



(43) Date de la publication internationale
9 octobre 2014 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/161999 A1

- (51) Classification internationale des brevets :
B64C 1/14 (2006.01) *B64G 1/22* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/056860
- (22) Date de dépôt international :
4 avril 2014 (04.04.2014)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1353031 4 avril 2013 (04.04.2013) FR
- (71) Déposant : **ASTRIUM** [FR/FR]; 12 rue Pasteur, F-92150 Suresnes (FR).
- (72) Inventeur : **CORABOEUF, Yohann**; Résidence Cours Veyrines - Appt B12, 288 avenue Aristide Briand, F-33700 Merignac (FR).
- (74) Mandataire : **SCHMIT, Christian, M.**; 111, Cours du Médoc, CS40 009, F-33070 Bordeaux Cedex (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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : GLASS PANEL FOR A SPACE AIRCRAFT

(54) Titre : VITRAGE POUR AÉRONEF SPATIAL

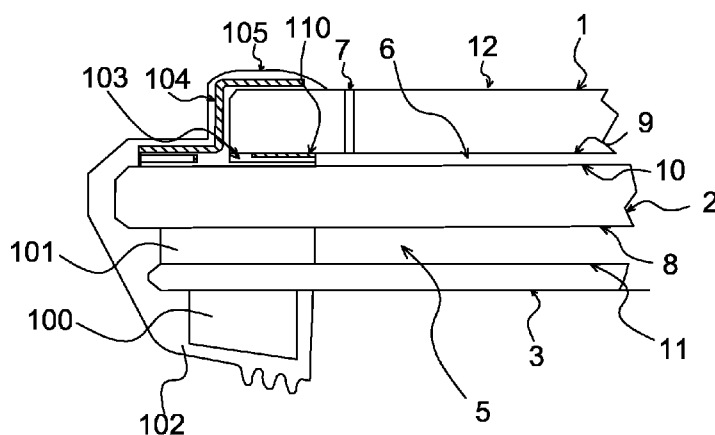


Fig.1

(57) **Abstract** : The invention relates to a glass panel for an aircraft suitable for a suborbital flight and an aeronautical flight, comprising an outer panel (1) made of polycarbonate or aluminosilicate for temperature resistance, a main panel (2) for pressure resistance, sized according to standard aeroplane safety factors, and an inner panel (3), providing redundancy for the main panel, sized with a minimum pressure margin, the outer, main and internal redundancy panels being separated from one another by spaces (5, 6). The invention also relates to an aircraft comprising windscreen elements and portholes made using the glass panel.

(57) **Abrégé** :

[Suite sur la page suivante]



L'invention concerne un vitrage, pour aéronef adapté à un vol suborbital et un vol aéronautique comportant un panneau externe (1) en Polycarbonate ou Aluminosilicate de tenue en température, un panneau principal (2) de tenue en pression, dimensionné selon les coefficients de sécurité standard avion et un panneau interne (3), de redondance du panneau principal, dimensionné à marge mini de pression, les panneaux externe, principal et interne de redondance étant séparés les uns des autres par des espaces (5, 6). L'invention concerne en outre un aéronef comportant des éléments de pare brise et des hublots réalisés au moyen dudit vitrage.