

(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
02. September 2021 (02.09.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/170501 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C04B 18/16 (2006.01)

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/054156

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2021 (19.02.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20159418.1 25. Februar 2020 (25.02.2020) EP

(71) Anmelder: SIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse 50, 6340 Baar (CH).

(72) Erfinder: EBERHARDT, Arnd; Am Schützenweiher 5, 8400 Winterthur (CH). JUILLAND, Patrick; Kirchenfeldstrasse 39, 3005 Bern (CH). PEGADO, Luis; Sommerhaldenstrasse 15A, 5200 Brugg (CH). GALLUCCI, Emmanuel; Badenerstrasse 731, 8048 Zürich (CH). FRUNZ, Lukas; Peterweg 2a, 8305 Dietlikon (CH).

(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)

(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, IT, 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,

(54) Title: PROCESS AUXILIARIES AND USE THEREOF IN A METHOD FOR OBTAINING AGGREGATES AND/OR POWDER-TYPE MINERAL MATERIAL

(54) Bezeichnung: PROZESSHILFSMITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZUSCHLAGSTOFFEN UND/ODER PULVERFÖRMIGEM MINERALISCHEM MATERIAL

(57) Abstract: The invention relates to the use of process auxiliaries, selected from the group consisting of polycarboxylate ethers and/or esters (PCE), glycols, organic amines, in particular alkanolamines, ammonium salts from organic amines with carboxylic acids, surfactants, in particular non-ionic surfactants, gemini surfactants, calcium stearate, alkoxylated phosphonic acid or phosphoric acid esters, 1,3-Propanediol, carboxylic acids, sulphonated amino alcohols, boric acid, salts of the boric acid, borax, salts of the phosphoric acid, gluconate, iron sulphate, tin sulphate, antimony salts, alkali salts, earth alkali salts, lignosulphonates, glycerine, melamine, melamine sulphonates, water-absorbing means in the form of a super-absorber polymer or in the form of a sheet silicate, anti-caking agents, sugars, saccharic acids, sugar alcohols, phosphates, phosphonates, and mixtures thereof, in a method for obtaining aggregates and/or a powder-type mineral material from a starting material, containing a hardened mineral binder and aggregates.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Prozesshilfsmitteln ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Polycarboxylatethern und/oder -estern (PCE), Glykolen, organischen Aminen, insbesondere Alkanolaminen, Ammoniumsalzen von organischen Aminen mit Carbonsäuren, Tensiden, insbesondere nicht-ionischen Tensiden, Gemini-Tensiden, Calciumstearat, alkoxylierten Phosphonsäure- oder Phosphorsäureestern, 1,3-Propandiol, Carbonsäuren, sulphonierten Aminoalkoholen, Borsäure, Salze der Borsäure, Borax, Salze der Phosphorsäure, Glukonat, Eisensulphat, Zinnsulphat, Antimonsalzen, Alkalisalzen, Erdalkalisalzen, Ligninsulphonaten, Glycerin, Melamin, Melaminsulphonaten, wasserabsorbierenden Mitteln in Form eines Superabsorberpolymers oder in Form eines Schichtsilikats, Antibackmitteln, Zuckern, Zuckersäuren, Zuckeralkoholen, Phosphaten, Phosphonaten, sowie deren Mischungen, in einem Verfahren zur Gewinnung von Zuschlagstoffen und/oder pulverförmigem mineralischem Material aus einem Ausgangsmaterial, das gehärtetes mineralisches Bindemittel und Zuschlagstoffe enthält.

WO 2021/170501 A1