

(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
9. Juli 2009 (09.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/083128 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C04B 24/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/010656

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Dezember 2008 (15.12.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 062 772
27. Dezember 2007 (27.12.2007) DE

(71) Anmelder (nur für US): **BAERLOCHER GMBH**
[DE/DE]; Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleißheim
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAUK, Jürgen**
[DE/DE]; Prälat-Michael-Höck-Strasse 53, 85354 Freising
(DE).

(74) Anwalt: **FIESSER, Gerold**; KNH, Isartorplatz 8, 80331
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, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(54) Title: FATTY ACID SALT MIXTURE AS A HYDROPHOBING AGENT FOR CONSTRUCTION MATERIALS

(54) Bezeichnung: FETTSÄURESALZGEMISCH ALS HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR BAUMATERIALIEN

(57) Abstract: The invention relates to hydrophobing agents for mineral construction materials, the use thereof, methods for the production thereof, mineral construction materials, and constructional parts. The hydrophobing agents according to the invention contain fatty acid salts that comprise a mixture of fatty acid salts of at least two different metal cations or two different ammonium cations or a mixture of at least one metal cation and at least one ammonium cation. The metal cations are selected from the group comprising alkali metals, alkaline earth metals, zinc, aluminum, and rare earths. The content of fatty acid salts of fatty acids that have 8 to 17 C atoms amounts to at least 20 percent by weight relative to the total amount of fatty acid salts in the fatty acid salt mixture.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Hydrophobierungsmittel für mineralische Baumaterialien, deren Verwendung, Verfahren zu ihrer Herstellung, mineralische Baumaterialien und Bauteile. Die erfindungsgemäßen Hydrophobierungsmittel enthalten Fettsäuresalze, wobei die Fettsäuresalze ein Gemisch aus Fettsäuresalzen von mindestens zwei verschiedenen Metallkationen oder zwei verschiedenen Ammoniumkationen oder einem Gemisch aus mindestens einem Metallkation und mindestens einem Ammoniumkation umfassen, wobei die Metallkationen aus der Gruppe bestehend aus Alkalimetallen, Erdalkalimetallen, Zink, Aluminium und seltenen Erden ausgewählt werden und wobei der Anteil der Fettsäuresalze von Fettsäuren mit 8 bis 17 C-Atomen, bezogen auf die Gesamtmenge der Fettsäuresalze im Fettsäuresalzgemisch, 20 Gew.-% oder mehr als 20 Gew.-% ausmacht.

WO 2009/083128 A1