

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Dezember 2016 (22.12.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/202439 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

C04B 28/02 (2006.01) C04B 7/345 (2006.01)
C04B 28/18 (2006.01)

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).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/000942

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. Juni 2016 (08.06.2016)

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(30) Angaben zur Priorität:
15001774.7 16. Juni 2015 (16.06.2015) EP

(71) Anmelder: HEIDELBERGCEMENT AG [DE/DE]; Ber-
liner Str. 6, 69120 Heidelberg (DE).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung:

22. Februar 2018 (22.02.2018)

(72) Erfinder: BEN HAHA, Mohsen; Sandgasse 10, 69117
Heidelberg (DE). LINK, Tim; Viktoriastr. 57a, 44532 Lün-
nen (DE). BELLMANN, Frank; Ludwig-Feuerbach-Str. 9,
99425 Weimar (DE). LUDWIG, Horst-Michael; Zöllner
Straße 23, 99423 Weimar (DE).

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 22. Februar 2018 (22.02.2018)

(74) Anwalt: WAGNER, Jutta; Zellentin & Partner GbR, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen/Rhein (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, DE, 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, 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, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HIGHLY REACTIVE CEMENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH-REAKTIVEN ZEMENTEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing cements by hydrothermally treating a starter material containing sources of CaO and SiO₂ by autoclave at a temperature of 100 to 300°C, and tempering the obtained intermediate product at 350 to 700°C, wherein water formed during tempering is dissipated by grinding the intermediate product and/or tempering taking place under a continuous gas stream. The invention also relates to cements obtained in this manner, hydraulic binders therefrom, and building materials which contain said binders.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Zementen durch hydrothermale Behandlung eines Ausgangsmaterials, welches Quellen für CaO und SiO₂ enthält, in einem Autoklaven bei einer Temperatur von 100 bis 300 °C, und Tempern des erhaltenen Zwischenproduktes bei 350 bis 700 °C, wobei während der Temperung gebildetes Wasser abgeführt wird, indem das Zwischenprodukt gemahlen wird und/oder die Temperung unter einem kontinuierlichen Gasstrom erfolgt, sowie dadurch erhaltliche Zemente, hydraulische Bindemittel daraus und Baustoffe, welche die Bindemittel enthalten.



WO 2016/202439 A8