

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/142191 A1

(51) 国際特許分類:

H01B 1/22 (2006.01) C09D 163/00 (2006.01)
C09D 5/24 (2006.01) H10F 10/00 (2025.01)
C09D 7/61 (2018.01) H10K 30/50 (2023.01)
C09D 7/63 (2018.01) H10K 30/81 (2023.01)

番地 京都エレックス株式会社内 (JP). 元久 裕太(MOTOHISA Yuta); 〒6008873 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 京都エレックス株式会社内 (JP). 北住 竜也(KITAZUMI Tatsuya); 〒6008873 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 京都エレックス株式会社内 (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/040713

(22) 国際出願日: 2024年11月15日(15.11.2024)

(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 2023-220802 2023年12月27日(27.12.2023) JP

(71) 出願人: 京都エレックス株式会社 (KYOTO ELEX CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6018391 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 (JP).

(72) 発明者: 秋岡 信博 (AKIOKA Nobuhiro); 〒6008873 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 京都エレックス株式会社内 (JP). 松原 豊治(MATSUBARA Toyoharu); 〒6008873 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 京都エレックス株式会社内 (JP). 齊藤 悠(SAITO Yu); 〒6008873 京都府京都市南区吉祥院大河原町1番地 京都エレックス株式会社内 (JP).

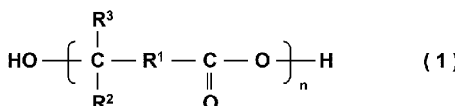
(74) 代理人: 正司 武嗣(SHOSU Takeshi); 〒6018391 京都府京都市南区吉祥院大河原町5番地 (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,

(54) Title: CONDUCTIVE PASTE COMPOSITION AND SOLAR BATTERY CELL

(54) 発明の名称: 導電性ペースト組成物及び太陽電池セル



(57) Abstract: Provided is a conductive paste composition that can be cured at a temperature lower than temperatures for conventional products, that can form a cured film having excellent conductivity, and that has excellent printability. A conductive paste composition according to the present invention contains a conductive material (A), an epoxy resin (B), a metal chelate (C), and a polyhydroxy fatty acid (D). The epoxy resin (B) has a weight average molecular weight of 2000-120000. The polyhydroxy fatty acid (D) is represented by general formula (1) (in formula (1), R¹ represents an alkylene group or an alkenylene group, R² and R³ are the same or different from each other and each represent a hydrogen atom, an alkyl group, or an alkenyl group, and n represents the number average degree of polymerization and is an integer of 2-20).

(57) 要約: 従来よりも低温で硬化することが可能であり、導電性に優れる硬化膜を形成することができると共に、印刷性にも優れる導電性ペースト組成物を提供する。本発明の導電性ペースト組成物は、導電性材料(A)と、エポキシ樹脂(B)と、金属キレート(C)と、ポリヒドロキシ脂肪酸(D)とを含み、前記エポキシ樹脂(B)は、重量平均分子量が2000以上、12万以下であり、前記ポリヒドロキシ脂肪酸(D)は、一般式(1)(式(1)において、R¹はアルキレン基又はアルケニレン基を表し、R²及びR³は同一又は異なって、水素原子、アルキル基又はアルケニル基を表し、nは数平均重合度であって、2~20の整数である)で表される。

[続葉有]

WO 2025/142191 A1

MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)）