

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 22 November 2007 (22.11.2007)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 19 February 2020 (19.02.2020)

(10) Publication number:

WO2008/056737

(43) Publication date:

15 May 2008 (15.05.2008)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2007/071704

(22) Filing Date:

08 November 2007 (08.11.2007)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2006-303684 (JP)

(31) Priority date(s):

09 November 2006 (09.11.2006)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C08L 67/00 (2006.01); **C08K 5/14** (2006.01); **C08L 101/16** (2006.01)

(71) Applicant(s):

DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. [JP/JP]; 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for all designated states except US)*

SHIBATA, Masayuki [JP/JP]; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for US only)*

ITO, Junichi [JP/JP]; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for US only)*

YANAI, Yuichi [JP/JP]; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for US only)*

OSANAI, Takaaki [JP/JP]; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for US only)*

NAKAMURA, Michiei [JP/JP]; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

SHIBATA, Masayuki; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP)

ITO, Junichi; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP)

YANAI, Yuichi; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP)

OSANAI, Takaaki; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP)

NAKAMURA, Michiei; c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038383 (JP)

(74) Agent(s):

KONDO, Rieko; Mitobe Building, 5th Floor 1-13-1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010024 (JP)

(54) Title (EN): POLYESTER RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE COMPOSITION, AGENT FOR PROMOTION OF CRYSTALLIZATION OF POLYESTER RESIN, AND MOLDED ARTICLE

(54) Title (FR): COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION, AGENT FAVORISANT LA CRISTALLISATION DE LA RÉSINE POLYESTER, ET ARTICLE MOULÉ

(54) Title (JA): ポリエステル樹脂組成物、その製造方法、ポリエステル樹脂用結晶化促進剤および成型物

(57) Abstract:

(EN): Disclosed are: a crystallized polyester resin composition comprising at least one polyester resin A which has been crosslinked with at least one radical generator and at least one polyester resin B which is the same as or different from the polyester resin A and has not been crosslinked, wherein both of the resin A and the resin B are molten/mixed and crystallized homogeneously; a process for producing the composition; an agent for promoting the crystallization of a polyester resin; and an molded article. It becomes possible to provide: an agent for promoting the crystallization of a polyester resin, which has good compatibility with a polyester resin such as polylactic acid in which the crystallization do not proceed rapidly after molding, can provide a molded article having no white turbidity which is induced by a nucleating agent, can provide an molded article which can keep translucency provided only as a result of the light scattering caused by the crystallization of the resin, can accelerate the crystallization rate of the polyester resin after molding; and others.

(FR): Cette invention concerne une composition de résine polyester cristallisée comprenant au moins une résine polyester A qui a été réticulée avec au moins un générateur de radicaux et au moins une résine polyester B qui est la même que la résine polyester A, ou qui est différente de la résine polyester A, et qui n'a pas été réticulée, les deux résines A et B étant fondues/mélangées et cristallisées de manière homogène. L'invention concerne également un procédé de production de la composition, un agent favorisant la cristallisation d'une résine polyester et un article moulé. L'invention permet de proposer un agent favorisant la cristallisation d'une résine polyester, qui a une bonne compatibilité avec une résine polyester comme l'acide polylactique avec lequel la cristallisation ne s'effectue pas rapidement après moulage et qui peut, notamment, produire un article moulé ne manifestant pas de formation de voile blanc induit par un agent de nucléation, produire un article moulé capable de conserver son caractère translucide conféré uniquement grâce à la dissémination de la lumière provoquée par la cristallisation de la résine, et accélérer la vitesse de cristallisation de la résine polyester après moulage.

(JA): 本発明は、少なくとも1種のラジカル発生剤により架橋された少なくとも1種のポリエステル樹脂Aと、上記ポリエステル樹脂と同一または異なる少なくとも1種の非架橋ポリエステル樹脂Bとからなり、樹脂Aおよび樹脂Bの両者が均一に熔融混合および結晶化されていることを特徴とする結晶化ポリエステル樹脂組成物、その製造方法、ポリエステル樹脂用結晶化促進剤および成型物である。上記本発明によれば、成型後に結晶性の遅いポリ乳酸などのポリエステル樹脂に対して、相溶性に優れ、結晶核剤に起因する成型物の白濁がなく、成型物は樹脂の結晶化による光散乱のみの半透明性を保ち、成型後のポリエステル樹脂の結晶化速度を促進させるポリエステル樹脂用結晶化促進剤などを提供することができる。

International search report:

Received at International Bureau: 14 February 2008 (14.02.2008) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM