

(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
2021年5月20日(20.05.2021)



(10) 国際公開番号

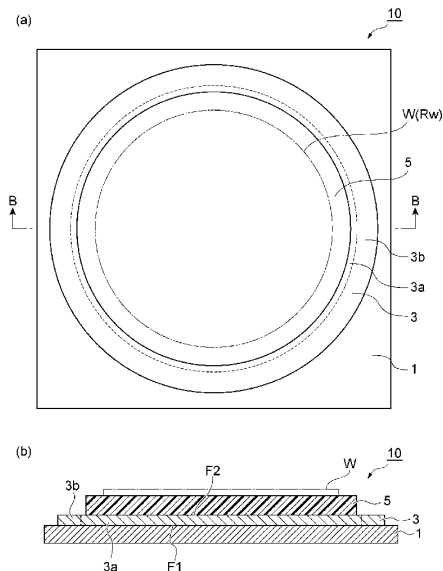
WO 2021/095370 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/30 (2006.01) C09J 175/00 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01) C09J 201/00 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01) H01L 21/52 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01) H01L 21/301 (2006.01)
C09J 133/00 (2006.01) C09J 7/38 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/036047
- (22) 国際出願日: 2020年9月24日(24.09.2020)
- (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 2019-206926 2019年11月15日(15.11.2019) JP
- (71) 出願人: 昭和電工マテリアルズ株式会社 (SHOWA DENKO MATERIALS CO., LTD.)
- [JP/JP]; 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 森 修一(MORI Shuichi); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 日立化成株式会社内 Tokyo (JP). 田澤 強(TAZAWA Tsuyoshi); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 日立化成株式会社内 Tokyo (JP). 木村 尚弘(KIMURA Naohiro); 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 日立化成株式会社内 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).

(54) Title: DICING DIE-BONDING INTEGRATED FILM, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: ダイシング・ダイボンディングー体型フィルム及びその製造方法、並びに半導体装置の製造方法

【図1】



(57) Abstract: Disclosed are a dicing die-bonding integrated film and a production method therefor. The dicing die-bonding integrated film includes a base material layer, an adhesive layer comprising an actinic radiation curable adhesive having a first surface facing the base material layer and a second surface on the opposite side therefrom, and an adhesive layer provided in such a manner as to cover the center portion of the second surface. The actinic radiation curable adhesive contains a (meth)acrylic resin having a chain-polymerizable functional group. The functional group is at least one group selected from acryloyl groups and methacryloyl groups. The functional group content in the (meth)acrylic resin is 0.4 mmol/g or higher.

(57) 要約: ダイシング・ダイボンディングー体型フィルム及びその製造方法が開示される。ダイシング・ダイボンディングー体型フィルムは、基材層と、基材層と対面する第1の面及びその反対側の第2の面を有する、活性エネルギー線硬化型粘着剤からなる粘着剤層と、第2の面の中央部を覆うように設けられた粘着剤層とを備える。活性エネルギー線硬化型粘着剤は、連鎖重合可能な官能基を有する(メタ)アクリル系樹脂を含み、官能基は、アクリロイル基及びメタクリロイル基から選ばれる少なくとも1種であり、(メタ)アクリル系樹脂における官能基の含有量は、0.4 mmol/g以上である。

[続葉有]

WO 2021/095370 A1

- (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, 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, 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, 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))