

(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 juillet 2006 (06.07.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/070159 A1

(51) Classification internationale des brevets :
E06B 5/12 (2006.01) *E06B 3/66* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/051127

(22) Date de dépôt international :
22 décembre 2005 (22.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 2004 062 060.1
23 décembre 2004 (23.12.2004) DE

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : HERMENS,
Ulrich [DE/DE]; Dr-bernhard-klein-str.123, 52078
Aachen (DE).

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

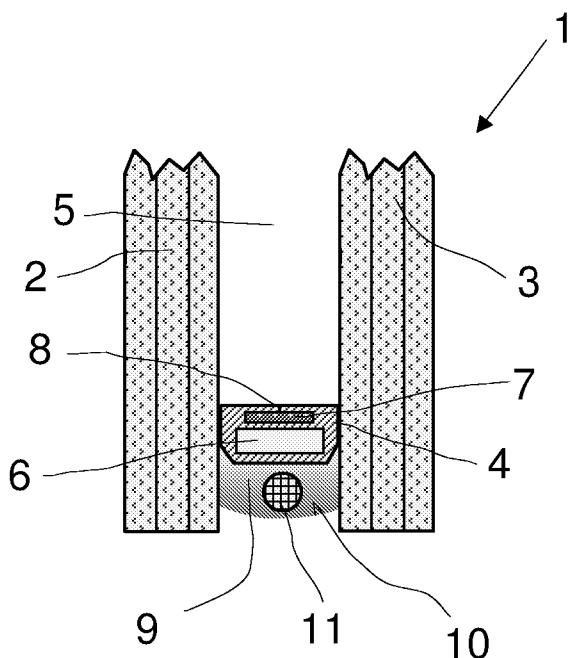
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM,
KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WINDOW PANE WITH SECURITY ELEMENT

(54) Titre : VITRE DE FENÊTRE AVEC UN ELEMENT DE SECURITE



(57) Abstract: The invention relates to a window
pane (1) to reduce the effect of a pressure wave or
shock after an explosion, said window pane being
provided with a security element and comprising
at least two panes arranged at a separation from
each other enclosing a space between said panes
which are assembled to each other in the boundary
regions thereof by means of a spacer frame with the
formation of edge grooves. Said window pane (1) is
characterised in that the security element is flexible,
made from a highly tear-resistant material, arranged
in at least one of the edge grooves and at least one
end of the security element is run outside the edge
groove.

(57) Abrégé : L'invention concerne une vitre
de fenêtre (1) pour atténuer l'effet d'une onde de
pression ou de choc après une explosion, dans
laquelle la vitre de fenêtre est pourvue d'un élément
de sécurité et se compose d'au moins deux vitres
disposées à distance l'une de l'autre et enfermant
un espace entre elles, qui sont assemblées l'une à
l'autre dans leurs régions de bord à l'aide d'un cadre
d'écartement avec formation de gorges de bord. La
vitre de fenêtre (1) selon l'invention se caractérise en
ce que l'élément de sécurité est flexible, se compose
d'un matériau à haute résistance à la déchirure, est
disposé à l'intérieur d'au moins une des gorges de

bord, et qu'au moins une extrémité de l'élément de sécurité est menée hors de la gorge de bord.

WO 2006/070159 A1

**Publiée :**

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

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.