

(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 25 日 (25.01.2007)

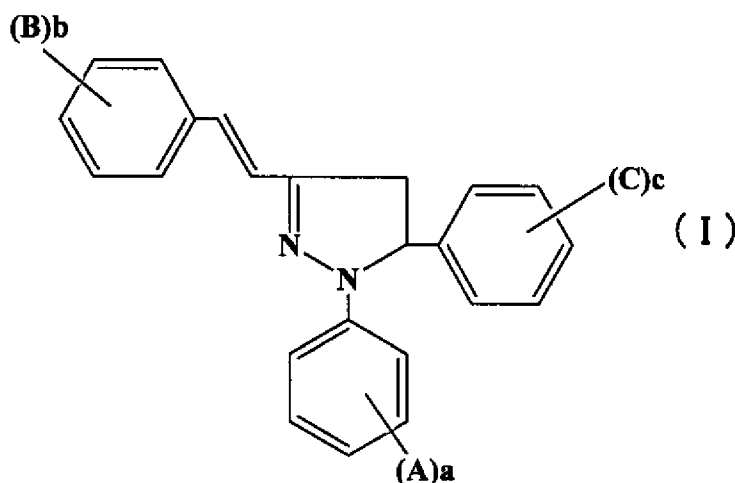
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/010614 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 20/10 (2006.01) *B32B 7/02* (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01) *C08F 290/06* (2006.01)
G03F 7/028 (2006.01) *C08F 265/00* (2006.01)
G03F 7/033 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013455
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 22 日 (22.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成エレクトロニクス株式会社 (ASAHI KASEI EMD CORPORATION) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿一丁目 2 3 番 7 号 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 秦 洋介 (HATA, Yousuke) [JP/JP]; 〒4160933 静岡県富士市中丸 4 9 1 - 2 - B 2 0 2 Shizuoka (JP). 森 徹 (MORI, Toru) [JP/JP]; 〒4170001 静岡県富士市今泉 7 - 5 - 8 Shizuoka (JP).
- 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: PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION AND LAMINATES

(54) 発明の名称: 感光性樹脂組成物及び積層体



(57) Abstract: A photosensitive resin composition characterized by comprising (a) 20 to 90 % by mass of a thermoplastic copolymer which contains an α, β -unsaturated carboxyl-containing monomer as a comonomer and has a carboxyl content of 100 to 600 in terms of acid equivalent and a weight-average molecular weight of 5000 to 500000, (b) 5 to 75 % by mass of an addition-polymerizable monomer having at least one ethylenically unsaturated group at the end, (c) 0.01 to 30 % by mass of a photopolymerization initiator containing a hexaarylbisimidazole, and (d) 0.001 to 10 % by mass of a pyrazoline compound represented by

the general formula (I): [Chemical formula 1] (I) wherein A, B and C are each independently a substituent selected from the group consisting of aryl, heterocyclic groups, straight-chain or branched alkyl having three or more carbon atoms, and NR_2 (wherein R is hydrogen or alkyl); and a, b and c are integers of 0 to 2 satisfying the relationship: $a + b + c \geq 1$.

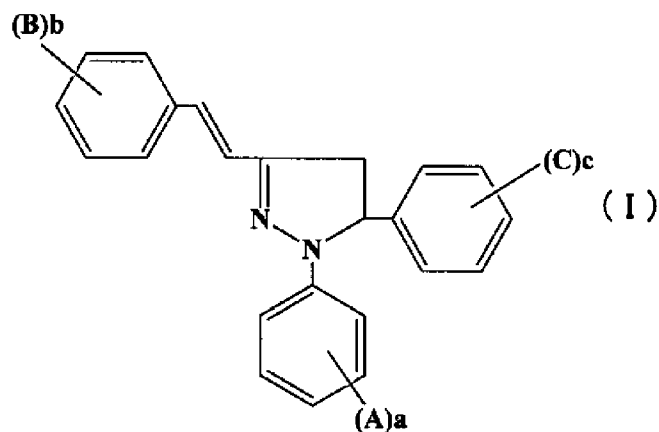
[続葉有]



(57) 要約:

(a) α , β -不飽和カルボキシル基含有単量体を共重成分として含む、酸当量で100～600、重量平均分子量が5000～500000の熱可塑性共重合体:20～90質量%、(b)少なくとも一つの末端エチレン性不飽和基を有する付加重合性モノマー:5～75質量%、(c)ヘキサアリールビスイミダゾールを含む光重合開始剤:0.01～30質量%、及び(d)下記一般式(I)で示されるピラゾリン化合物:0.001～10質量%、を含有することを特徴とする感光性樹脂組成物。

(化1)



(式中A、B及びCは、それぞれ独立に、アリール基、複素環基、炭素数3以上の直鎖または分枝鎖のアルキル基、及び NR_2 (Rは水素原子、またはアルキル基)からなる群から選ばれる置換基を表す。a、b及びcの夫々は0～2の整数であるが、 $a+b+c$ の値は1以上である。)