

(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 2020/187635 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/056257

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19163218.1 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, 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) 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), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

(54) Title: SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES

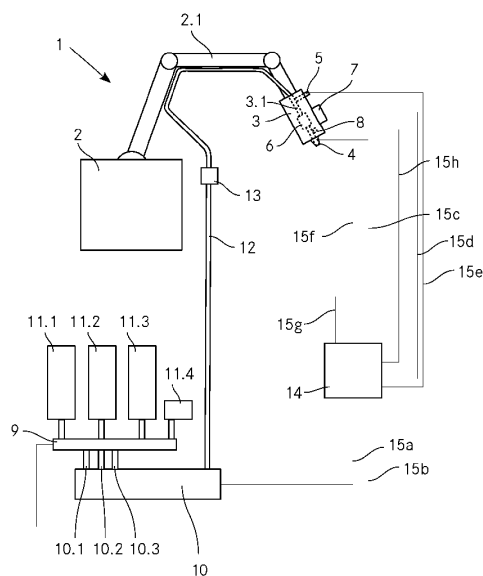


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a system (1) for applying a building material comprising: a mixing device (10) for mixing individual components of the building material into a curable building material; a pressure head (3) which can be moved in at least one spatial direction and by means of which the workable building material can be applied; a delivery line (12), with which the curable building material can be conveyed from the mixing device (10) to the pressure head (3); at least one delivery device (30) for delivering the curable building material from the mixing device (19) through the delivery line (12) to the pressure head (3); a feed device (9), which is designed in such a manner that at least two separate components of the building material can be fed via at least two separate inlets (10.1, 10.2, 10.3) into the mixing device (10), more particularly into a mixing chamber of the mixing device (10).

(57) Zusammenfassung: Ein System (1) zum Applizieren eines Baustoffs, umfasst: eine Mischvorrichtung (10) zum Vermischen von einzelnen Komponenten des Baustoffs zu einem aushärtbaren Baustoff; einen in wenigstens einer Raumrichtung bewegbaren Druckkopf (3), mit welchem der verarbeitbare Baustoff appliziert werden kann; eine Förderleitung (12), mit welcher der aushärtbare Baustoff von der Mischvorrichtung (10) zum Druckkopf (3) geleitet werden kann; wenigstens eine Fördervorrichtung (30) zum Fördern des aushärtbaren Baustoffs von der Mischvorrichtung (19) durch die Förderleitung (12) zum Druckkopf (3); eine Zuführvorrichtung (9), welche derart ausgebildet ist, dass wenigstens zwei separate Komponenten des Baustoffs über wenigstens zwei getrennte Einlässe (10.1, 10.2, 10.3) in die Mischvorrichtung (10), insbesondere in eine Mischkammer der Mischvorrichtung (10), zugegeben werden können.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/187635 A1

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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)