

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/245553 A1

(43) Date de la publication internationale
10 décembre 2020 (10.12.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

F02K 1/00 (2006.01) F02K 1/60 (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)

(74) Mandataire : **BRUN, Philippe** ; Cabinet Medinvent
Consulting, 297 Avenue du Mistral, Espace Mistral - Bât A,
Z.I Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2020/050973

(22) Date de dépôt international :

08 juin 2020 (08.06.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

62/858,705 07 juin 2019 (07.06.2019) US
PCT/FR2020/050002
02 janvier 2020 (02.01.2020) FR

(71) Déposant : **ZIPAIR** [FR/FR] ; 39 avenue Saint Roch,
13740 LE ROVE (FR).

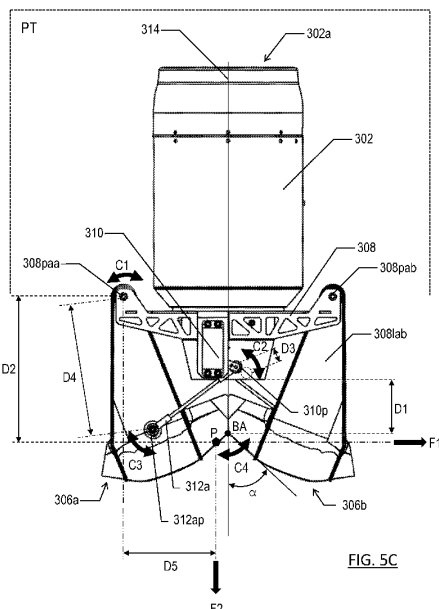
(72) Inventeur : **ZAPATA, Frankie** ; 39 Avenue Saint Roch,
13740 LE ROVE (FR).

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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).

(54) Title: THRUST GROUP FOR A PROPULSION DEVICE AND ASSOCIATED PROPULSION DEVICE

(54) Titre : GROUPE DE POUSSEE POUR DISPOSITIF DE PROPULSION ET DISPOSITIF DE PROPULSION ASSOCIE



(57) Abstract: The invention relates to a thrust group (300) for a propulsion device (10), comprising a thrust engine (302), arranged to provide a thrust force (F1, F2) oriented in a direction so as to provide substantially vertical take-off and landing capability, a deflector assembly (304) comprising a pair of deflecting elements (306a, 306b) arranged to selectively divert the ejected fluid and movably mounted in the fluid outlet path. In order to reduce the bulk of the thrust group and improve reliability and responsiveness, the invention relates more particularly to the positioning of the deflecting elements opposite the ejected fluid.

(57) Abrégé : L'invention concerne un groupe de poussée (300) pour dispositif de propulsion (10), comportant un moteur de poussée (302), agencé pour fournir une force de poussée (F1, F2) orientée selon une direction de sorte à fournir une capacité de décollage et d'atterrissage sensiblement verticaux, un ensemble déflecteur (304) comprenant une paire d'éléments déflecteurs (306a, 306b) agencés pour dévier sélectivement le fluide éjecté et montés mobiles dans la trajectoire de sortie de fluide. Afin de réduire l'encombrement du groupe de poussée et d'en améliorer la fiabilité et la réactivité, l'invention concerne plus particulièrement le positionnement des éléments déflecteurs au regard du fluide éjecté.

WO 2020/245553 A1

[Suite sur la page suivante]

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17(i))*
- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))*

Publiée:

- *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*