

(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 octobre 2014 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/161794 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B64C 9/32 (2006.01) *B64C 25/16* (2006.01)
B64G 1/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/056349

(22) Date de dépôt international :
28 mars 2014 (28.03.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1353088 5 avril 2013 (05.04.2013) FR

(71) Déposant : **ASTRIUM SAS** [FR/FR]; 12 rue Pasteur, F-92150 Suresnes (FR).

(72) Inventeurs : **FERREIRA, Eugénio**; 28 rue Félicien David, F-75016 Paris (FR). **SANTERRE, Angélique**; 16 route de Barbat, F-33480 Listrac-medoc (FR). **FAURE, Benjamin**; 3 avenue Victor Hugo 151 B, F-33110 Le Bouscat (FR). **CHEVROLLIER, Samuel**; 12 rue des Pechedes, F-65000 Tarbes (FR). **PARPAITE, Pierre**; 5 chemin de Beyrede, F-65360 Saint Martin (FR). **FAVRE, Christophe**; 6 cami deth sailhetou, F-65400 Lau Balagnas (FR).

(74) Mandataire : **CORNUEJOLS, Christophe**; SCHMIT-CHRETIEN, Parc de Basso Cambo, 4, rue Paul Mesple, F-31100 Toulouse (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.

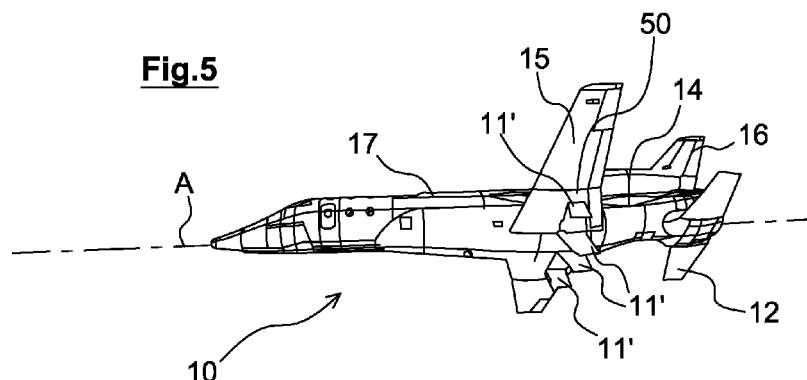
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 : DEVICE FOR CONTROLLING THE SPEED OF A SPACEPLANE DURING THE TRANSITION FROM A PHASE OF SPACE FLIGHT TO A PHASE OF AERONAUTICAL FLIGHT AND ASSOCIATED TRANSITION METHOD

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VITESSE D'UN AVION SPATIAL LORS DE LA TRANSITION D'UNE PHASE DE VOL SPATIAL VERS UNE PHASE DE VOL AÉRONAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSITION ASSOCIÉ



(57) Abstract : A spaceplane (10) suitable for aeronautical flight comprising a body and a wing (15) defining a lower airfoil surface in addition to attitude control means that comprise one or a plurality of shutters (11) disposed under the lower airfoil surface of same and manoeuvrable between a stowed position and an inclined extended position for aerodynamic braking during the transition from a phase of space flight to a phase of aeronautical flight of the aircraft.

(57) Abrégé : Aéronef spatial (10) adapté à un vol aéronautique comportant un corps et une voilure (15) définissant une surface portante inférieure ainsi que des moyens de contrôle d'attitude qui comporte un ou plusieurs volets (11) disposés sous sa surface portante inférieure et manoeuvrables entre une position rentrée et une position sortie inclinée de freinage aérodynamique lors de la transition d'une phase de vol spatial vers une phase de vol aéronautique de l'aéronef.



WO 2014/161794 A1