

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum

12. September 2014 (12.09.2014)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/135149 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

B07B 1/00 (2006.01) C09D 11/00 (2014.01)
B07B 7/00 (2006.01) C09D 11/02 (2014.01)
B07B 7/08 (2006.01) C09D 17/00 (2006.01)
B02C 19/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2014/000102

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. März 2014 (01.03.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 102 244.8 6. März 2013 (06.03.2013) DE

(71) Anmelder: NETZSCH-FEINMAHLTECHNIK GMBH
[DE/DE]; Sedanstraße 70, 95100 Selb (DE).

(72) Erfinder: ENDERLE, Udo; Peter-Vischer-Strasse 10,
95615 Marktreidwitz (DE). REQUENA CASTRO,
Santiago; Avda. Jacquard, 99 4rt A, E-08226 Terrassa
(ES).

(74) Anwalt: HACHMANN, Thorsten; Erich NETZSCH
GmbH & Co. Holding KG, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19,
95100 Selb (DE).

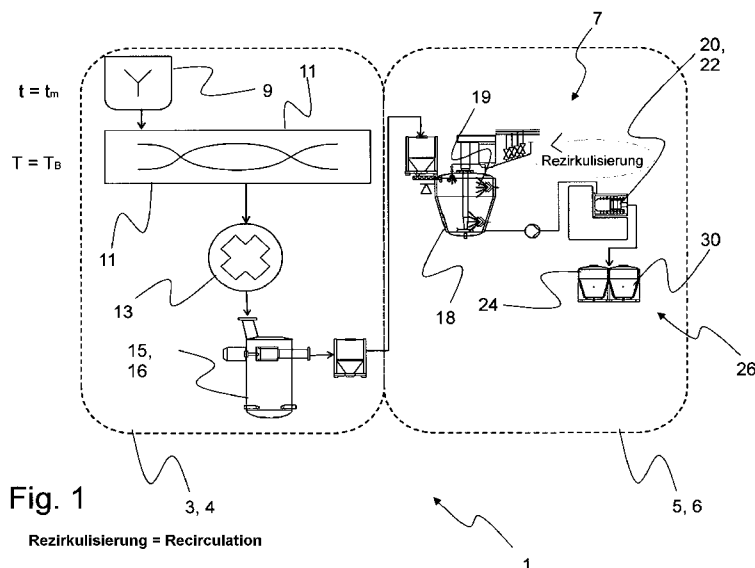
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING INK WHICH CONTAINS PARTICLES

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTE, DIE PARTIKEL ENTHÄLT



(57) Abstract: Disclosed is a device for producing ink for imprinting objects, such as ceramics, glass or similar. The device has a first unit and a second unit arranged downstream of the first unit. The first unit comprises at least one comminution device in order to produce raw material from a preferably inorganic starting material. The second unit comprises a dispersion device in order to produce ink from the raw material and a fluid carrier medium. The at least one comminution device comprises a jet mill in order to produce the raw material by processing the starting material by means of a liquid comminution jet.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung:

1. Oktober 2015

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 1. Oktober 2015

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

Es ist eine Vorrichtung zur Herstellung von Tinte für eine Bedruckung von Objekten wie Keramik, Glas oder dergleichen offenbart. Die Vorrichtung weist eine erste Einheit und eine der ersten Einheit nachgeordnete zweite Einheit auf. Die erste Einheit umfasst wenigstens eine Zerkleinerungseinrichtung zur Bildung von Rohmaterial aus einem vorzugsweise anorganischen Ausgangsstoff. Die zweite Einheit besitzt eine Dispergiereinrichtung zur Bildung von Tinte aus dem Rohmaterial und einem fluiden Trägermedium. Die wenigstens eine Zerkleinerungseinrichtung umfasst eine Strahlmühle zur Bildung des Rohmaterials unter Bearbeitung des Ausgangsstoffes über einen fluiden Zerteilungsstrahl.