

(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
2015年2月12日(12.02.2015)



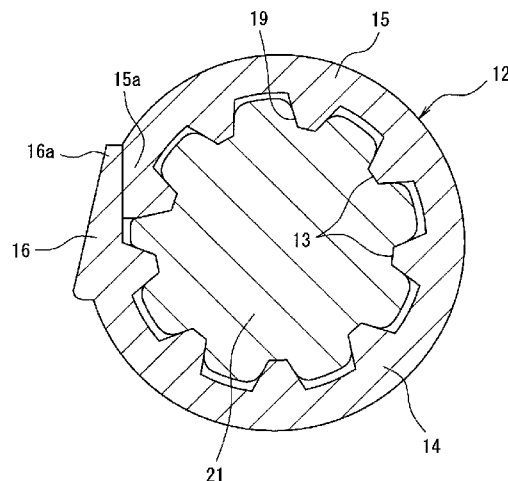
(10) 国際公開番号
WO 2015/019850 A1

- (51) 国際特許分類:
H01R 4/18 (2006.01) *H01R 4/62* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/069449 (74) 代理人: 特許業務法人日誠国際特許事務所(NIS-SAY INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1056033 東京都港区虎ノ門四丁目3番1号 城山トラストタワー33階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2014年7月23日(23.07.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 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, 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, LT, 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.
- (30) 優先権データ:
特願 2013-163170 2013年8月6日(06.08.2013) JP
- (71) 出願人: 日新製鋼株式会社(NISSHIN STEEL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008366 東京都千代田区丸の内3丁目4番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鴨志田 真一(KAMOSHIDA, Shinichi); 〒5928332 大阪府堺市西区石津西町5番地 日新製鋼株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 三尾野忠昭(MIONO, Tadaaki); 〒5928332 大阪府堺市西区石津西町5番地 日新製鋼株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 服部 保徳(HATTORI, Yasunori); 〒5928332 大阪府堺市西区石津西町5番地 日新製鋼株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 清水 剛(SHIMIZU, Takeshi); 〒5928332 大阪府堺市西区石津西町5番地 日新製鋼株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 鈴木 満(SUZUKI, Mitsuru); 〒1460093
- (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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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

[続葉有]

(54) Title: ALUMINUM ELECTRIC WIRE CONNECTION STRUCTURE

(54) 発明の名称: アルミニウム電線の接続構造



(57) Abstract: [Problem] To provide an aluminum electric wire connection structure capable of maintaining a state in which the electric resistance between an aluminum electric wire and a crimping part of a connector is low. [Solution] A plurality of projections (1) each having inclined surfaces (19) are provided on the inner surface of a crimping part (12) of a connector, a basal section (14) and first and second protruding sections (15, 16) protruding from the basal section (14) are provided in the crimping part (12), the leading end (15a) of the first protruding section (15) is located inside the leading end (16a) of the second protruding section (16), the cross-sectional shape perpendicular to the length direction of an aluminum electric wire (21) of the crimping part (12) is a ring shape, and a distortion region along the inclined surfaces (19) of the projections (13) is formed in a surface part of the aluminum electric wire (21) by thrusting the projections (13) into the surface of the aluminum electric wire (21).

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/019850 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】アルミニウム電線とコネクタの圧着部との間の電気抵抗が小さい状態を維持することができるアルミニウム電線の接続構造を提供すること。【解決手段】コネクタの圧着部(12)の内面に傾斜面(19)を有する複数の突起(1)を設け、圧着部(12)に基部(14)と基部(14)から突出した第1、第2の突出部(15、16)とを設け、第1の突出部(15)の先端部(15a)を第2の突出部(16)の先端部(16a)の内側に位置させ、圧着部(12)のアルミニウム電線(21)の長さ方向に垂直な断面形状を輪状とし、突起(13)をアルミニウム電線(21)の表面に突入して、アルミニウム電線(21)の表面部に突起(13)の傾斜面(19)に沿ったひずみ領域を形成する。