

(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 4 月 7 日(07.04.2011)



PCT



(10) 国際公開番号
WO 2011/040184 A1

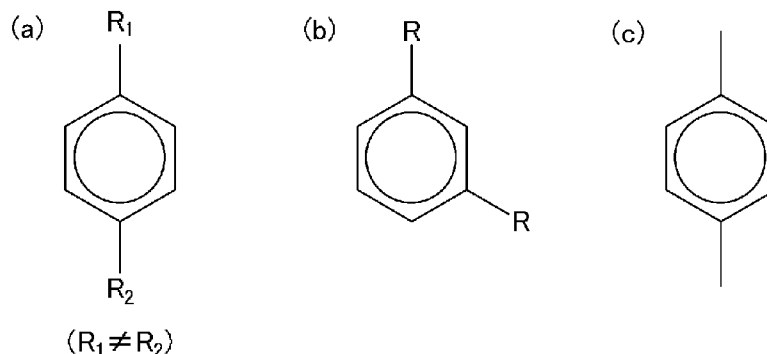
- (51) 国際特許分類:
C08G 63/02 (2006.01) *C08G 69/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/065149
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 3 日(03.09.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-228861 2009 年 9 月 30 日(30.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポリプラスチック株式会社(Polyplastics Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1088280 東京都港区港南二丁目 1 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): 田口 吉昭 (TAGUCHI, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 番地 ポリプラスチック株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 正林 真之, 外(SHOBAYASHI, Masayuki et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋 1 丁目 2 5 番 8 号 タカセビル本館 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, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: LIQUID-CRYSTAL POLYMER AND MOLDED ARTICLES

(54) 発明の名称: 液晶性高分子及び成形体

[図1]



(57) Abstract: Provided are: a liquid-crystal polymer which is easy of production and which has high thermal conductivity; and molded articles which are obtained by molding the liquid-crystal polymer and which have high mechanical properties. Specifically provided is a liquid-crystal polymer which is obtained by polymerizing a monomer having an asymmetric molecular structure and which exhibits a fusion enthalpy (ΔH) of 2.0 to 10J/g as determined by DSC and an intrinsic viscosity (I.V.) of 5 to 7dL/g. It is preferable that the monomer having an asymmetric molecular structure be at least one kind of monomer selected from the group consisting of 4-hydroxybenzoic acid (4-HBA), 6-hydroxy-2-naphthoic acid (HNA), N-acetyl-amino-benzoic acid (ABA), and 4-hydroxy-4'-biphenylcarboxylic acid (HBCA).

(57) 要約: 製造容易な高熱伝導性を有する液晶性高分子、及び当該液晶性高分子を成形してなり、高い機械的物性を有する成形体を提供する。非対称な分子構造を有するモノマーを重合してなり、DSCにより測定した融解エンタルピー ΔH が、2.0J/g以上10J/g以下であり、固有粘度(I.V.)が、5dL/g以上7dL/g以下である液晶性高分子を用いる。非対称な分子構造を有するモノマーは、4-ヒドロキシ安息香酸(4-HBA)、6-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸(HNA)、N-アセチル-アミノ安息香酸(ABA)及び4-ヒドロキシ-4'-ビフェニルカルボン酸(HBCA)なる群より選択される少なくとも一種であることが好ましい。



WO 2011/040184 A1