

(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 19 日(19.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/050142 A1

- (51) 国際特許分類:
H01B 3/42 (2006.01) C08L 79/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) C09D 5/25 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
C08K 5/524 (2006.01) C09D 167/00 (2006.01)
C08K 7/22 (2006.01) C09D 167/02 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01) H01B 3/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01) H01B 7/295 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/073458
- (22) 国際出願日: 2011 年 10 月 5 日(05.10.2011)
- (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 2010-230620 2010 年 10 月 13 日(13.10.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人化成株式会社 (TEIJIN CHEMICALS LTD.) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 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): 光永 正樹 (MITSUNAGA Masaki) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 帝人化成株式会社内 Tokyo (JP). 設楽 善一郎 (SHIDARA

Zenichiro) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 帝人化成株式会社内 Tokyo (JP). 中川 秀則 (NAKAGAWA Hidenori) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 帝人化成株式会社内 Tokyo (JP).

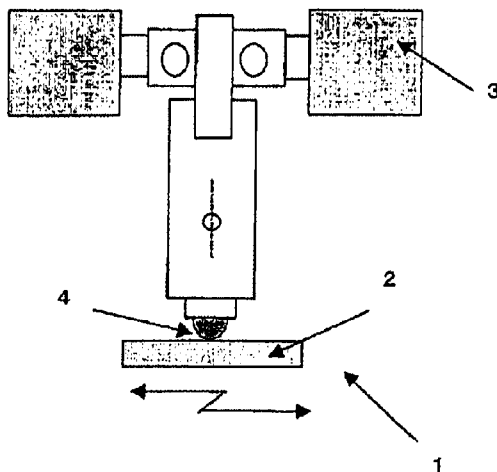
- (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 B N 御苑ビル 大島特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, 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), ユーラシア (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,

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR COATING ELECTRICAL WIRE AND INSULATED ELECTRICAL WIRE USING SAME

(54) 発明の名称: 電線被覆用の樹脂組成物およびそれを用いた絶縁電線

図 1



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a resin composition for coating an electrical wire in which the resin composition has excellent extrudability, resistance to thermal degradation, abrasion resistance, flame retardancy and insulating properties, can achieve a reduction in the quantity of smoke generated and does not contain a halogen compound, and also to provide an insulated electrical wire using the same. The present invention is a resin composition for coating an electrical wire in which the resin composition contains specific proportions of a specific (A) thermoplastic polyester resin (component A), (B) polyester block copolymer (component B), (C) polycarbodiimide compound (component C), (D) magnesium hydroxide (component D), (E) inorganic porous filler (component E), (F) hindered phenol type antioxidant (component F) and (G) phosphorus type antioxidant (component G), and an insulated electrical wire using the same.

(57) 要約: 本発明の目的は、優れた押出性、耐熱劣化性、耐摩耗性、難燃性、絶縁性を兼ね備えとともに低発煙化が達成でき、ハロゲン化合物を含有しない電線被覆用の樹脂組成物およびそれを用いた絶縁電線を提供することにある。本発明は、特定の (A) 熱可塑性ポリエステル樹脂 (A 成分)、(B) ポリエステルブロック共重合体 (B 成分)、(C) ポリカルボジイミド化合物 (C 成分)、(D) 水酸化マグネシウム (D 成分)、(E) 無機多孔質充填剤 (E 成分)、(F) ヒンダードフェノール系酸化防止剤 (F 成分)、並びに (G) リン系酸化防止剤 (G 成分)、を特定の割合で含有する電線被覆用の樹脂組成物およびそれを用いた絶縁電線である。