

(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
6 décembre 2012 (06.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/164025 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C04B 35/622 (2006.01) B23K 26/40 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/060261

(22) Date de dépôt international :
31 mai 2012 (31.05.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11168493.2 1 juin 2011 (01.06.2011) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**CENTRE DE RECHERCHE DE L'INDUSTRIE
BELGE DE LA CÉRAMIQUE** [BE/BE]; Avenue Gou-
verneur Cornez, 4, B-7000 Mons (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PETIT, Fa-
brice** [FR/FR]; Rue de Berlaimont, 9, F-59440 Avesnes-

Sur-Helpe (FR). **LARDOT, Véronique** [BE/BE]; Rue de
la Spaumerie, 30, B-5081 St-Denis-Bovesse (BE). **OTT,
Cédric** [FR/FR]; Rue Chanzy, 41, F-59199 Hergnies (FR).
JUSTE, Enrique [FR/FR]; Boulevard Harpignies, 232-A,
F-59300 Valenciennes (FR). **CAMBIER, Francis**
[BE/BE]; Rue de Bouleng, 8, B-7190 Ecaussines-d'En-
ghien (BE).

(74) Mandataires : **CLAEYS, Pierre** et al.; Gevers Patents,
Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).

(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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : CERAMIC PARTICLE MIXTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC PARTS FROM SUCH A MIXTURE

(54) Titre : MÉLANGE CÉRAMIQUE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES CÉRAMIQUES À PARTIR D'UN TEL MÉLANGE



FIG. 1

(57) Abstract : The invention relates to a ceramic particle mixture containing, as components, a predominant portion by weight of fritttable particles made of a ceramic material and particles of at least one additive, at least one additive being a dispersed absorbent solid inorganic material which has, for a laser beam emitted at a predetermined wavelength, a specific absorptivity that is greater than the absorptivity of the other components of the ceramic mixture, and which drastically breaks down when gas is emitted in the presence of the laser beam, said additive being present in proportions of less than 5% of the dry weight. The invention also relates to ceramic parts produced from such a mixture.

(57) Abrégé : Mélange céramique de particules comprenant, comme composants, une partie majoritaire en poids de particules fritttables en matière céramique et des particules d'au moins un additif, au moins un additif étant une matière solide inorganique dispersée

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/164025 A1



(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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

absorbante qui présente, pour un rayonnement laser émettant à une longueur d'ondes prédéterminée, une absorptivité spécifique, supérieure à l'absorptivité des autres composants du mélange céramique, et qui se dégrade brutalement avec émission gazeuse, en présence dudit rayonnement laser, cet additif étant présent en des proportions inférieures à 5 % en poids du mélange sec, et pièces céramiques obtenues à partir d'un tel mélange.