

(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
2010 年 9 月 30 日(30.09.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/110200 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 165/00 (2006.01) C09D 5/24 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/054786
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 19 日(19.03.2010)
- (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 2009-072804 2009 年 3 月 24 日(24.03.2009) JP
特願 2009-073393 2009 年 3 月 25 日(25.03.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋化成工業株式会社 (SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大高 剛史 (OTAKA, Takeshi) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP). 神田 陽一 (KANDA, Yoichi) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP). 宮島 徹 (MAYAJIMA, Toru) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 古谷 信也 (FURUTANI, Shinya); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島二丁目 1 番 2 7 号古谷内外特許事務所 Osaka (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, 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.
- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, 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))

(54) Title: ELECTROCONDUCTIVE COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCTION OF ELECTROCONDUCTIVE COATING FILM

(54) 発明の名称: 導電性コーティング組成物及び導電性コーティング膜の製造方法

(57) Abstract: Provided is an electroconductive coating composition which is soluble in solvent and exhibits excellent processability, and the electric conductivity of which rarely lowers even under high-temperature conditions. An electroconductive coating composition (A) characterized by containing both a substituted polythiophene (P) and a dopant (D), said substituted polythiophene (P) being a polythiophene in which at least some of the thiophene repeating units are each a thiophene repeating unit (a) which is substituted at the 3- and/or 4-position of a thiophene ring by (a) a polyether group that comprises one to nine C2-4 oxyalkylene repeating units and that has a C1-15 alkoxy group at one terminal, (b) an alkoxy group, (c) an alkoxyalkyl group, or (d) an alkyl group that is substituted or unsubstituted by the polyether group (a).

(57) 要約: 溶剤可溶性で加工性に優れ、高温条件下でも導電率の低下が少ない導電性コーティング組成物を提供する。チオフェン繰り返し単位のうちの少なくとも一部が、(a) 炭素数 2~4 のオキシアルキレン基からなる繰り返し単位を 1~9 個有し、片末端が炭素数 1~15 のアルコキシ基であるポリエーテル基、(b) アルコキシ基、(c) アルコキシアルキル基又は (d) 前記ポリエーテル基 (a) で置換されているか若しくは置換されていないアルキル基で、チオフェン環の 3 位及び/又は 4 位が置換されたチオフェン繰り返し単位 (a) である置換ポリチオフェン (P) 及びドーパント (D) を含有することを特徴とする導電性コーティング組成物 (A) である。



WO 2010/110200 A1