



(51) Classification internationale des brevets :
F42B 10/66 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/000372

(22) Date de dépôt international :
20 septembre 2012 (20.09.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1102870 21 septembre 2011 (21.09.2011) FR

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

(72) Inventeur; et

(71) Déposant (pour US seulement) : **ROSSI, Rinaldo** [FR/FR]; 49, avenue Paul Doumer, F-75116 Paris (FR).

(74) Mandataire : **GEVERS FRANCE**; 41 Avenue de Friedland, 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, 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, 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, PA, 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 : SYSTEM FOR STEERING A FLYING OBJECT USING PAIRS OF LATERAL NOZZLES

(54) Titre : SYSTÈME POUR LE PILOTAGE D'UN ENGIN VOLANT A L'AIDE DE PAIRES DE TUYÈRES LATÉRALES

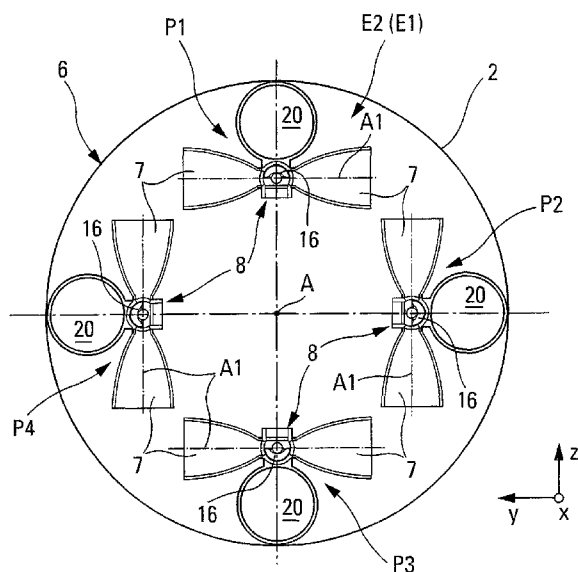


Fig. 3

(57) Abstract : System for steering a flying object using pairs of lateral nozzles - It comprises a gas generator (5) capable of being connected to lateral nozzles (7) via moveable plug devices (8), controlling the flow of gases coming from the generator through said nozzles. The lateral nozzles (7) are associated with at least one pair (P1, P2, P3, P4) such that the nozzles of the pair are aligned in a given axis (A1) and arranged opposite to each other, and, between the two aligned nozzles of the pair, a single controllable plug device (8) is provided, connected to said generator (5) and capable of controlling the flow of gases through said nozzles (7) in both directions.

(57) Abrégé : Système pour le pilotage d'un engin volant à l'aide de paires de tuyères latérales - Il comporte un générateur de gaz (5) apte à être relié à des tuyères latérales (7) par l'intermédiaire de dispositifs d'obturation mobiles (8), commandant le passage des gaz issus du générateur à travers lesdites tuyères. Les tuyères latérales (7) sont associées en au moins une paire (P1, P2, P3, P4) de façon que les tuyères de la paire soient alignées sur un même axe (A1) et agencées en opposition l'une de l'autre, et, entre les deux tuyères alignées de la paire, est prévu un unique dispositif d'obturation commandable (8) en liaison avec ledit générateur (5) et apte à commander le passage des gaz à travers lesdites tuyères (7) dans les deux sens.