

(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
23. Oktober 2014 (23.10.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/170050 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C01G 55/00 (2006.01) C09C 3/08 (2006.01)
C01G 3/02 (2006.01) H01L 23/00 (2006.01)
C01G 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/053185

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2014 (19.02.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13163776.1 15. April 2013 (15.04.2013) EP

(71) Anmelder: HERAEUS MATERIALS TECHNOLOGY
GMBH & CO. KG [DE/DE]; Heraeusstr. 12-14, 63450
Hanau (DE).

(72) Erfinder: SCHÄFER, Michael; Am Luhnfeld 42, 36093
Künzell (DE). SCHMITT, Wolfgang; Berliner Straße 6 d,
63110 Rodgau (DE). DUCH, Susanne, Klaudia;
Friedrich-Ebert-Straße 75, 63486 Bruchköbel (DE).

(74) Anwalt: BRAND, Normen; Heraeusstrasse 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, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SINTERING PASTE HAVING COATED SILVER OXIDE ON HIGH-GRADE AND LOW-GRADE SURFACES
THAT ARE DIFFICULT TO SINTER

(54) Bezeichnung : SINTERPASTE MIT GECOATETEN SILBEROXID AUF SCHWER SINTERBARE EDLEN UND
UNEDLEN OBERFLÄCHEN

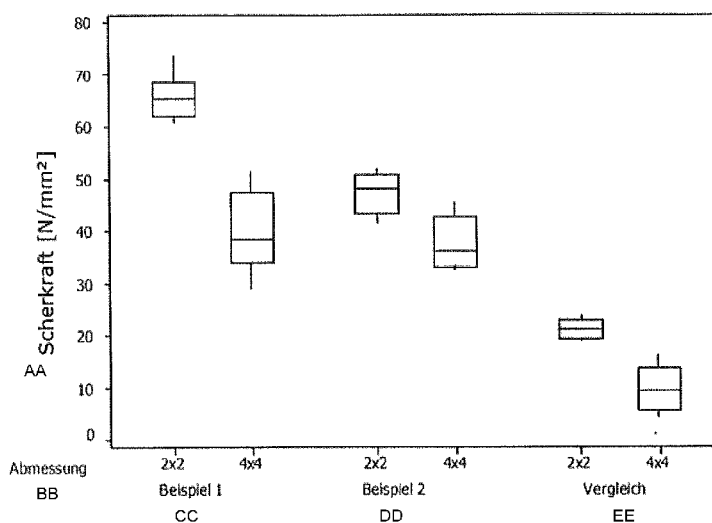


Fig. 1
AA Shear force [N/mm²]
BB Size
CC Example 1
DD Example 2
EE Comparison

(57) Abstract: The present invention relates to a mixture, which contains metal oxide particles coated with an organic compound, and a method for connecting components, wherein said mixture is used. The present invention further relates to a module that is produced by using said mixture and a method for producing said mixture.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Mischung, die mit einer organischen Verbindung beschichtete Metalloxidpartikel enthält, und ein Verfahren zum Verbinden von Bauelementen, bei dem diese Mischung eingesetzt wird. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung ein Modul, das unter Verwendung dieser Mischung hergestellt wird sowie ein Verfahren zur Herstellung der beschriebenen Mischung.