

(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  
22 novembre 2012 (22.11.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2012/156595 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
**F02K 7/08** (2006.01) **F02K 7/10** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2012/000184

(22) Date de dépôt international :  
9 mai 2012 (09.05.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
1101485 16 mai 2011 (16.05.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MBDA FRANCE** [FR/FR]; 37 Bld de Montmorency, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **FALEMPIN, François** [FR/FR]; 41, rue Joseph Rémond, F-78370 Saint Arnoult (FR). **LE NAOUR, Bruno** [FR/FR]; 34, rue Viollet le Duc, F-18000 Bourges (FR).

(74) Mandataire : **GEVERS FRANCE**; 23bis, rue de Turin, F-75008 Paris (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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : RAMJET INCLUDING A DETONATION CHAMBER AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A RAMJET

(54) Titre : STATORÉACTEUR À CHAMBRE DE DÉTONATION, ENGIN VOLANT COMPRENANT UN TEL STATORÉACTEUR.

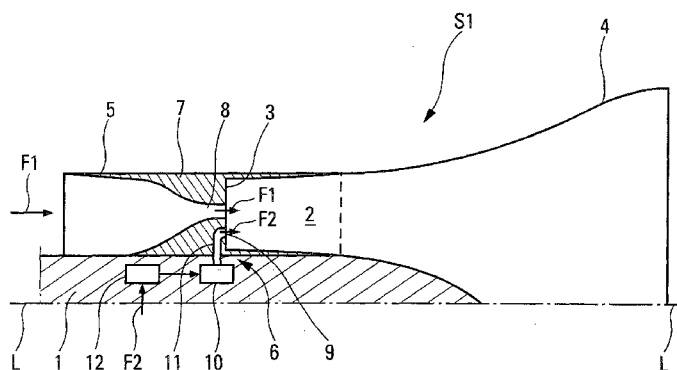


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a ramjet including a detonation chamber and an aircraft comprising such a ramjet. According to the invention, the ramjet (S1) comprises an annular detonation chamber (2) having a continuous detonation wave and fuel injection means (6) for continuously injecting fuel (F2) directly into the chamber (2) just downstream of an air injection base (3). The fuel (F2) and the air (F1) are injected separately into the detonation chamber (2) in a permanent manner throughout the operation of the ramjet (S1).

(57) Abrégé : - Statoréacteur à chambre de détonation, engin volant comprenant un tel statoréacteur. - Selon l'invention, le statoréacteur (S1) comprend une chambre de détonation (2) annulaire à onde de détonation continue et des moyens d'injection de combustible (6) pour injecter en continu du combustible (F2) directement dans ladite chambre (2) juste en aval d'un fond d'injection d'air (3). L'injection de combustible (F2) et l'injection d'air (F1) dans la chambre de détonation (2) sont réalisées séparément l'une de l'autre, de façon permanente au cours du fonctionnement dudit statoréacteur (S1).



WO 2012/156595 A1