

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 1 月 24 日 (24.01.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/010483 A1(51) 国際特許分類:
G02F 1/13363 (2006.01) G02B 5/30 (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01) G02F 1/1335 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒
1020072 東京都千代田区飯田橋 4 丁目 5 番 1 2 号岩
田ビル 6 階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/064077

(22) 国際出願日: 2007 年 7 月 17 日 (17.07.2007)

(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 2006-199051 2006 年 7 月 21 日 (21.07.2006) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式
会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 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): 吉田 智之
(YOSHIDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津
市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社滋賀事業場内
Shiga (JP). 山下 哲夫 (YAMASHITA, Tetsuo) [JP/JP];
〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株
式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 江口 益市 (EGUCHI,
Masuichi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁
目 1 番 1 号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (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, 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.(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, 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 (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), 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: RESIN COMPOSITION FOR RETARDATION THIN FILM, COLOR FILTER SUBSTRATE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCTION OF COLOR FILTER SUBSTRATE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE HAVING RETARDATION THIN FILM ATTACHED THERETO

(54) 発明の名称: 位相差薄膜用樹脂組成物、液晶表示装置用カラーフィルター基板、および液晶表示装置、並びに
位相差薄膜付き液晶表示装置用カラーフィルター基板の製造方法(57) Abstract: Disclosed is a resin composition for a retardation thin film, which can form a retardation thin film having high transparency and high birefringence by applying the composition onto a substrate without the need of an alignment or stretching process. The composition comprises a polyimide precursor produced by reacting at least one tetracarboxylic acid dianhydride with at least one diamine and an organic solvent, wherein at least either one of the at least one tetracarboxylic acid dianhydride and the at least one diamine is an alicyclic compound. The composition can be used in a liquid crystal display device for forming a retardation thin film having an optically negative uniaxial anisotropy, an optical axis approximately perpendicular to a the surface of the thin film and a birefringence (Δn) in the thicknesswise direction of 0.01 to 0.3.(57) 要約: 配向および延伸工程が不要であり、基板上に塗布することによって高透明性、高複屈折性の位相差薄膜が形成できる位相差薄膜用樹脂組成物が開示されている。この組成物は、少なくとも 1 種のテトラカルボン酸二無水物と少なくとも 1 種のジアミンとを反応させて得られるポリイミド前駆体および有機溶剤を含み、前記少なくとも 1 種のテトラカルボン酸二無水物および前記少なくとも 1 種のジアミンの少なくともいずれかが脂環式化合物である。この組成物は、液晶表示装置に用いられ、光学的に負の一軸異方性を有し、光軸が薄膜面に対して略垂直であり、かつ、厚み方向の複屈折 Δn が 0.01 ~ 0.3 である位相差薄膜を形成するために用いられる。

WO 2008/010483 A1