

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 octobre 2014 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2014/162097 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
C04B 28/04 (2006.01) C04B 28/12 (2006.01)  
C04B 28/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2014/050784

(22) Date de dépôt international :  
2 avril 2014 (02.04.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
1353034 4 avril 2013 (04.04.2013) FR

(71) Déposant : SAINT-GOBAIN WEBER [FR/FR]; Rue de  
Brie, F-77170 Servon (FR).

(72) Inventeurs : MIRA PERMANYER, Caroline; Varsovia  
Street n° 56, 1<sup>re</sup> 2<sup>a</sup>, E-08041 Barcelona (ES). GONZALO  
SANZ, David; Fernando Pessoa Street n° 7, 5<sup>re</sup> 2<sup>a</sup>, E-08030  
Barcelona (ES).

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39 quai  
Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection nationale disponible) : 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, LT, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : INSULATING MORTAR COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION DE MORTIER ISOLANT

(57) Abstract : The present invention describes a weight-reduced insulating mortar which has a density of less than 300 kg/m<sup>3</sup> in the hardened state, comprising at least one inorganic binder chosen from cement and lime, in an amount of between 50% and 95% by weight relative to the total composition of the mortar, at least 1% by weight of a polymeric adjuvant relative to the total composition of the mortar, at least 0.2% by weight of a rheological adjuvant relative to the total composition of the mortar and, optionally, aggregates, wherein said mortar comprises at least 70% by volume of weight-reducing fillers having a thermal conductivity of less than 55 mW/m.K, relative to the composition of the mortar, said fillers being chosen from expanded polystyrene, aerogels, hollow glass microspheres, expanded glass beads, cenospheres, vermiculite and perlite, and in which at least 10% by weight of said inorganic binder is substituted by a pozzolanic agent.

(57) Abrégé : La présente invention décrit un mortier isolant allégé présentant une densité inférieure à 300 kg/m<sup>3</sup> à l'état durci comprenant au moins d'un liant minéral choisi parmi le ciment et la chaux, en une quantité comprise entre 50 et 95% en poids par rapport à la composition totale de mortier, au moins 1% poids d'un adjuvant polymérique par rapport à la composition totale du mortier, au moins 0,2% poids d'un adjuvant rhéologique par rapport à la composition totale du mortier et éventuellement des granulats, ledit mortier comprenant au moins 70% en volume de charges allégeantes ayant une conductivité thermique inférieure à 55 mW/m.K, par rapport à la composition du mortier, les dites charges étant choisies parmi le polystyrène expansé, les aérogels, les microsphères creuses de verre, les billes de verre expansé, les cenosphères, la vermiculite et la perlite et dans lequel au moins 10% poids dudit liant minéral est substitué par un agent pouzzolanique.

WO 2014/162097 A1