

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 29 日 (29.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/009702 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 67/02, C08G 63/78, C08K 5/521

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007920

(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 23 日 (23.06.2003)

(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2002-213952 2002 年 7 月 23 日 (23.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファイバー株式会社 (TEIJIN FIBERS LIMITED) [JP/JP]; 〒541-0054 大阪府 大阪市 中央区南本町 1 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): 高瀬 透 (TAKASE, Toru) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県 松山市 北吉田町 7 7 番地 帝人ファイバー株式会社 松山事業所内 Ehime (JP).

(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒100-0011 東京都 千代田区 内幸町 2 丁目 1 番 1 号 株式会社 帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (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 特許 (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: POLYESTER COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ポリエステル組成物およびその製造方法

(57) Abstract: A polyester composition giving a molding, such as a fiber or film, which can be dyed in a color with improved depth and brightness. It comprises: a polyester which has an intrinsic viscosity of 0.60 or higher, a terminal methyl group concentration less than 1.0 eq/ton, and a terminal carboxy group concentration of 60 eq/ton or lower; and 0.1 to 5 wt.% metal-containing phosphorus compound having an average particle diameter of 0.01 to 0.1 μm obtained by reacting 1 part by mole of a phosphoric ester with 0.5 to 3 parts by mole of one or more compounds including an alkali metal and/or alkaline earth metal in terms of alkali metal amount. The term "in terms of alkali metal amount" used for an alkaline earth metal means that the amount is two times the number of moles of the alkaline earth metal, while that term used for a combination of an alkali metal and an alkaline earth metal means that the amount is the sum of two times the number of moles of the alkaline earth metal and the number of moles of the alkali metal.

(57) 要約: 染色した際に改善された色の深みと鮮明性とを呈する繊維・フィルムなどの成形物が得られるポリエステル組成物は、0.60 以上、メチル末端基濃度が 1.0 当量/トン未満かつカルボキシル末端基濃度が 60 当量/トン以下の特性を有し、リン酸エステルと該リン酸エステル 1 モル部に対してアルカリ金属換算で 0.5 ~ 3 モル部のアルカリ金属および/またはアルカリ土類金属を含む化合物との反応によって生成した、平均粒子径が 0.01 ~ 0.1 μm 含金属リン化合物を 0.1 ~ 5 重量% の範囲で含むものである。ただし「アルカリ金属換算」とは、アルカリ土類金属を使用する場合はそのモル数の倍となり、アルカリ金属とアルカリ土類金属とを併用する場合は、アルカリ土類金属のモル数の倍とアルカリ金属のモル数とを加算した値となる。

WO 2004/009702 A1