

(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
9 avril 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/044037 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C03C 3/078 (2006.01) C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/083 (2006.01) C03C 21/00 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39
Quai Lucien Lefranc, F-93300 AUBERVILLIERS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051567

(22) Date de dépôt international :
3 septembre 2008 (03.09.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0757327 3 septembre 2007 (03.09.2007) 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; 18 Avenue d'Alsace, F-92400 COURBEVOIE (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, 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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SELLIER, Julien [FR/FR]; 17 rue Custine, F-75018 PARIS (FR). LALANDE, Jérôme [FR/FR]; 101 Quai Galliéni, F-94500 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR). GY, René [FR/FR]; 6 rue Arthur Rimbaud, F-93140 BONDY (FR). LE COUVIOUR, Didier [FR/FR]; 29 rue Berthomieu, F-93250 VILLEMONTBLE (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(54) Title: GLASS SUBSTRATE WITH REFRACTION INDEX GRADIENT AND METHOD FOR MAKING SAME

(54) Titre : SUBSTRAT EN VERRE A GRADIENT D'INDICE DE REFRACTION ET PROCEDE DE FABRICATION

(57) Abstract: The invention relates to a glass substrate that comprises at least one ionic pattern obtained by a process that comprises exchanging the alkaline ions of the glass for silver ions from an outer source, wherein said substrate is made of a glass having a specific composition and said ionic pattern has a refractive index variation higher than or equal to 0.03, a depth higher than or equal to 100 micrometers, and a light transmission coefficient at 410 nm (TL₄₁₀) higher than or equal to 60%.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un substrat en verre comprenant au moins un motif ionique obtenu par un traitement d'échange des ions alcalins du verre par des ions argent provenant d'une source extérieure, ledit substrat étant constitué d'un verre ayant une composition spécifique et ledit motif ionique présentant une variation de l'indice de réfraction supérieure ou égale à 0,03, une profondeur supérieure ou égale à 100 micromètres et un coefficient de transmission lumineuse à 410 nm (TL₄₁₀) supérieur ou égal à 60%.

WO 2009/044037 A1