

(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1月21日(21.01.2021)



(10) 国際公開番号

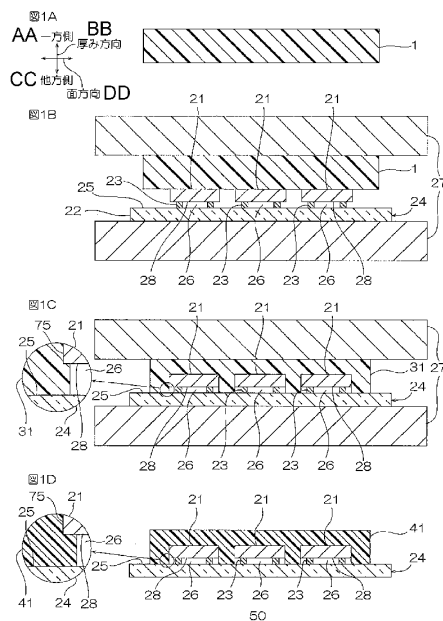
WO 2021/010204 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 23/29 (2006.01) H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/026411
- (22) 国際出願日: 2020年7月6日(06.07.2020)
- (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 2019-130145 2019年7月12日(12.07.2019) JP
- (71) 出願人: 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 土生 剛志 (HABU, Takashi); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 飯野 智絵 (IINO, Chie); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 大原 康路 (OHARA, Yasumichi); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 岡本 寛之, 外 (OKAMOTO, Hiroyuki et al.); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 4 丁目 5 番 3 6 号 セントラル新大阪ビル 3 F いくみ特許事務所内 Osaka (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,

(54) Title: RESIN SHEET FOR SEALING

(54) 発明の名称: 封止用樹脂シート

[図1]



AA One side
BB Thickness direction
CC Other side
DD Plane direction

(57) Abstract: A resin sheet 1 for sealing according to the present invention contains a thermosetting resin and seals an element. The complex viscosity η^* of this resin sheet for sealing is evaluated by means of dynamic viscoelasticity measurement (1) for temperature dispersion. The ratio of the minimum complex viscosity $\eta^*_{\text{MIN at 80 to 120}^\circ\text{C}}$ from 80°C to 120°C to the complex viscosity $\eta^*_{\text{at 50}^\circ\text{C}}$ at 50°C, namely $(\eta^*_{\text{MIN at 80 to 120}^\circ\text{C}}/\eta^*_{\text{at 50}^\circ\text{C}})$ is 0.170 or more.

[続葉有]

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 封止用樹脂シート1は、熱硬化性樹脂を含有し、素子を封止する。温度分散の動的粘弾性測定[1]で、封止用樹脂シートの複素粘度 η^* を評価する。50℃における複素粘度 $\eta^*_{at 50^\circ C}$ に対する、80℃～120℃における最低複素粘度 $\eta^*_{MINat 80 to 120^\circ C}$ の比($\eta^*_{MINat 80 to 120^\circ C} / \eta^*_{at 50^\circ C}$)が、0.170以上である。