

REIVINDICAÇÕES

1. Módulo de lançamento de foguetes, **caracterizado** por compreender:
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);
em que a mesa deslizante (3) compreende uma plataforma substancialmente plana (8) configurada para receber a base giratória (5) do dispositivo de direcionamento (4).
2. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que:
a armação base (1) compreende uma armação de formato retangular com quatro colunas (2), cada uma das quatro colunas definido um trilho (2a);
a mesa deslizante (3) compreende uma estrutura de suporte (9a) que sustenta a plataforma substancialmente plana (8);
a estrutura de suporte (9) da mesa deslizante (3) compreende uma pluralidade de ressaltos (10) configurados para encaixar de modo deslizante nos trilhos (2a) da armação (1); e
a plataforma substancialmente plana (8) da mesa deslizante compreende uma abertura (3a) que recebe a base giratório (5) do dispositivo de direcionamento (4).
3. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 2, **caracterizado** pelo fato de que compreende ainda dois atuadores lineares (11) dispostos em extremidades opostas da armação (1).
4. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 3, **caracterizado** pelo fato de que os atuadores (11) são alimentados por um motor elétrico (12).
5. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 3, **caracterizado** pelo fato de que cada atuador (110) é alimentado por um motor elétrico (120) e é conectado à mesa deslizante (3) por uma peça de transição (13).
6. Módulo de lançamento, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, **caracterizado** pelo fato de que compreende ainda pelo menos um

compartimento modular de recebimento de foguetes (M) configurado para ser preso à porção de suporte de foguetes (7).

7. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 4, **caracterizado** pelo fato de que compreende três compartimentos modulares de recebimento de foguetes (M), os três compartimentos (M) podendo ser fixados conjuntamente à porção de suporte de foguetes (7).

8. Módulo de lançamento, de acordo com qualquer uma das reivindicações 6 ou 7, **caracterizado** pelo fato de que o corpo pivotável (6) do dispositivo de direcionamento (4) é projetado de modo que a posição de seu eixo da articulação (17) coincide com o centro de massa da porção de suporte (7) recebendo os compartimentos modulares (M).

9. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizado** pelo fato de que o movimento giratório da base giratória (5) e o movimento pivotante do corpo pivotável (6) são acionados por um atuador elétrico.

10. Módulo de lançamento, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 9, **caracterizado** pelo fato de que compreende ainda uma gaiola externa (18).

11. Módulo de lançamento, de acordo com a reivindicação 10, **caracterizado** pelo fato de que compreende ainda pés (19) para suporte independente da gaiola externa (18).

12. Veículo de lançamento de foguetes **caracterizado** pelo fato de que compreende:

uma carroceria tendo uma abertura superior que pode ser seletivamente aberta ou fechada; e

um módulo conforme definido em qualquer uma das reivindicações 1 a 9;

em que

quando a abertura superior da carroceria está fechada, a mesa deslizante (3) encontra-se em posição retraída em relação à armação (1); e

quando a abertura superior da carroceria está aberta; a mesa deslizante (3) é deslizada verticalmente nos trilhos (2a) da armação (1) para uma posição estendida na qual o dispositivo de direcionamento (4) fica exposto para fora da carroceria do veículo.