

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2019/033182 A1

(43) Data de Publicação Internacional
21 de Fevereiro de 2019 (21.02.2019) **WIPO | PCT**

(51) Classificação Internacional de Patentes:

F41A 23/42 (2006.01) *F41A 27/06* (2006.01)
F41A 23/40 (2006.01) *F41A 27/28* (2006.01)
F41A 23/34 (2006.01) *F41F 3/04* (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional:

PCT/BR2017/050235

(22) Data do Depósito Internacional:

17 de Agosto de 2017 (17.08.2017)

(25) Língua de Depósito Internacional: Português

(26) Língua de Publicação: Português

(71) Requerente: **MAC JEE INDÚSTRIA COMÉRIO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.** [BR/BR]; Alameda dos Maracatins, 1217, cj. 2177, Moema, São Paulo (BR).

(72) Inventor: **PIERRE JEANNOT, Simon**; Alameda dos Maracatins, 1217, cj. 217, Moema, São Paulo (BR).

(74) Mandatário: **MANSUR MURAD SCHAAAL, Flavia**; Rua Funchal, n. 263, 10º andar, Vila Olímpia, São Paulo (BR).

(81) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes*): 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*): ARIPO (BW, GH,

(54) Title: ROCKET LAUNCH MODULE AND ROCKET LAUNCH VEHICLE

(54) Título: MÓDULO DE LANÇAMENTO DE FOGUETES E VEÍCULO DE LANÇAMENTO DE FOGUETES

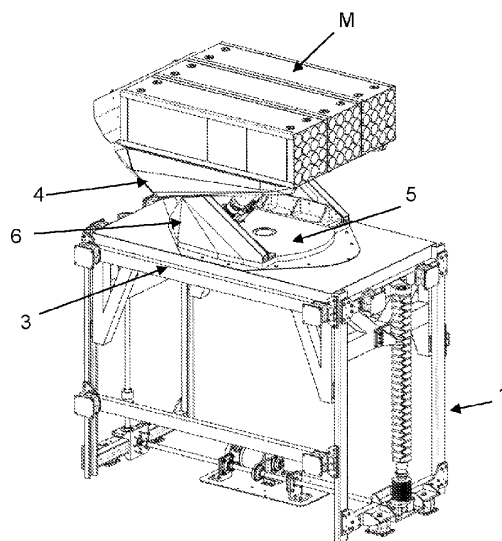


FIG. 8

(57) Abstract: The present invention relates to a rocket launch module that comprises a base frame (1) comprising at least one rail (2a); a sliding bench (3) configured to slide substantially vertically on said rail (2a) when actuated by the at least one electric linear actuator (11), and a guide device (4) comprising a rotatable base (5) on which is mounted a pivotable body (6) supporting a rocket support portion (7). The sliding bench (3) comprises a platform (8) configured to receive the rotatable base (5) of the guide device (4).

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a um módulo de lançamento de foguetes que compreende uma armação base (1) compreendendo pelo menos um trilho (2a); uma mesa deslizante (3) configurada para deslizar substancialmente verticalmente no referido trilho (2a) quando acionada por pelo menos um atuador linear elétrico (11), e um dispositivo de direcionamento (4) compreendendo uma base giratória (5) sobre a qual é montado um corpo pivotável (6) que sustenta uma porção de suporte de foguetes (7). A mesa deslizante (3) compreende uma plataforma (8) configurada para receber a base giratória (5) do dispositivo de direcionamento (4).

(Continua na página seguinte)



WO 2019/033182 A1

GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (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).

Publicado:

— *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*