

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/114911 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 18/83 (2006.01) C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055080
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 4 日(04.03.2011)
- (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 2010-060779 2010 年 3 月 17 日(17.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サンスター技研株式会社 (Sunstar Giken Kabushiki Kaisha) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町 3 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 群 (NAKANISHI, Gun) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町 3 番 1 号 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 牛尼 伸也 (USHIAMA, Shinya) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町 3 番 1 号 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 伊藤 正比呂 (ITO, Masahiro) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町 3 番 1 号 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 田中 光雄, 外(TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル青山特許事務所 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: POLYURETHANE RESIN

(54) 発明の名称: ポリウレタン樹脂

(57) Abstract: Disclosed is a solvent-free polyurethane resin that has superior adhesive properties, physical properties, handling properties and storage stability properties and can be used suitably in curable compositions having the physical properties of a low modulus and high elongation after curing. Also disclosed is a method for producing this polyurethane resin easily and inexpensively. The average number of terminal hydroxyl groups in this polyurethane resin is 1.3 - 2.1, and the polyurethane resin is obtained by reacting a urethane prepolymer, which is obtained by reacting a mixture of a mono-ol and polyol with a polyisocyanate, and a compound having cross-linked silyl groups as well as imino groups and amino groups.

(57) 要約: 本発明は、硬化後の物性が低モジュラス、高伸張である硬化性組成物に好適に使用でき、かつ優れた接着性、物性、ハンドリング性及び貯蔵安定性を有する無溶剤型ポリウレタン樹脂、及び容易かつ安価に該ポリウレタン樹脂を得る製造方法を提供することを課題とする。該ポリウレタン樹脂は、平均末端水酸基数が 1.3 ~ 2.1 である、モノオール及びポリオールの混合物とポリイソシアネートとを反応させて得られるウレタンプレポリマー、及び分子内に架橋性シリル基とイミノ基及びアミノ基を有する化合物を反応させることによって得られる。

WO 2011/114911 A1