

(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
21 août 2014 (21.08.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/125081 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C03C 17/36 (2006.01) E06B 3/66 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/052941

(22) Date de dépôt international :
14 février 2014 (14.02.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
BE 2013/00100 14 février 2013 (14.02.2013) BE
13173991.4 27 juin 2013 (27.06.2013) EP

(71) Déposant : AGC GLASS EUROPE [BE/BE]; Avenue
Jean Monnet, 4, B-1348 Louvain-La-Neuve (BE).

(72) Inventeurs : MAHIEU, Stijn; Vijverstraat, 32, B-9920
Lovendegem (BE). DUSOULIER, Laurent; Rue des Pla-
tanes, 10, B-4880 Aubel (BE).

(74) Mandataire : LARANGÉ, Françoise; Technovation Cen-
ter, Rue Louis Blériot, 12, B-6041 Gosselies (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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

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

(54) Title : SOLAR CONTROL GLAZING

(54) Titre : VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE

(57) Abstract : The invention relates to solar control glazing comprising, on at least one of the surfaces of a glass substrate, a system of layers including at least one solar-radiation-absorbing layer and dielectric layers surrounding said solar-radiation-absorbing layer. According to the invention, the solar-radiation-absorbing layer is a metal layer based on tungsten alloyed with at least nickel. The layer system comprises: between the substrate and the metal layer, at least one layer of a dielectric material based on oxide, nitride or oxynitride of silicon or aluminium, or mixed aluminium/silicon nitrides; and, on top of the solar-radiation-absorbing layer, at least one layer of a dielectric material based on one of said compounds.

(57) Abrégé : L'invention concerne un vitrage de contrôle solaire comportant sur au moins l'une des faces d'un substrat verrier un système de couches comprenant au moins une couche absorbant le rayonnement solaire et des couches diélectriques encadrant ladite couche absorbant le rayonnement solaire. Selon l'invention, la couche absorbant le rayonnement solaire est une couche métallique à base de tungstène allié avec au moins du nickel. Le système de couches comprend entre le substrat et cette couche métallique au moins une couche en un matériau diélectrique à base d'oxyde, de nitrure ou d'oxynitrure de silicium ou d'aluminium, ou de nitrures mixtes d'aluminium-silicium, et, au-dessus de la couche absorbant le rayonnement solaire, au moins une couche en un matériau diélectrique à base d'un de ces composés.



WO 2014/125081 A1