

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 2 月 13 日 (13.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/011967 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08L 43/04, 39/00, C08K 5/00, G02B 5/23
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/02921
- (22) 国際出願日: 2002 年 3 月 26 日 (26.03.2002)
- (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2001-227374 2001 年 7 月 27 日 (27.07.2001) JP
特願2001-284521 2001 年 9 月 19 日 (19.09.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 徳山市 御影町 1 番 1 号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 百田 潤二 (MO-MODA, Junji) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 徳山市 御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 森力宏 (MORI, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 徳山市 御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004 東京都 新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, IL, JP, KR, SG, US, ZA.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- 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: CURABLE COMPOSITION, CURED ARTICLE OBTAINED THEREFROM, AND PHOTOCHROMIC OPTICAL MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 硬化性組成物、その硬化体並びにフォトクロミック光学材料とその製造法

(57) Abstract: A useful curable composition giving a coating which has high adhesion to the substrate and to a hard coat layer and which has highly excellent photochromic properties, i.e., a high developed-color density, a high fading rate, and excellent durability. The composition comprises (1) 100 parts by weight of one or more radical-polymerizable monomers comprising a silyl monomer such as γ -methacryloyloxypropyltrimethoxysilane and/or an isocyanate monomer such as a 2-isocyanatoethoxymethacrylate, (2) 0.01 to 20 parts by weight of an amine compound, and (3) 0.01 to 20 parts by weight of a photochromic compound. Applying this composition as a coating material to a resinous substrate gives a photochromic optical material which has excellent adhesion between the photochromic coating layer and the substrate.

[続葉有]



WO 03/011967 A1



(57) 要約:

基材およびハードコート層との密着性が高く、発色濃度が高く、退色速度が速く、さらには耐久性にも優れるといった極めて優れたフォトクロミック特性を有するコーティングを与える有用な硬化性組成物が提供される。この組成物は、(1) γ -メタクリロイルオキシプロピルトリメトキシシランの如きシリルモノマーおよび/または2-イソシアナトエトキシメタアクリレートの如きイソシアネートモノマーを含むラジカル重合性単量体100重量部、(2) アミン化合物0.01~20重量部、および(3) フォトクロミック化合物0.01~20重量部からなる。この組成物をコーティング材として用いてフォトクロミック性コーティング層と樹脂製基材との密着性に優れたフォトクロミック光学材料およびそれを製造する方法も同様に提供される。