

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/065496 A1(51) 国際特許分類⁷: C09C 3/10, C08K 3/04, 9/04, C08G 63/78, 69/32, 73/06, C08L 67/03, 69/00, 77/10, 79/04, C08J 5/18, D01F 1/10, 6/60, 6/62, 6/64, 6/74

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000363

(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004)

(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2003-010783	2003 年 1 月 20 日 (20.01.2003)	JP
特願2003-019966	2003 年 1 月 29 日 (29.01.2003)	JP
特願2003-098990	2003 年 4 月 2 日 (02.04.2003)	JP
特願 2003-360618	2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人株式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目6番7号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 豊開 真之 (CHOKAI, Masayuki) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 桑原 広明 (KUWAHARA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 大森 智 (OHMORI, Satoru) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 1 番 1 号 帝人株式会社内 Tokyo (JP). 松村 俊一 (MATSUMURA, Shunichi) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人株式

会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 佐藤 和彦 (SATO, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 本多 勤 (Honda, Susumu) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 1 番 1 号 株式会社 帝人知財の財産センター内 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CARBON NANOTUBE COATED WITH AROMATIC CONDENSATION POLYMER

(54) 発明の名称: 芳香族縮合系高分子により被覆されたカーボンナノチューブ

(57) Abstract: Carbon nanotubes obtained by coating 100 parts by weight of carbon nanotubes with 0.01 to 100 parts by weight of at least one aromatic condensation polymer selected from the group consisting of a wholly aromatic polyamide, wholly aromatic polyester, aromatic polyester carbonate, aromatic polycarbonate, semiaromatic polyester, and wholly aromatic azole; a process for producing the carbon nanotubes; an aromatic condensation polymer composition which comprises 0.01 to 100 parts by weight of the coated carbon nanotubes and 100 parts by weight of an aromatic condensation polymer; and a molded object formed from the composition.

(57) 要約: カーボンナノチューブ 100 重量部に対して 0.01~100 重量部の全芳香族ポリアミド、全芳香族ポリエステル、芳香族ポリエステルカーボネート、芳香族ポリカーボネート、半芳香族ポリエステル、および全芳香族アゾールからなる群から選択される少なくとも 1 種の芳香族縮合系高分子により被覆されたカーボンナノチューブ、およびその製造方法。また被覆されたカーボンナノチューブ 0.01~100 重量部と芳香族縮合系高分子 100 重量部とからなる芳香族縮合系高分子組成物およびそれからの成形体。



WO 2004/065496 A1