

(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  
9. Juli 2009 (09.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2009/083129 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

C04B 24/18 (2006.01) C04B 28/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/010657

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2007 062 773.6  
27. Dezember 2007 (27.12.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAERLOCHER GMBH [DE/DE]; Freisinger  
Strasse 1, 85716 Unterschleissheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAUKE, Jürgen  
[DE/DE]; Prälat-Michael-Höck-Strasse 53, 85354 Frei-  
sing (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 (Artikel 21 Absatz  
3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-  
chenberichts:  
27. August 2009

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fas-  
sung:  
29. Oktober 2009

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe Mitteilung vom 29. Oktober 2009

(54) Title: HYDROPHOBIC BINDER MIXTURE, AND CONSTRUCTION MATERIALS MADE THEREFROM

(54) Bezeichnung: HYDROPHOBIERTES BINDEMittelGEMISCH UND DARAUS HERGESTELLTE BAUMATERIALI-  
EN

(57) Abstract: The invention relates to a mixture of a calcium sulfate-based mineral binder and at least one additive that imparts hydrophobic properties to the calcium sulfate-based mineral binder. Said additive is a salt, a hydrophilic fatty acid, or a binder mixture containing fatty acid salts. 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, or the content of fatty acids that have 8 to 14 C atoms amounts to at least 10 percent by weight relative to the total amount of fatty acid salts in the fatty acid salt mixture, or both. The construction materials according to the invention can be gypsum boards, gypsum blocks, or other molded parts, especially gypsum plasterboards.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Gemisch aus einem mineralischen Bindemittel auf Basis von Calciumsulfat und mindestens einem Additiv, das dem mineralischen Bindemittel auf Basis von Calciumsulfat hydrophobe Eigenschaften verleiht, wobei es sich bei diesem Additiv um ein Salz, eine hydrophile Fettsäure oder ein Bindemittelgemisch handelt, das Fettsäuresalze enthält, 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.-% oder der Anteil an Fettsäuren mit 8 bis 14 C-Atomen 10 Gew.-% oder mehr als 10 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge der Fettsäuresalze im Fettsäuresalzgemisch, oder beides, ausmacht. Bei den erfindungsgemäßen Baumaterialien kann es sich beispielsweise um Gipsplatten, Gipsblöcke oder sonstige Formteile, insbesondere Gipskartonplatten handeln.

WO 2009/083129 A8