

(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
2011 年 3 月 10 日(10.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/027780 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 69/00 (2006.01) C08K 7/06 (2006.01)
C01B 31/02 (2006.01) C08L 51/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064923
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 1 日(01.09.2010)
- (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 2009-205292 2009 年 9 月 4 日(04.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社(UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 Yamaguchi (JP). ユーエムジー・エービーエス株式会社(UMG ABS, LTD.) [JP/JP]; 〒1046591 東京都中央区明石町 8 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): 中村 賢 (NAKAMURA, Ken) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社内 Yamaguchi (JP). 西尾 正幸(NISHIO, Masayuki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社内 Yamaguchi (JP). 内藤 吉孝 (NAITOU, Yoshitaka)

[JP/JP]; 〒7558580 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5 - 1 4 ユーエムジー・エービーエス株式会社 宇部工場内 Yamaguchi (JP). 横浜 久哉 (YOKOHAMA, Hisaya) [JP/JP]; 〒7558580 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5 - 1 4 ユーエムジー・エービーエス株式会社 宇部工場内 Yamaguchi (JP).

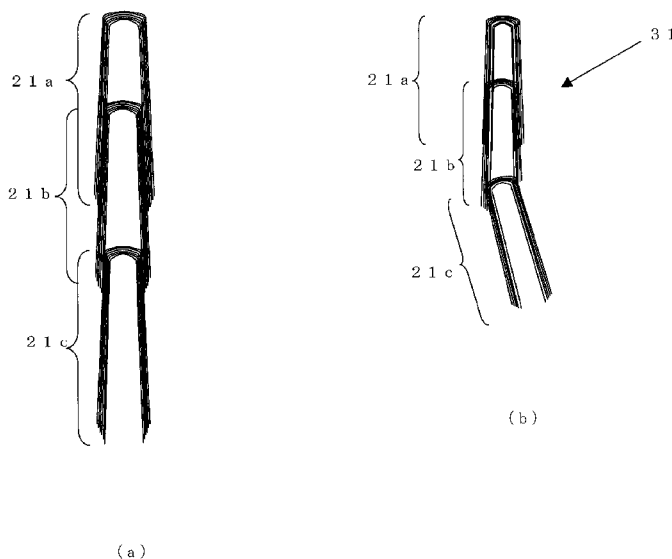
- (74) 代理人: 伊藤 克博, 外(ITO, Katsuhiko et al.); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町 3 丁目 1 0 番 9 号 ティーエスビル 7 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, LR, 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

[続葉有]

(54) Title: ELECTRICALLY CONDUCTIVE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 導電性熱可塑性樹脂組成物

[図2]



(57) Abstract: An electrically conductive thermoplastic resin composition, which comprises (i) 100 parts by mass of a thermoplastic resin component comprising 1 to 100% by mass of a polycarbonate resin (A) and 0 to 99% by mass of a rubber-reinforced resin (B) obtained by polymerizing at least one vinyl monomer selected from the group consisting of aromatic vinyl, vinyl cyanide and (meth)acrylic esters in the presence of a rubbery polymer and (ii) 0.1 to 20 parts by mass of fine carbon fibers (C). The fine carbon fibers (C) are each composed of aggregates which are connected in a head-to-tail manner with spaces left therebetween, said aggregates being each composed of 2 to 30 temple-bell-shaped structural units which are coaxially stacked. Each temple-bell-shaped structural unit is made of a graphite net plane consisting only of carbon atoms, and has a closed top and an open-bottomed body. The electrically conductive thermoplastic resin composition can yield a molded product which exhibits high electric conductivity and excellent surface appearance and impact resistance.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/027780 A1