

(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 2020/187742 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B33Y 70/00 (2020.01) C04B 28/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01) C04B 40/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/056857

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. März 2020 (13.03.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19163222.3 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, Dubai
(AE). LIARD, Maxime; Wallisellenstrasse 333, 8050 Zü-

rich (CH). LOOTENS, Didier; Grundwiesstrasse 2, 8700
Küssnacht (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,

(54) Title: MINERAL BINDER COMPOSITION FOR 3D PRINTING

(54) Bezeichnung: MINERALISCHE BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK

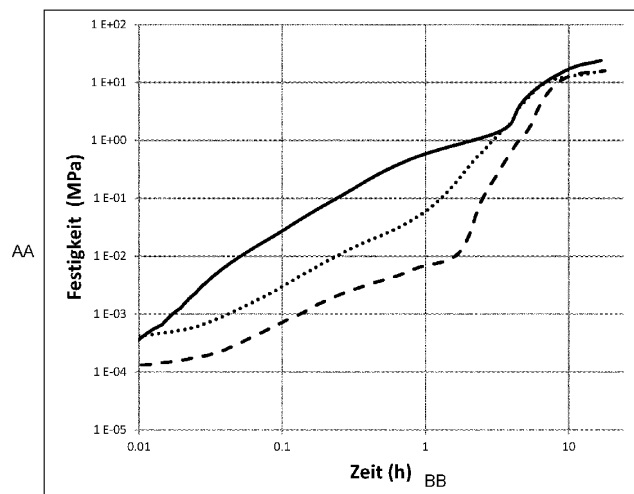


Fig. 2

AA Strength (Mpa)
BB Time (hrs)

(57) Abstract: The invention relates to a dry mineral binder composition comprising cement and mineral fillers for the manufacture of molded parts by way of 3D printing. The binder composition additionally contains at least one aluminum sulfate-based accelerator, at least one polycarboxylate ether-based super-plasticizer and at least one rheology additive.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine trockene mineralische Bindemittelzusammensetzung umfassend Zement und mineralische Füllstoffe für die Herstellung von Formkörpern mittels 3D-Druck. Die Bindemittelzusammensetzung enthält noch mindestens einen auf Aluminiumsulfat basierenden Beschleuniger, mindestens einen Superverflüssiger auf Basis eines Polycarboxylatethers und mindestens ein Rheologiehilfsmittel.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/187742 A1

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)