

(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
14 octobre 2010 (14.10.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/116112 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C23C 14/34 (2006.01) C22C 27/04 (2006.01)
C23C 14/18 (2006.01) H05H 1/26 (2006.01)
C23C 4/08 (2006.01) B05B 7/22 (2006.01)
C23C 4/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/050704

(22) Date de dépôt international :
12 avril 2010 (12.04.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0952394 10 avril 2009 (10.04.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SAINT-GOBAIN COATING SOLUTIONS [FR/FR];
Z.I Courtine, 50 Rue du Mourrelet, F-84093 AVIGNON
Cedex 9 (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BILLIERES,
Dominique [FR/FR]; 1 Lotissement du Moulin, Chemin
du Moulin, F-84450 Saint-Saturnin Les Avignon (FR).

(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, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (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, 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))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale :

10 mars 2011

(54) Title : PRODUCTION METHOD WITH THERMAL PROJECTION OF A TARGET

(54) Titre : PROCÉDÉ D'ÉLABORATION PAR PROJECTION THERMIQUE D'UNE CIBLE

(57) Abstract : The invention relates to a method for producing a target by means of thermal projection, especially by plasma projection, said target comprising at least one compound selected from refractive metals, resistive oxides, and volatile oxides. The method is characterised in that at least a fraction of said compound in the form of a powder composition of the compound is projected by thermal projection onto at least part of the surface of the target, under a controlled atmosphere, and powerful cryogenic cooling jets directed towards the target during its construction are used.

(57) Abrégé : Procédé de réalisation d'une cible par projection thermique, notamment par projection plasma, ladite cible comprenant au moins un composé choisi par les métaux réfractaires, les oxydes résistifs, les oxydes volatils caractérisé en ce qu'on projette par projection thermique sur au moins une portion de surface de la cible, au moins une fraction dudit composé sous forme d'une composition de poudre dudit composé, sous atmosphère contrôlée, et en ce qu'on utilise des jets refroidisseurs cryogéniques puissants dirigés vers la cible pendant sa construction.



WO 2010/116112 A3