

(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
14. November 2024 (14.11.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/231274 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C04B 14/02 (2006.01) C04B 18/10 (2006.01)
C04B 18/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/062252

(22) Internationales Anmeldedatum:
03. Mai 2024 (03.05.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 204 198.7
05. Mai 2023 (05.05.2023) DE

(71) Anmelder: **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG
E.V.** [DE/DE]; Hansastraße 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder: **KAISER, Christian**; c/o Fraunhofer-Institut für
Bauphysik, Fraunhoferstraße 10, 83626 Valley (DE). **VO-
GEL, Sebastian**; c/o Fraunhofer-Institut für Bauphysik,
Fraunhoferstraße 10, 83626 Valley (DE). **LEISS, Norbert**;
c/o Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Fraunhoferstraße 10,
83626 Valley (DE). **SEIFERT, Severin**; c/o Fraunhofer-In-
stitut für Bauphysik, Fraunhoferstraße 10, 83626 Valley
(DE).

(74) Anwalt: **FRIESE GOEDEN PATENTANWÄLTE
PARTGMBB**; Widenmayerstraße 49, 80538 München
(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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: CARBONIZED PRODUCT-CONTAINING GRANULES AND METHOD FOR PRODUCING THEM, AND USE

(54) Bezeichnung: KARBONISATHALTIGE GRANULATE UND DEREN ERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE
VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to granules for use as building materials or as aggregates in building materials. The invention further relates to methods for producing the granules and the use thereof. The granule according to the invention contains a binder and a carbonized product, the content of the carbonized product in the granules amounting to 30 wt.-% or more, relative to the total weight of the binder and the carbonized product in the granules.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Granulate für die Verwendung als Baustoffe oder als Zuschlag in Baustoffen. Ferner betrifft die Erfindung Herstellungsverfahren für die Granulate sowie deren Verwendung. Das erfindungsgemäße Granulat Korn umfasst Bindemittel und Karbonisat, wobei der Karbonisatgehalt im Granulat 30 Gew.-% oder mehr beträgt, bezogen auf das Gesamtgewicht des Bindemittels und des Karbonisats im Granulat.



WO 2024/231274 A1