

(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  
2012 年 4 月 26 日(26.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2012/053474 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08G 61/12 (2006.01) C08L 65/00 (2006.01)  
C08K 5/41 (2006.01) H01G 9/028 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/073812
- (22) 国際出願日: 2011 年 10 月 17 日(17.10.2011)
- (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 2010-235421 2010 年 10 月 20 日(20.10.2010) JP  
特願 2011-134412 2011 年 6 月 16 日(16.06.2011) JP  
特願 2011-161206 2011 年 7 月 22 日(22.07.2011) 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). 福本 浩志 (FUKUMOTO, Hiroshi) [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). 山下 智史 (YAMASHITA, Satoshi) [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).

- (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, JP, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (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))

(54) Title: CONDUCTIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE COATING FILM

(54) 発明の名称: 導電性組成物及び導電性被膜の製造方法

(57) Abstract: Provided is a conductive composition that can produce a conductive coating film having a high conductivity and low corrosiveness. The composition contains a sulfur trioxide complex and a substituted polythiophene of which at least a portion of the thiophene repeating units are substituted at the 3-position and/or the 4-position of the thiophene ring by at least one group selected from the group consisting of: a polyether group having 1-9 repeating units of an oxyalkylene group having 2-4 carbon atoms and of which one terminal is an alkyl group having 1-15 carbon atoms; an alkoxy group having 1-15 carbon atoms; an alkoxyalkyl group having 1-19 carbon atoms; and an alkyl group having 1-15 carbon atoms or said alkyl group of which a hydrogen atom has been substituted with the polyether group. The composition can be used as a conductive composition for a solid electrolyte capacitor.

(57) 要約: 腐食性が小さく導電率の高い導電性被膜を作製可能な導電性組成物を提供する。該組成物は、チオフェン繰り返し単位のうちの少なくとも一部が、片末端が炭素数 1～15 のアルキル基であり、炭素数 2～4 のオキシアルキレン基繰り返し単位を 1～9 有するポリエーテル基、炭素数 1～15 であるアルコキシ基、炭素数 1～19 であるアルコキシアルキル基並びに炭素数 1～15 であるアルキル基、又は該アルキル基の水素原子が前記ポリエーテル基で置換されたアルキル基、からなる群から選ばれる少なくとも 1 つの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である置換ポリチオフェン並びに三酸化硫黄錯体を含む、固体電解コンデンサ用導電性組成物として用いることができる。

WO 2012/053474 A1