

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月29日 (29.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/068185 A1(51) 国際特許分類:
C08G 59/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023505

(22) 国際出願日: 2005年12月21日 (21.12.2005)

(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 2004-369304
2004年12月21日 (21.12.2004) 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11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): 赤塚 泰昌 (AKAT-
SUKA, 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 Ya-
maguchi (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). 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). 茂木 繁 (MOTOKI, Shigeru) [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).(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).

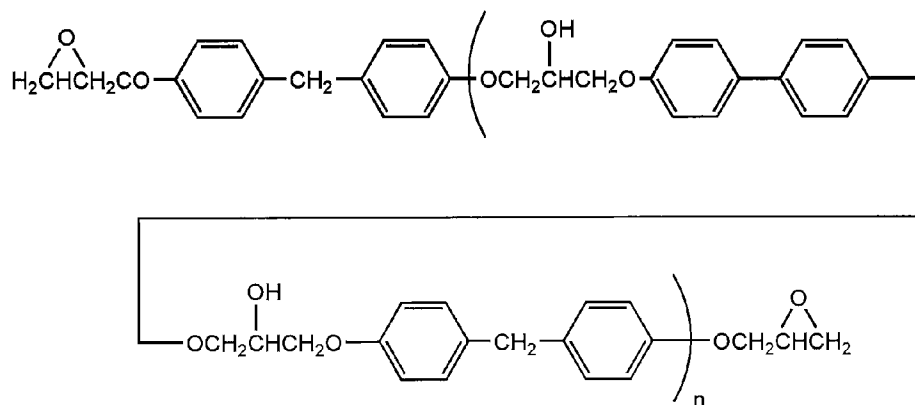
添付公開書類:

— 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, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂、エポキシ樹脂組成物及びその硬化物



(1)

(57) Abstract: An epoxy resin which is easy to produce and readily realizes a state in which the molecules are oriented. The epoxy resin gives a cured object which has optical anisotropy and is excellent in toughness and thermal conductivity. The epoxy resin is represented by the following formula (1) (wherein n, which is an average value, is 0.1-20). The epoxy resin can be obtained by subjecting a product of the epoxidization of 4,4'-bisphenol F to chain extension with 4,4'-biphenol.

(57) 要約: 本発明は、製造が容易であり、しかも簡単に分子が配向した状態を実現することが可能なエポキシ樹脂であって、その硬化物が光学的な異方性を示し、更に強靱性、熱伝導率性にすぐれた硬化物を与えるエポキシ樹脂を提供することを目的とする。本発明のエポキシ樹脂は、下記式(1) (式中、nは平均値であり0.1~20を表す。) で表される。本発明のエポキシ樹脂は、4,4'-ビスフェノールFのエポキシ化物を4,4'-ビフェノールで鎖延長して得ることができる。