

(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
1 décembre 2011 (01.12.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/147864 A1

(51) Classification internationale des brevets :

G02B 5/20 (2006.01) G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01) C03C 17/36 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01) B32B 17/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2011/058540

(22) Date de dépôt international :

25 mai 2011 (25.05.2011)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

BE 2010/0310 25 mai 2010 (25.05.2010) BE

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AGC GLASS EUROPE** [BE/BE]; Chaussée de La Hulpe, 166, B-1170 Bruxelles (Watermael-Boitsfort) (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HEVESI, Kadosa** [BE/BE]; AGC Glass Europe, R&D Centre, Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE). **SICHA, Jan** [BE/BE]; AGC Glass Europe, R&D Centre, Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE).

(74) Mandataire : **LE VAGUERESSE, Sylvain**; Centre R&D, Department Intellectual Property, Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (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, 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 (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).

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 WITH LOW SOLAR FACTOR

(54) Titre : VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE À FAIBLE FACTEUR SOLAIRE

(57) Abstract : The present invention relates to a substrate carrying a multilayer solar control stack, as well as to a multiple glazing incorporating at least one such sheet of glassy material carrying a solar control stack. The multilayer solar control stack comprises at least n functional layers based on a material which reflects infrared radiation and (n+1) transparent dielectric coatings such that each functional layer is surrounded by transparent dielectric coatings, n being greater than or equal to 3. The stack comprises at least one layer of metallic nature absorbing in the radiation which is visible inside the stack. The invention applies particularly to the formation of solar control glazings with low solar factor.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un substrat portant un empilage à contrôle solaire multicouche, ainsi qu'à un vitrage multiple incorporant au moins une telle feuille de matière vitreuse portant un empilage à contrôle solaire. L'empilage à contrôle solaire multicouche comprend au moins n couches fonctionnelles à base d'un matériau réfléchissant le rayonnement infrarouge et (n+1) revêtements diélectriques transparents de telle sorte que chaque couche fonctionnelle soit entourée par des revêtements diélectriques transparents, n étant supérieur ou égal à 3. L'empilage comprend au moins une couche à caractère métallique absorbante dans le rayonnement visible à l'intérieur de l'empilage. L'invention s'applique particulièrement à la formation de vitrages à contrôle solaire à faible facteur solaire.



WO 2011/147864 A1