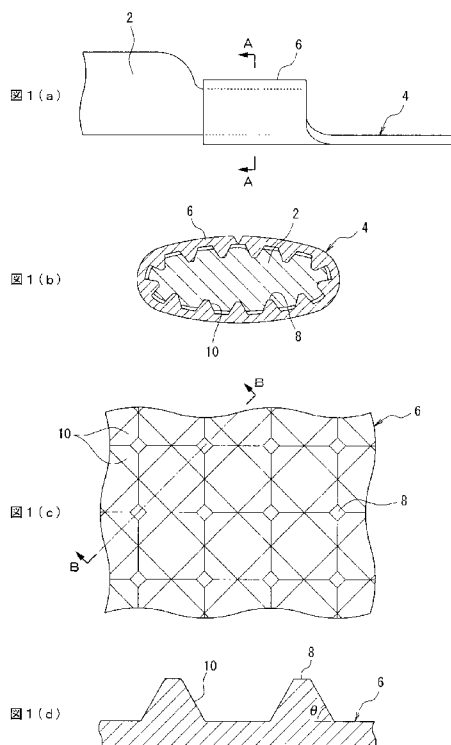
- (51) 国際特許分類:
H01R 4/18 (2006.01) H01R 4/62 (2006.01) 浜市港南区野庭町 6 0 4 - 3 - 3 1 0 1 Kana-gawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/006933 (74) 代理人: 小林 茂 (KOBAYASHI, Shigeru); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 三菱ビル 9 5 2 区 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2010 年 11 月 29 日(29.11.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
- (30) 優先権データ:
特願 2010-054193 2010 年 3 月 11 日(11.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ピー・エル (PL CO., LTD) [JP/JP]; 〒1460093 東京都大田区矢口 3 丁目 1 5 番 1 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 満 (SUZUKI, Mitsuru) [JP/JP]; 〒2340056 神奈川県横

[続葉有]

(54) Title: CONNECTING STRUCTURE OF ALUMINUM CONDUCTOR AND CONNECTOR

(54) 発明の名称: アルミニウムからなる導体の接続構造およびコネクタ

[図1]



(57) Abstract: In order to suppress an increase in electrical resistance between an aluminum conductor and a connecting part by securely blocking cold flow of the aluminum conductor, an end portion of the aluminum conductor is crimped by a crimping portion of the connecting part. The crimping portion has a plurality of protrusions each having a truncated square pyramid shape with four slopes. The protrusions are press-fitted into the surface of the aluminum conductor except for the base portions thereof such that areas deformed along the slopes are formed in the surface portion of the aluminum conductor. In this manner, a plurality of independent areas at which the deformed areas are closed are formed in the surface portion of an aluminum wire.

(57) 要約: アルミニウムからなる導体の冷間流れを確実に止めることにより、アルミニウムからなる導体と接続部品との間の電気抵抗が大きくなるのを抑制するため、アルミニウムからなる導体の端部を接続部品の圧着部で圧着し、圧着部に複数の突起を設け、突起を4つの傾斜面を有する截頭四角錐形状とし、突起を基部を残してアルミニウムからなる導体の表面に圧入し、アルミニウムからなる導体の表面部に傾斜面に沿ったひずみ領域を形成して、アルミニウム電線の表面部にひずみ領域が閉じている独立領域を複数形成する。

WO 2011/111138 A1



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(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), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))