

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 8 月 31 日 (31.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/090662 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 59/32 (2006.01) C08J 5/24 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302947
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 20 日 (20.02.2006)
- (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2005-051150 2005 年 2 月 25 日 (25.02.2005) JP
特願2005-051959 2005 年 2 月 25 日 (25.02.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 1 1 番 2 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): 中西 政隆 (NAKANISHI, Masataka) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 赤塚 泰昌 (AKATSUKA, Yasumasa) [JP/JP]; 〒7578686 山口県山陽小野田市大字郡 2300 日本化薬株式会社 厚狭工場内 Yamaguchi (JP). 押見 克彦 (OSHIMI, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 須永 高男 (SUNAGA, Takao) [JP/JP]; 〒1150042 東京都
- (74) 代理人: 川口 義雄, 外(KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 番 1 号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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).
- 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: EPOXY RESIN, HARDENABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂、それを含有する硬化性樹脂組成物およびその用途

(57) Abstract: [PROBLEMS] With respect to a phenol aralkyl type epoxy resin, to suppress any crystal precipitation, improve the quality manageability and operation efficiency at composition production and enhance the properties, including heat resistance, thereof. It is also intended to provide a resin composition that even when stored in the form of a varnish for a prolonged period of time, is resistant to crystal precipitation, excelling in storage stability and operation efficiency, and that gives a hardening product of low dielectric constant and low dielectric tangent excelling in heat resistance, water resistance and flame retardance. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided an epoxy resin characterized by being comprised of a phenol aralkyl type epoxy resin of $\leq 20\%$ bifunctional matter content (area % measured by gel permeation chromatography), and provided a resin composition obtained therefrom.

(57) 要約: 【課題】本発明の目的は、フェノールアラルキル型エポキシ樹脂において、結晶の析出を抑え、組成物の製造時における作業性や品質の管理性を向上させ、さらには耐熱性等の諸特性を向上させることにある。また、ワニスとして長期間保存しても、結晶が析出し難く、貯蔵安定性、作業性に優れ、その硬化物が低誘電率、低誘電正接で耐熱性、耐水性、難燃性に優れた樹脂組成物を提供することにある。【解決手段】2 官能体の含有量 (ゲルパーミエーションクロマトグラフィーで測定した面積%) が 20% 以下であるフェノールアラルキル型エポキシ樹脂からなることを特徴とするエポキシ樹脂、及びそれから得られる樹脂組成物。

WO 2006/090662 A1