

(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
24. September 2020 (24.09.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/187633 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B28B 1/00 (2006.01) **B28C 7/02** (2006.01)
B01F 7/00 (2006.01) **B33Y 30/00** (2015.01)
B28C 5/12 (2006.01) **E04G 21/04** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/056253

(22) Internationales Anmeldedatum:
09. März 2020 (09.03.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19163219.9 15. März 2019 (15.03.2019) EP

(71) Anmelder: **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Zuger-
strasse 50, 6340 Baar (CH).

(72) Erfinder: **BOON, Gary**; Villa 25 Bloomingdale, Du-
bai (AE). **LOOTENS, Didier**; Grundwiesstrasse 2, 8700
Küsnacht (CH). **LIARD, Maxime**; Wallisellenstrasse 333,
8050 Zürich (CH). **HAUGUEL, Lolita**; Aprikosenstrasse
20, 8051 Zürich (CH).

(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, RG, 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) 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES

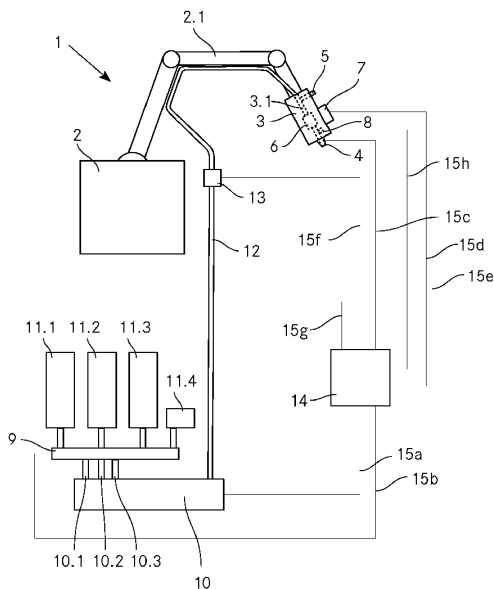


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for applying a curable building material, in particular in an additive method, comprising the steps of: - providing at least two separate components of the building material; - adding the at least two separate components into a mixing apparatus (10), in particular into a mixing chamber of the mixing apparatus (10), by means of a supply apparatus (9); - mixing the at least two separate components in the mixing apparatus (10) to obtain a curable building material in a set, cured state; - supplying the set building material via a conveying line (12) to a printing head (3), which is movable in at least one spatial direction, using a conveying apparatus (30); - applying the set building material by means of the movable printing head (3).

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Applizieren eines aushärtbaren Baustoffs, insbesondere in einem generativen Verfahren, umfasst die Schritte: - Bereitstellen von wenigstens zwei separaten Komponenten des Baustoffs; - Zugabe der wenigstens zwei separaten Komponenten in eine Mischvorrichtung (10), insbesondere in eine Mischkammer der Mischvorrichtung (10), mit einer Zuführvorrichtung (9); - Vermischen der wenigstens zwei separaten Komponenten in der Mischvorrichtung (10) unter Erhalt des aushärtbaren Baustoffs in abbildendem aushärtendem Zustand; - Zuführen des abbildenden Baustoffs durch eine Förderleitung (12) zu einem in wenigstens einer Raumrichtung bewegbaren Druckkopf (3) unter Verwendung einer Fördervorrichtung (30); - Applizieren des abbildenden Baustoffs mit dem bewegbaren Druckkopf (3).

WO 2020/187633 A1