

(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  
2020年12月30日(30.12.2020)



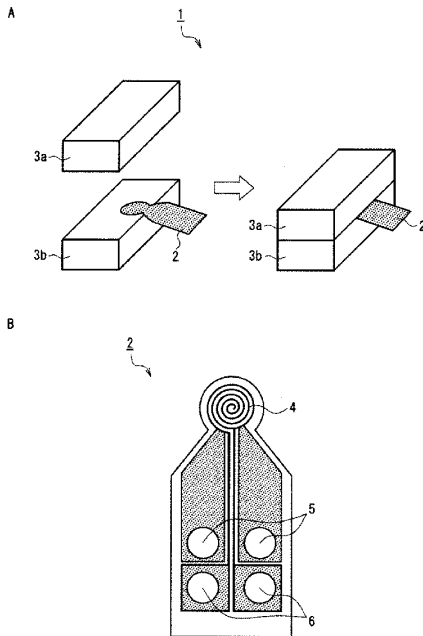
(10) 国際公開番号

WO 2020/261647 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08K 5/3447 (2006.01) C08L 101/12 (2006.01)  
C08L 83/04 (2006.01) C08K 3/01 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/008572
- (22) 国際出願日: 2020年3月2日(02.03.2020)
- (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 2019-116298 2019年6月24日(24.06.2019) JP
- (71) 出願人: 富士高分子工業株式会社  
(FUJI POLYMER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/  
JP]; 〒4600012 愛知県名古屋市中区千代田  
五丁目2番11号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 中島雄司 (NAKAJIMA Yuji). 鈴村克  
之(SUZUMURA Katsuyuki).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内アンドパートナ  
ーズ(IKEUCHI & PARTNERS); 〒5306026 大  
阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号  
OAPタワー26階 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,  
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, 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,

(54) Title: HEAT-TOLERANT THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND HEAT-TOLERANT THERMALLY CONDUCTIVE SHEET

(54) 発明の名称: 耐熱性熱伝導性組成物及び耐熱性熱伝導性シート



(57) Abstract: This heat-tolerant thermally conductive composition includes a matrix resin and thermally conductive particles, and also includes a benzimidazolone compound as a heat tolerance increasing agent. The benzimidazolone compound is preferably a benzimidazolone pigment, and is preferably added in the amount of 0.001-5 parts by mass per 100 parts by mass of the heat-tolerant thermally conductive composition. The matrix resin component is preferably a silicone polymer. The Asker C hardness of the heat-tolerant thermally conductive composition after curing is preferably 70 or less. Thus, provided are a heat-tolerant thermally conductive composition and a heat-tolerant thermally conductive sheet that use a heat tolerance increasing agent not including metal atoms, and do not readily become hard even at high temperatures.

(57) 要約: マトリックス樹脂と熱伝導性粒子を含む耐熱性熱伝導性組成物であり、耐熱性向上剤としてベンズイミダゾロン系化合物を含む。前記ベンズイミダゾロン系化合物は、ベンズイミダゾロン系顔料が好ましく、耐熱性熱伝導性組成物100質量部に対し、0.001～5質量部添加するのが好ましい。前記マトリックス樹脂成分は、シリコンポリマーが好ましい。前記耐熱性熱伝導性組成物は、硬化後のアスカーク硬度が70以下が好ましい。これにより、金属原子を含まない耐熱向上剤を使用し、高温時にも硬くなりにくい耐熱性熱伝導性組成物及び耐熱性熱伝導性シートを提供する。

[続葉有]

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))