

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年7月19日 (19.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/080936 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 4/02 (2006.01) *C08F 290/04* (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01) *C09D 5/20* (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01) *C09J 4/02* (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01) *C09J 5/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/050273
- (22) 国際出願日: 2007年1月11日 (11.01.2007)
- (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2006-005597 2006年1月13日 (13.01.2006) JP
 特願2006-248859 2006年9月14日 (14.09.2006) JP
 特願2006-281257
 2006年10月16日 (16.10.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社 (DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目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): 金井 朋之 (KANAI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村1135番地 電気化学工業株式会社 渋川工場内 Gunma (JP). 大島 和宏 (OSHIMA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村1135番地 電気化学工業株式会社 渋川工場内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010042 東京都千代田区神田東松下町38番地 鳥本鋼業ビル 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, 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: CURABLE RESIN COMPOSITION, SURFACE PROTECTION METHOD, TEMPORARY FIXATION METHOD, AND SEPARATION METHOD

(54) 発明の名称: 硬化性樹脂組成物、表面保護方法、仮固定方法、及び剥離方法

(57) Abstract: Disclosed is a curable resin composition for surface protection capable of forming a protection film, which is environmental friendly while having good adhesion strength and can be easily removed in a film form in water without leaving any adhesive residue, on a member to be processed. Also disclosed are a photocurable adhesive using such a curable resin composition, a method for temporarily fixing a member, and a method for separating a protection film. Specifically disclosed is a curable resin composition for surface protection, which is characterized by containing a polyfunctional (meth)acrylate (A), a monofunctional (meth)acrylate (B), and a resin (C) having a cyclopentadiene skeleton. Also specifically disclosed is a curable resin composition for surface protection, which is characterized by containing a polyfunctional (meth)acrylate (A), a monofunctional (meth)acrylate (B), a resin (C) having a cyclopentadiene skeleton, and a photopolymerization initiator (D). Further specifically disclosed is a curable resin composition for surface protection, which is characterized by containing a polyfunctional (meth)acrylate (A), a monofunctional (meth)acrylate (B), a resin (C) having a cyclopentadiene skeleton, a photopolymerization initiator (D), and a polar organic solvent (E).

(57) 要約: 環境にもやさしい、高接着強度を有し、しかも水中で容易にフィルム状に糊残りなく剥離する保護膜を被加工部材に形成できる表面保護用の硬化性樹脂組成物、それを用いた光硬化型の接着剤、部材の仮固定方法、保護膜を剥離する方法、を提供する。(A): 多官能(メタ)アクリレートと、(B): 単官能(メタ)アクリレートと、(C): シクロペンタジエン骨格を有する樹脂と、を含有することを特徴とする表面保護用の硬化性樹脂組成物。また、(A): 多官能(メタ)アクリレートと、(B): 単官能(メタ)アクリレートと、(C): シクロペンタジエン骨格を有する樹脂と、(D): 光重合開始剤と、を含有することを特徴とする表面保護用の硬化性樹脂組成物。さらに、(A): 多官能(メタ)アクリレートと、(B): 単官能(メタ)アクリレートと、(C): シクロペンタジエン骨格を有する樹脂と、(D): 光重合開始剤と、(E): 極性有機溶媒と、を含有することを特徴とする表面保護用の硬化性樹脂組成物。

WO 2007/080936 A1