

(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
19. April 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/042232 A1

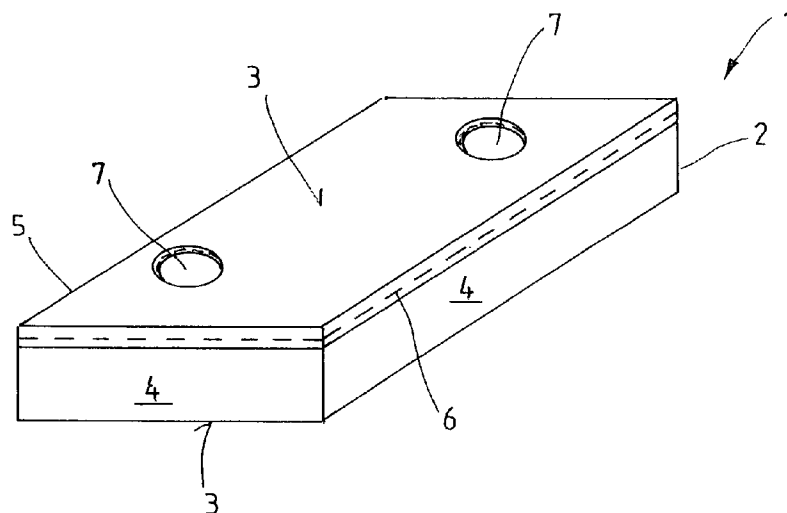
- (51) Internationale Patentklassifikation:
E04C 2/16 (2006.01) *E04C 2/288* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/009708
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. Oktober 2006 (07.10.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
20 2005 015 894.1 7. Oktober 2005 (07.10.2005) DE
10 2006 041 560.4
5. September 2006 (05.09.2006) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL GMBH + CO. OHG** [DE/DE]; Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLOSE, Gerd-Rüdiger** [DE/DE]; Lembecker Strasse 76, 46286 Dorsten

- (DE). **PAULITSCHKE, Werner** [DE/DE]; Am Feldrand 9, 41564 Kaarst (DE). **FRANZ, Klaus** [DE/DE]; Kuhlennkötterweg 26, 44795 Bochum (DE). **PIEPER, Herbert** [DE/DE]; Daldrup 9, 48249 Dülmen (DE).
- (74) Anwalt: **STENGER, WATZKE & RING**; Kaiser-Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSULATING ELEMENT

(54) Bezeichnung: DÄMMELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to an insulating element, in particular for the thermal and sound insulation of flat or slightly inclined roofs, comprising mineral fibres, in particular glass fibres and/or rock fibres, bound using binders, the insulating element having a first large surface, which is directed towards a surface to be insulated, and a second large surface extending parallel to and arranged at a distance from the first, wherein the large surfaces are connected to one another via side faces, which side faces are oriented substantially at right angles to one another and to the large surfaces, and the insulating element also having at least one coating arranged on one surface. To improve an insulating element of the type in question in terms of its static properties, in particular in terms of its bending strength and, moreover, its processability, this invention provides for the coating to comprise at least one reaction product of light-burned magnesia (MgO) with at least one concentrated magnesia chloride solution.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/042232 A1



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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Dämmelement, insbesondere für die Wärme- und Schalldämmung von flachen oder flachgeneigten Dächern, bestehend aus mit Bindemitteln gebundenen Mineralfasern, insbesondere Glas- und/oder Steinfasern und mit einer, einer zu dämmenden Fläche zugewandten ersten großen Oberfläche und einer hierzu parallel verlaufende und im Abstand angeordneten zweiten großen Oberfläche, wobei die großen Oberflächen über Seitenflächen miteinander verbunden sind, welche Seitenflächen im Wesentlichen rechtwinklig zueinander und zu den großen Oberflächen ausgerichtet sind und mit zumindest einer auf einer Oberfläche angeordneten Beschichtung. Um ein gattungsgemäßes Dämmelement hinsichtlich seiner statischen Eigenschaften, insbesondere seiner Biegesteifigkeit und darüber hinaus hinsichtlich seiner Verarbeitbarkeit zu verbessern, sieht diese Erfindung vor, dass die Beschichtung aus zumindest einem Reaktionsprodukt aus schwachgebrannter Magnesia (MgO) mit zumindest einer konzentrierten Magnesiachloridlösung besteht.