

REIVINDICACIONES

1. Un montaje de puerta con una puerta que se puede disponer enfrente de una abertura de puerta y que puede atravesar entre la posición abierta y la posición cerrada, el montaje de puerta comprende:

la puerta que es corrediza hacia las posiciones abierta y cerrada, la primera puerta define una longitud;

una ménsula montada sobre la primera puerta;

un primer imán montado sobre la ménsula, el primer imán se mueve a lo largo de un recorrido mientras la puerta se desliza entre las posiciones abierta y cerrada;

un riel dispuesto adyacente a la abertura de la puerta, el riel está montado en forma deslizable sobre el riel, el riel tiene una cavidad;

un segundo imán montado sobre el riel, el segundo imán tiene una longitud mayor que la longitud de la puerta, el primero y segundo imanes están alineados verticalmente uno con otro y dispuestos verticalmente arriba de una púa estabilizadora; y

la púa estabilizadora está montada sobre la ménsula y dispuesta dentro de la cavidad del riel, en donde la púa estabilizadora se extiende hacia el exterior horizontalmente y eje central de la púa estabilizadora se extiende verticalmente a través del recorrido del primer imán en movimiento.

2. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primero y segundo imanes tienen resistencias diferentes.

3. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primero y segundo imanes tienen anchos diferentes.

4. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la ménsula comprende primera y segunda ménsulas dispuestas a ambos lados de la línea media vertical de la puerta.

5. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la longitud del segundo imán es más del 80% de la longitud del riel.

6. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el segundo imán es una pluralidad de imanes, cada imán de la pluralidad de imanes tiene una longitud menor que la longitud de la puerta y la pluralidad de imanes colectivamente tienen una longitud mayor que la longitud de la puerta.

7. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el riel está incrustado en un umbral de la estructura que rodea a la abertura de la puerta.

8. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer imán comprende una pluralidad de imanes dispuestos sobre lados opuestos de la puerta de manera tal que la puerta esté equilibrada sobre el segundo imán.

9. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el segundo imán es un solo imán continuo o una pluralidad de imanes posicionados extremo con extremo para colgar la puerta uniformemente mientras la puerta se atraviesa entre las posiciones abierta y cerrada.

10. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una fuerza repelente del primero y segundo imanes es igual al peso de la puerta.

11. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la fuerza repelente del primer y segundo imanes es menor que el peso de la puerta.

12. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la púa estabilizadora es un rodillo estabilizador y un eje rotacional del rodillo estabilizador se extiende verticalmente a través del recorrido del primer imán.

13. Un montaje de puerta con una cubierta que se puede disponer frente a una abertura de puerta y que se puede atravesar entre una posición abierta y una posición cerrada, el montaje de puerta comprende:

la cubierta que se puede deslizar hacia las posiciones abierta y cerrada, la cubierta define una longitud;

una ménsula montada sobre la cubierta;

un primer imán montado sobre la ménsula, el primer imán se mueve a lo largo de un recorrido mientras la cubierta se desliza entre las posiciones abierta y cerrada;

un riel dispuesto adyacente a la abertura de la puerta, la ménsula está montada en forma deslizable sobre el riel, el riel tiene una cavidad a lo largo de una longitud del riel;

un segundo imán montado sobre el riel, el segundo imán tiene una longitud mayor que la longitud de la cubierta, el primero y segundo imanes están alineados verticalmente uno con otro y dispuestos verticalmente sobre una púa estabilizadora; y

la púa estabilizadora está montada sobre la ménsula y dispuesta dentro de la cavidad del riel, en donde la púa estabilizadora se extiende hacia el exterior horizontalmente y un centro de la púa estabilizadora está alineado verticalmente con el recorrido del primer imán en movimiento.

14. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el primero y segundo imanes tienen resistencias diferentes.

15. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el primero y segundo imanes tienen anchos diferentes.

16. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la cubierta es una puerta.

17. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la púa estabilizadora es un rodillo estabilizador y un eje rotacional del rodillo estabilizador se interseca con el primer imán mientras la puerta se atraviesa entre las posiciones abierta y cerrada.

18. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el riel define una longitud y la longitud del riel es mayor que la longitud de la puerta.

19. El montaje de puerta de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el riel define una longitud y la longitud del riel es mayor que la longitud de la cubierta.

20. Un método para montar un montaje de puerta con una cubierta que se puede disponer frente a una abertura de puerta y atravesar entre una posición abierta y una posición cerrada, el método comprende los pasos de:

proporcionar una cubierta que se puede deslizar hacia las posiciones abierta y cerrada después del montaje del montaje de puerta, la cubierta define una longitud;

proporciona una ménsula que se puede montar sobre la cubierta;

proporcionar un primer imán que se puede montar sobre la ménsula, el primer imán se mueve a lo largo de un recorrido mientras la cubierta se desliza entre las posiciones abierta y cerrada;

proporcionar un riel que se puede disponer adyacente a la abertura de la puerta, la ménsula se puede montar en forma deslizante sobre el riel, el riel tiene una cavidad a lo largo de la longitud del riel;

proporcionar un segundo imán que se puede montar sobre el riel, el segundo imán tiene una longitud mayor que la longitud de la cubierta, el primero y segundo imanes se pueden alinear verticalmente uno con otro y se pueden disponer verticalmente arriba de una púa estabilizadora; y

proporcionar la púa estabilizadora que se puede montar sobre la ménsula y se puede disponer dentro de cavidad del riel, en donde la púa estabilizadora se extiende hacia el exterior horizontalmente y un centro de la púa estabilizadora se puede alinear verticalmente con el recorrido del primer imán;

montar el primer imán sobre la ménsula;

disponer el riel adyacente a la abertura de la puerta;

montar en forma deslizante la ménsula sobre el riel;

alinear en forma vertical el primero y segundo imanes uno con otro;

disponer el primero y segundo imanes verticalmente arriba de la púa estabilizadora en donde la púa estabilizadora está montada sobre el riel;

disponer la púa estabilizadora dentro de la cavidad del riel;

alinear el centro de la púa estabilizadora verticalmente con el recorrido del primer imán en movimiento.

21. El método de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el primero y segundo imanes tienen resistencias diferentes.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el primero y segundo imanes tienen anchos diferentes.

23. El método de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el segundo imán es una pluralidad de imanes, cada imán de una pluralidad de imanes tiene una longitud menor que la longitud de la cubierta y la pluralidad de imanes colectivamente tiene una longitud mayor que la longitud de la cubierta.

24. El método de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el primer imán comprende una pluralidad de imanes dispuestos sobre lados opuestos de la cubierta de manera tal que la cubierta esté equilibrada sobre el segundo imán.

25. El método de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el segundo imán es un solo imán continuo o una pluralidad de imanes posicionados extremo con extremo para colgar la cubierta uniformemente mientras la cubierta se atraviesa entre las posiciones abierta y cerrada.