

(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
2023年7月27日(27.07.2023)



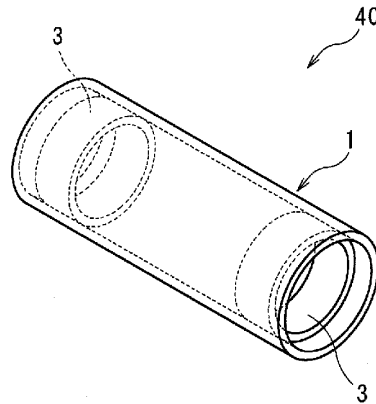
(10) 国際公開番号

WO 2023/140035 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 27/12 (2006.01) H01R 4/70 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01) H01R 4/72 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) H01R 43/00 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01) H02G 15/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/047205
- (22) 国際出願日: 2022年12月21日(21.12.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-008307 2022年1月21日(21.01.2022) JP
- (71) 出願人: 住友電気ファインポリマー株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC FINE POLYMER, INC.) [JP/JP]; 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西一丁目950番地 住友電気工業株式会社内 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 石橋 恵二 (ISHIBASHI Keiji); 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西一丁目950番地 住友電気ファインポリマー株式会社内 Osaka (JP). 村田 清一郎 (MURATA Seiichirou); 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西一丁目950番地 住友電気ファインポリマー株式会社内 Osaka (JP). 福本 遼太 (FUKUMOTO Ryota); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友電気工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 池田 義典 (IKEDA Yoshinori); 〒6500025 兵庫県神戸市中央区相生町1

(54) Title: HEAT SHRINKABLE CONNECTION COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING HEAT SHRINKABLE CONNECTION COMPONENT

(54) 発明の名称: 熱収縮接続部品および熱収縮接続部品の製造方法



(57) Abstract: A heat shrinkable connection component according to one embodiment of the present disclosure is used for the purpose of connecting an insulated wire that is obtained by covering a conductor with an insulating layer. This heat shrinkable connection component is provided with a heat shrinkable tube that has a melting point of 210°C to 250°C and a pair of sealing parts that are arranged on the inner circumferential surfaces of both end parts of the heat shrinkable tube; and the sealing material of the sealing parts has a shear viscosity of 1,000 Pa·s to 2,000 Pa·s at a shear rate of 100/s at 250°C, and a shear viscosity of 7,000 Pa·s to 70,000 Pa·s at a shear rate of 0.01/s at 215°C.

(57) 要約: 本開示の一態様に係る熱収縮接続部品は、導体が絶縁層により被覆された絶縁電線を接続するための熱収縮接続部品であって、融点が210°C以上250°C以下である熱収縮チューブと、上記熱収縮チューブにおける両端部の内周面に配設される1対の封止部とを備え、上記封止部における封止材の250°C、剪断速度100/sでの剪断粘度が、1000Pa·s以上2000Pa·s以下であり、215°C、剪断速度0.01/sでの剪断粘度が、7000Pa·s以上70000Pa·s以下である。

[続葉有]

WO 2023/140035 A1

丁目 1 番 1 8 号 富士興業ビル 6 階 天
野特許事務所内 Hyogo (JP).

- (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))