

(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 juin 2013 (06.06.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/079400 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G02B 5/28 (2006.01) C03C 17/36 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/073447

(22) Date de dépôt international :
23 novembre 2012 (23.11.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
BE 2011/0696 29 novembre 2011 (29.11.2011) BE

(71) Déposant : AGC GLASS EUROPE [BE/BE]; R&D
Centre, Chaussée de La Hulpe, 166, B-1170 Bruxelles
(Watermael-Boitsfort) (BE).

(72) Inventeur : HEVESI, Kadosa; AGC Glass Europe, R&D
Centre, Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE).

(74) Mandataire : LARANGE, Françoise; R&D Centre, 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, 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, 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, PA, 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.

(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).

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 UNIT

(54) Titre : VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE

(57) Abstract : The present invention relates to a substrate bearing a multilayer solar-control stack, and to a multiple glazing unit and a laminated glazing unit incorporating at least one such substrate bearing a solar-control stack. The multilayer stack comprises three functional layers of increasing thickness starting from the substrate, and four transparent dielectric coatings. The ratio of the optical thickness of the third dielectric coating to the optical thickness of the final dielectric coating is between 2 and 3.2, and the ratio of the optical thickness of the third dielectric coating to the optical thickness of the second dielectric coating is either between 0.6 and 0.91, or between 1.15 and 1.7. The invention is particularly applicable to the production of highly selective solar-control glazing units.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un substrat portant un empilage multicouche de contrôle solaire, ainsi qu'à un vitrage multiple et à un vitrage feuilleté incorporant au moins un tel substrat portant un empilage de contrôle solaire. L'empilage multicouche comprend trois couches fonctionnelles d'épaisseur croissante à partir du substrat et quatre revêtements diélectriques transparents. Le rapport de l'épaisseur optique du troisième revêtement diélectrique sur l'épaisseur optique du revêtement diélectrique final est compris entre 2 et 3,2, et le rapport de l'épaisseur optique du troisième revêtement diélectrique sur l'épaisseur optique du second revêtement diélectrique est soit compris entre 0,6 et 0,91, soit compris entre 1,15 et 1,7. L'invention s'applique particulièrement à la formation de vitrages à contrôle solaire à haute sélectivité.



WO 2013/079400 A1