

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 2 月 21 日 (21.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/14387 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08F 20/26, 2/48, G02B 5/23, G02C 7/10, G03C 1/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小室靖子 (KOMURO, Yasuko) [JP/JP]. 百田潤二 (MOMODA, 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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/05407
- (22) 国際出願日: 2000 年 8 月 11 日 (11.08.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 弁理士 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).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, JP, SG, US.
- (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). (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).

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING CURED PHOTOCHROMIC

(54) 発明の名称: フォトクロミック硬化体の製造方法

(57) Abstract: A process in which polymerization can be easily completed in a short time to give a cured object having excellent photochromism. A photopolymerizable composition comprising (A) a radical-polymerizable monomer, (B) an ultraviolet-sensitive polymerization initiator which has main absorption in the ultraviolet region and has a molar extinction coefficient of 150 liters/(mol cm) or higher for light having a wavelength of 400 nm, (C) a thermal-polymerization initiator, e.g., one having a 10-hour half-life temperature of 60°C or higher, and (D) a photochromic compound is irradiated with actinic energy rays having as the main spectrum an emission spectrum having a wavelength of 400 nm or longer to conduct photopolymerization preferably in such a manner that the composition being cured does not heat up to 50°C or higher. Thereafter, the composition is further heated to conduct thermal polymerization.

(57) 要約:

本発明は、短時間で容易に重合でき、かつその硬化体が、優れたフォトクロミック特性を有する硬化体を製造することを目的とする。(A) ラジカル重合性単量体、(B) 紫外領域に主吸収がありかつ波長 400 nm の光に対するモル吸光係数が 150 リットル/(mol・cm) 以上である紫外線重合開始剤、(C) 熱重合開始剤、例えば、半減期が 10 時間となるような温度が 60°C 以上である熱重合開始剤、および (D) フォトクロミック化合物を含有してなる光重合性組成物に、波長 400 nm 以上の発光スペクトルを主スペクトルとして有する活性エネルギー線を照射して、好ましくは被硬化体の温度が 50°C 以上とならないように光重合を行い、さらに加熱することによって熱重合を行う。



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。