

(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9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/193150 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/52 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/010126

(22) 国際出願日: 2021年3月12日(12.03.2021)

(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 2020-058980 2020年3月27日(27.03.2020) JP

(71) 出願人: 三井金属鉱業株式会社(MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1418584 東京都品川区大崎一丁目11番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 穴井 圭(ANAI, Kei); 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP). 趙 亭来(JO, Jung-Lae); 〒3620021 埼玉県上尾市原市133

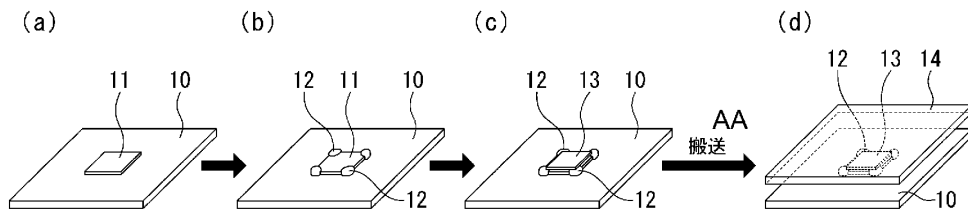
3-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP). 田代 健悟(TASHIRO, Kengo); 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人翔和国際特許事務所(SHOWA INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目5番7号 N I K K E N 赤坂ビル7階 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, 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,

(54) Title: COMPOSITION FOR PROVISIONAL FIXATION AND METHOD FOR PRODUCING BONDED STRUCTURE

(54) 発明の名称: 仮固定用組成物及び接合構造体の製造方法



AA Conveyance

(57) Abstract: A composition for provisional fixation, which is used for the purpose of provisionally fixing a first material to be bonded and a second material to be bonded to each other before bonding. This composition for provisional fixation contains a first organic component that has a viscosity at 25°C of less than 70 mPa·s and a boiling point of 200°C or less and a second organic component that has a viscosity at 25°C of 70 mPa·s or more and a boiling point of 210°C or more. It is preferable that the 95% mass loss temperature is less than 300 °C as determined by differential thermogravimetric analysis at a heating rate of 10°C/min in a nitrogen atmosphere with a sample mass of 30 mg.

[続葉有]

WO 2021/193150 A1

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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(ii))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 第1の被接合材と第2の被接合材とを接合するのに先立ち両者を仮固定するために用いられる仮固定用組成物である。この仮固定用組成物は、25℃における粘度が70 mPa・s未満であり且つ沸点が200℃以下である第1の有機成分と、25℃における粘度が70 mPa・s以上であり且つ沸点が210℃以上である第2の有機成分とを含む。昇温速度10℃/min、窒素雰囲気、試料質量30mgの条件で熱重量示差熱分析したときの質量95%減少温度が300℃未満であることが好適である。