

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. März 2020 (26.03.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/057806 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09D 5/00 (2006.01)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/069483

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juli 2019 (19.07.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
18195619.4 20. September 2018 (20.09.2018) EP

(71) Anmelder: **HERAEUS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder: **SCHWARZER, Christian**; c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau (DE). **SCHMITT, Wolfgang**; c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau (DE).

(74) Anwalt: **HERAEUS IP**; Heraeus Holding GmbH, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

(54) Title: METAL PASTE AND USE THEREOF FOR JOINING COMPONENTS

(54) Bezeichnung: METALLPASTE UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN

(57) Abstract: The invention relates to a metal paste, which comprises (A) 65 to 85 wt.-% metal particles and (B) 10 to 35 wt.-% organic solvent, 70 to 100 wt.-% of the metal particles (A) consisting of organically coated copper flakes having a specific surface in the range of 1.9 to 3.7 m²/g, a total oxygen content in the range of 2 to 4 wt.-% and a total carbon to total oxygen weight ratio in the range of 0.2 to 0.9.

(57) Zusammenfassung: Metallpaste, umfassend (A) 65 bis 85 Gew.-% Metallpartikel und (B) 10 bis 35 Gew.-% organisches Lösemittel, wobei die Metallpartikel (A) zu 70 bis 100 Gew.-% aus organisch gecoateten Kupferflakes mit einer spezifischen Oberfläche im Bereich von 1,9 bis 3,7 m²/g, einem Gesamtsauerstoffgehalt im Bereich von 2 bis 4 Gew.-% und einem Gesamtkohlenstoff : Gesamtsauerstoff-Gewichtsverhältnis im Bereich von 0,2 bis 0,9 bestehen.



WO 2020/057806 A1