

(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4月8日(08.04.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/064826 A1

(51) 国際特許分類:

B22F 9/00 (2006.01) *H01B 1/22* (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) *H01L 21/52* (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01) *H01L 21/58* (2006.01)
H01B 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/038626

(22) 国際出願日: 2019年9月30日(30.09.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(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: 根岸 征央 (NEGISHI Motohiro); 〒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). 中子 偉夫 (NAKAKO Hideo); 〒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). 名取 美智子 (NATORI Michiko); 〒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). 石川 大 (ISHIKAWA Dai); 〒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). 須鎌 千絵 (SUGAMA Chie); 〒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). 川名 祐貴 (KAWANA Yuki); 〒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).

(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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: COPPER PASTE FOR JOINING, METHOD FOR MANUFACTURING JOINED BODY, AND JOINED BODY

(54) 発明の名称: 接合用銅ペースト、接合体の製造方法及び接合体

(57) Abstract: This copper paste for joining contains metal particles and a dispersion medium, wherein the metal particles include copper particles, and the dispersion medium includes dihydroterpineol. This method for manufacturing a joined body involves manufacturing a joined body provided with a first member, a second member, and a joining part that joins the first member and the second member, the method comprising: a first step in which the aforementioned copper paste for joining is printed onto a joining surface of the first member and/or the second member, and a laminate having a layered structure in which the first member, the copper paste for joining, and the second member are layered in the stated order is prepared; and a second step in which the copper paste for joining the laminate is sintered.

(57) 要約: 接合用銅ペーストは、金属粒子と分散媒とを含有し、金属粒子として、銅粒子を含み、分散媒として、ジヒドロターピネオールを含む。接合体の製造方法は、第1の部材と、第2の部材と、第1の部材及び第2の部材を接合する接合部とを備える接合体の製造方法であって、第1の部材及び第2の部材の少なくとも一方の接合面に上記接合用銅ペーストを印刷し、第1の部材、接合用銅ペースト、第2の部材がこの順に積層されている積層構造を有する積層体を用意する第1の工程と、積層体の接合用銅ペーストを焼結する第2の工程とを備える。

[続葉有]

WO 2021/064826 A1

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)）