

(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
29 mars 2007 (29.03.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/034092 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C04B 35/185 (2006.01) **C04B 35/66** (2006.01)
C04B 35/106 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/002180

(22) Date de dépôt international :
25 septembre 2006 (25.09.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05 09814 26 septembre 2005 (26.09.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET
D'ETUDES EUROPEEN** [FR/FR]; "Les Miroirs", 18,
avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
AVEDIKIAN, Richard [FR/FR]; Lot La Devalade,
Avenue Alphonse Daudet, F-84440 Robion (FR). **BOBO,
Michel** [FR/FR]; -, Chemin des Jardins, F-84450
Saint-saturnin Les Avignon (FR). **CHAMPION, Thibault**
[FR/FR]; -, 268, La Canebière, F-84460 Cheval Blanc
(FR). **HIS, Christian** [FR/FR]; -, 196 traverse des
Aubépines, F-84300 Cavaillon (FR).

(74) Mandataire : **SARTORIUS, Jérôme**; Cabinet Nony et
Associés, 3, rue de Penthievre, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SINTERED REFRACTORY PRODUCT EXHIBITING ENHANCED THERMAL SHOCK RESISTANCE

(54) Titre : PRODUIT REFRACTAIRE FRITTE PRESENTANT UNE RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES AMELIO-
REE

(57) Abstract: The invention concerns a sintered refractory product having the following average chemical composition, in weight percentages based on oxides: 20 % < Al₂O₃ < 90 %; - 6 % = SiO₂ < 30 %; - 3 % < ZrO₂ < 50 %; - 0 % = Cr₂O₃ < 50 %. The inventive product is characterized in that it comprises 17 to 85 wt. % of mullite-zirconium grains.

(57) Abrégé : Produit réfractaire fritté présentant l'analyse chimique moyenne suivante, en pourcentages en poids sur la base des oxydes : 20 % < Al₂O₃ < 90 % ; - 6 % ≤ SiO₂ < 30 % ; - 3 % < ZrO₂ < 50 % ; - 0 % ≤ Cr₂O₃ < 50 %, Le produit selon l'invention est remarquable en ce qu'il comporte de 17 à 85 % en poids de grains de mullite-zircone.



WO 2007/034092 A1