

(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
2012年2月16日(16.02.2012)

PCT

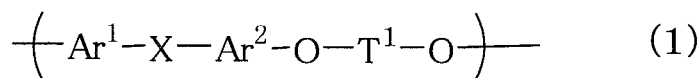
(10) 国際公開番号
WO 2012/020665 A1

- (51) 国際特許分類:
C09J 171/12 (2006.01) C08G 65/40 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) H01L 21/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067677 (74) 代理人: 萼 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.);
〒1010062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特許事務所内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2011年8月2日(02.08.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (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, JP, 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.
- (30) 優先権データ:
特願 2010-179368 2010年8月10日(10.08.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町三丁目7番地1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田村 護 (TAMURA, Mamoru) [JP/JP]; 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP). 染谷 安信 (SOMEYA, Yasunobu) [JP/JP]; 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP). 荻野浩司 (OGINO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP). 榎本 智之
- (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).

[続葉有]

(54) Title: ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING AROMATIC POLYETHER DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 芳香族ポリエーテル誘導体を含有する接着剤組成物



(57) Abstract: [Problem] To provide a highly thermostable adhesive composition which dissolves easily into various organic solvents and which is capable of forming an adhesive layer with sufficient thickness and excellent coating properties, wherein the adhesive layer has an extremely small thermogravimetry loss in thermal processes such as metal bump bonding, CVD, ion diffusion processes, etc. and has excellent adhesion. [Solution] An adhesive composition comprising a polymer having a unit structure represented by general formula (1). (In the formula: X represents a sulphonyl group or a carbonyl group; Ar¹ and Ar² each represents a C₆₋₃₀ arylene group; and T¹ represents a combination of a fluoroalkylene group, a cyclic alkylene group, a substituted arylene group or an optionally substituted arylene group and a fluoroalkylene group or a cyclic alkylene group.) The arylene group is a phenylene group, a naphthylene group or an anthrylene group. The polymer is either a homopolymer having one type of unit structure, or a copolymer having at least two types of unit structures.

(57) 要約: 【課題】 種々の有機溶媒に容易に溶解して、塗布性良く十分な厚さの接着層を形成することが可能で、且つその接着層がメタルバンプ接合、CVD、イオン拡散工程などの高温プロセスにおいて熱重量減が極めて少なく、密着性が良好な高耐熱性接着剤組成物を提供する。【解決手段】 下記式(1): (式中、Xはスルホニル基又はカルボニル基を表し、Ar¹及びAr²はそれぞれ炭素原子数6乃至30のアリーレン基を表し、T¹はフルオロアルキレン基、環状アルキレン基、置換基を有するアリーレン基、又は置換基を有していても良いアリーレン基とフルオロアルキレン基若しくは環状アルキレン基との組み合わせを表す。)で表される単位構造を含むポリマーを含む接着剤組成物。アリーレン基がフェニレン基、ナフチレン基、又はアントリレン基である。ポリマーが1種類の単位構造を有する単独重合体であるか、又は少なくとも2種類の単位構造を有する共重合体である。

WO 2012/020665 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))