



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C03C 3/091, 3/093, 3/087	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 96/11887 (43) Date de publication internationale: 25 avril 1996 (25.04.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/01347 (22) Date de dépôt international: 13 octobre 1995 (13.10.95) (30) Données relatives à la priorité: 94/12210 13 octobre 1994 (13.10.94) ✓ FR 94/14352 30 novembre 1994 (30.11.94) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SAINT-GOBAIN VITRAGE [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): KOCH, Stéphanie [US/US]; 541 Del Medio Avenue #131, Mountain View, CA 94040 (US). JOUSSE, Didier [FR/FR]; 25, rue Pasteur, F-95320 Saint-Leu-la-Forêt (FR). GY, René [FR/FR]; 6, rue Arthur-Rimbaud, F-93140 Bondy (FR). COURTE-MANCHE, Gilles [FR/FR]; 14, square Port-Royal, F-75013 Paris (FR). (74) Mandataire: BRETON, Jean-Claude; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien-Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).		(81) Etats désignés: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), brevet ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>
(54) Title: SODA-LIME-SILICA GLASS COMPOSITIONS AND USES THEREOF (54) Titre: COMPOSITIONS DE VERRE SILICO-SODO-CALCIQUES ET LEURS APPLICATIONS (57) Abstract A heat-stable glass composition including 45-68 wt. % SiO₂, 0-20 wt. % Al₂O₃, 0-20 wt. % ZrO₂, 0-10 wt. % B₂O₃, 2-12 wt. % Na₂O, 3.5-9 wt. % K₂O, 1-13 wt. % CaO and 0-8 wt. % MgO, wherein the total content of SiO₂, Al₂O₃ and ZrO₂ oxides is no more than 70 %, the total content of Al₂O₃ and ZrO₂ oxides is no less than 2 %, the total content of alkaline oxides Na₂O and K₂O is no less than 8 %, and said composition optionally includes BaO and/or SrO oxides in proportions selected so that 11 % ≤ MgO + CaO + BaO + SrO ≤ 30 %. Said glass composition is useful for making an emissive screen substrate or fireproof glazing. (57) Abrégé L'invention concerne une composition de verre thermiquement stable qui comprend les constituants ci-après dans les proportions pondérales suivantes: SiO₂ 45 à 68 %, Al₂O₃ 0 à 20 %, ZrO₂ 0 à 20 %, B₂O₃ 0 à 10 %, Na₂O 2 à 12 %, K₂O 3,5 à 9 %, CaO 1 à 13 %, MgO 0 à 8 %, la somme des teneurs des oxydes SiO₂, Al₂O₃ et ZrO₂ demeurant égale ou inférieure à 70 %, la somme des oxydes Al₂O₃ et ZrO₂ étant égale ou supérieure à 2 %, la somme des oxydes alcalins Na₂O et K₂O étant égale ou supérieure à 8 %, ladite composition comprenant éventuellement les oxydes BaO et/ou SrO dans des proportions telles que: 11 % ≤ MgO + CaO + BaO + SrO ≤ 30 %. Cette composition de verre peut être utilisée pour la fabrication de substrat pour écran émissif ou pour celle de vitrage anti-feu.		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				