

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 1 月 11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004619 A1

- (51) 国際特許分類:
G03F 7/031 (2006.01) H01J 11/02 (2006.01)
G03F 7/029 (2006.01) H05K 3/00 (2006.01)
H01J 9/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313245
- (22) 国際出願日: 2006 年 7 月 3 日 (03.07.2006)
- (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 2005-196596 2005 年 7 月 5 日 (05.07.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 (HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿 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): 宮坂 昌宏

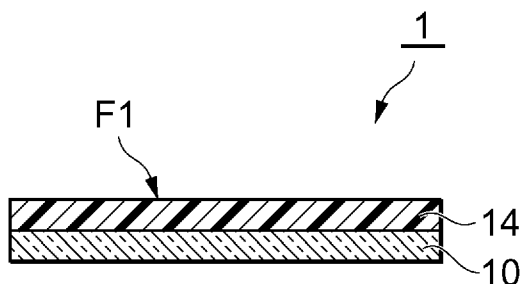
(MIYASAKA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3178555 茨城県日立市東町四丁目 1 3 番 1 号日立化成工業株式会社 電子材料研究所内 Ibaraki (JP). 熊木 尚 (KUMAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒3178555 茨城県日立市東町四丁目 1 3 番 1 号日立化成工業株式会社 電子材料研究所内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有 /

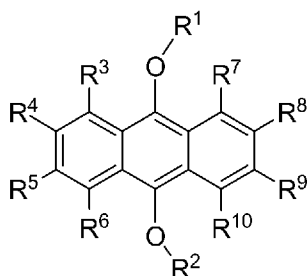
(54) Title: PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, AND, PHOTSENSITIVE ELEMENT, METHOD FOR FORMING RESIST PATTERN, METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING PARTITION WALL FOR PLASMA DISPLAY PANEL USING THE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 感光性樹脂組成物、並びにこれを用いた感光性エレメント、レジストパターン形成方法、プリント配線板の製造方法及びプラズマディスプレイパネル用隔壁の製造方法。



(57) Abstract: A photosensitive resin composition which comprises (A) a binder polymer, (B) a photo-polymerizable compound having a polymerizable ethylenic unsaturated bond, (C) a photo-radical polymerization initiator comprising a 2,4,5-triaryl imidazole dimer or a derivative thereof and (D) a compound represented by the following general formula (1): (1) wherein R¹ and R² each independently represent an alkyl group having 1 to 20 carbon atoms or the like, and R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ and R¹⁰ each independently represent a hydrogen atom or the like.

(57) 要約: (A) バインダーポリマーと、(B) 重合可能なエチレン性不飽和結合を有する光重合性化合物と、(C) 2, 4, 5-トリアリールイミダゾール二量体又はその誘導体を含む光ラジカル重合開始剤と、(D) 下記一般式 (1) で示される化合物と、を含有する感光性樹脂組成物。【化 1】式 (1) 中、R¹ 及び R² は、それぞれ独立に炭素数 1 ~ 20 のアルキル基等を表し、R³、R⁴、R⁵、R⁶、R⁷、R⁸、R⁹ 及び R¹⁰ は、それぞれ独立に水素原子等を示す。



(1)



(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, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書