

(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
2022年1月20日(20.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/014599 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 5/00 (2006.01) C08L 23/02 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01) C08L 25/04 (2006.01)
C08F 210/00 (2006.01) C09D 123/00 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01) C09D 125/02 (2006.01)
C08F 212/36 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01) H01B 3/44 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026324
- (22) 国際出願日: 2021年7月13日(13.07.2021)
- (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 2020-121683 2020年7月15日(15.07.2020) JP
特願 2021-085708 2021年5月20日(20.05.2021) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [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: 荒井 亨 (ARAI, Toru); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: アクシス 国際特許業務法人 (AXIS PATENT INTERNATIONAL); 〒1050004 東京都港区新橋二丁目6番2号 新橋アイマークビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: COMPOSITION AND CURED BODY

(54) 発明の名称: 組成物及び硬化体

(57) Abstract: Provided are a varnish having a low viscosity and, obtained therefrom, a cured body that exhibits a high degree of crosslinking and is excellent in terms of low dielectric properties, high temperature mechanical properties and low coefficient of linear expansion. According to the present invention, a varnish contains: an olefin-aromatic vinyl compound-aromatic polyene copolymer oligomer that satisfies specific conditions; one or more components selected from among (a) to (c); and (d) a solvent. (a) is a curing agent; (b) is one or more resins selected from among a hydrocarbon-based elastomer, a poly(phenylene ether)-based resin, an olefin-aromatic vinyl compound-aromatic polyene copolymer and an aromatic polyene-based resin; (c) is a polar monomer. A cured body is obtained from the varnish.

(57) 要約: 粘度が低いワニスとそれから得られる、架橋度が高く優れた低誘電特性と高温力学物性、低線膨張率を示す硬化体の提供。特定の条件を満たすオレフィン-芳香族ビニル化合物-芳香族ポリエン共重合オリゴマー、以下の (a) ~ (c) から選ばれる単数又は複数、及び (d) 溶剤を含むワニス、(a) 硬化剤 (b) 炭化水素系エラストマー、ポリフェニレンエーテル系樹脂、オレフィン-芳香族ビニル化合物-芳香族ポリエン共重合体、芳香族ポリエン系樹脂から選ばれる単数又は複数の樹脂 (c) 極性単量体 およびこれから得られる硬化体。

WO 2022/014599 A1