

(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
2025年2月13日(13.02.2025)

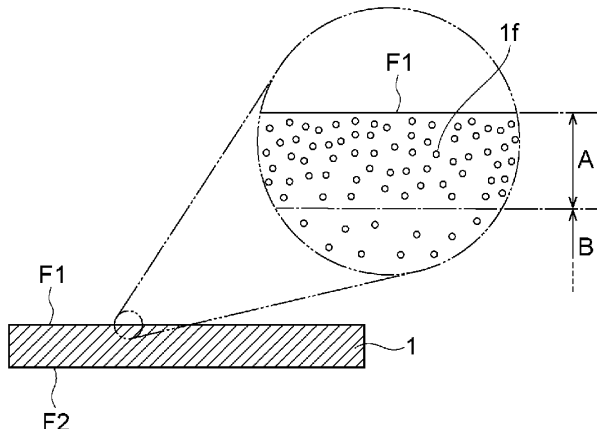


(10) 国際公開番号
WO 2025/033505 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/52 (2006.01) *C09J 109/02* (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01) *H01L 21/301* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/028497
- (22) 国際出願日: 2024年8月8日(08.08.2024)
- (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 2023-129974 2023年8月9日(09.08.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社 レゾナック (**RESONAC CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青柳 翔太(**AOYAGI Shota**); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 彼谷 美千子(**KAYA Michiko**); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(**HASEGAWA Yoshiki et al.**); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) **Title:** FILM-LIKE ADHESIVE AGENT, ADHESIVE FILM, DICING/DIE-BONDING INTEGRATED FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE

(54) 発明の名称: フィルム状接着剤、接着フィルム、ダイシング・ダイボンディング一体型フィルム及び半導体装置の製造方法



(57) **Abstract:** This film-like adhesive is composed of a resin composition having thermosetting properties and containing a rubber component, and has a first surface and a second surface. The film-like adhesive has a region which is in the vicinity of the first surface and in which the content of the rubber component increases from the second surface side toward the first surface side. A graph obtained through indentation measurement using an atomic force microscope has: a portion G1 in which the elastic modulus gradually increases, and which starts from a measurement result at the first

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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))

surface; and a portion G2 in which the elastic modulus remains approximately constant, and which begins from the end point of the portion G1.

(57) 要約: フィルム状接着剤は、熱硬化性を有し且つゴム成分を含有する樹脂組成物で構成されており、第一の表面及び第二の表面を有するフィルム状接着剤であって、フィルム状接着剤の第一の表面の近傍の領域であって、第二の表面側から第一の表面側に向かうにしたがってゴム成分の含有率が増加する領域を有し、原子間力顕微鏡を用いたインデンテーション測定をすることにより得られるグラフが、第一の表面における測定結果を始点として弾性率が徐々に増加する部分G1と、部分G1の終点から弾性率が略一定となる部分G2と、を有する。