

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de enrollamiento para persianas enrollables (1) con una cortina de enrollamiento y desenrollado (2) que lleva un rodillo de enrollamiento (3), que está dispuesto entre un soporte de rodillo de enrollamiento izquierdo (4) y un soporte de rodillo de enrollamiento derecho (5) giratorio en estos soportes de rodillo de enrollamiento (4, 5) Un medio de accionamiento (8) está dispuesto de forma no giratoria en uno de los soportes del rollo de bobinado (5) y puede accionarse mediante un actuador (9), de modo que el rodillo de bobinado (3) gira por medio del actuador (9) y la cortina (2) puede enrollarse hacia arriba y hacia abajo en el rodillo de enrollado (3),

caracterizado porque entre los soportes del rodillo de bobinado (4, 5) y los soportes de pared en o sobre los elementos intermedios (6, 7) se disponen dispositivos de desplazamiento (10, 11) que reciben el rodillo de bobinado y que por medio del actuador (9) incluye el rodillo de bobinado (3) Transfiera los soportes del rollo de bobinado (4, 5) y la cortina (2) desde una posición de rotación a una posición activa o de retención y hacia atrás, los soportes del rollo de bobinado (4, 5) se mantienen giratoriamente en los dispositivos móviles (10, 11).

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los soportes de pared junto con los elementos intermedios (6, 7) están formados en una pieza o en varias piezas.

3. Dispositivo según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque los dos dispositivos de desplazamiento (10, 11) están conectados entre sí de manera rotacionalmente fija por medio de un elemento de transmisión de par (12), esto p. Ej. está diseñado como una varilla o como un tubo (13) y se guía a través del rodillo de enrollamiento (3) y los soportes del rodillo de enrollamiento (4, 5) diseñados como pasadores huecos (16, 17).

4. Dispositivo según la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizado porque los dispositivos móviles (10, 11) mueven el rodillo oscilante (3) al rodar, deslizarse, balancearse o balancearse en la posición respectiva.

5. Dispositivo según la reivindicación 3 o 4, caracterizado porque los dos dispositivos de desplazamiento (10, 11) tienen medios de transmisión (22, 23) que

a) tener en un extremo un pasador (18, 19) que conecta los dispositivos de desplazamiento (10, 11) al elemento de transmisión de par (12) de una manera rotacionalmente fija, b) en sus receptáculos de la región central (20, 21) para los portabobinas (4) , 5), sobre los cuales los portabobinas de bobinado (4, 5) están montados giratoriamente y c) en sus otros elementos finales (24, 25) para realizar la transferencia del rollo de bobinado (3) junto con los porta rollos de bobinado (4, 5) y la cortina (2)) desde una posición de rotación a una posición activa o de mantenimiento, que interactúan con los contraelementos (26, 27) que están dispuestos en los elementos intermedios (6, 7).

6. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los dispositivos móviles (10, 11) consisten en un balancín que recibe el rodillo de enrollamiento (3) y que se mueve por medio de un actuador (9) en uno de los elementos intermedios (6, 7), los medios de transmisión de par (13) están fuera del rodillo de enrollamiento.

7. Aparato según la reivindicación 5, caracterizado porque los medios de accionamiento (8) cooperan con un elemento de bloqueo (28) dispuesto en los medios de transmisión (23) de modo que un elemento de bloqueo (29) dispuesto en el actuador (9) cuando se alcanza el elemento de bloqueo (28). la rotación del rollo de bobinado (3) se bloquea y tras una actuación adicional del actuador (9) la transferencia del rollo de bobinado (3) junto con los soportes del rodillo de bobinado (4, 5) y la cortina (2) desde una posición giratoria a una posición activa o de retención por medio de los dispositivos móviles 10, 11) causas.

8. Aparato según la reivindicación 7, caracterizado porque los medios de accionamiento (8) están diseñados como un engranaje de bola (30) y el actuador (9) como una cadena de bola (31), el elemento de bloqueo (28) como una cubierta (32) para el engranaje de bola (30) está formado, que tiene una abertura de paso (33) para las bolas de la cadena de bolas (31) y en el que los medios de bloqueo (29) están diseñados como un elemento de bola (51) de doble capa y con clip que puede colocarse en una bola de la cadena de bolas y tiene un diámetro que es más grande que el de las bolas de la cadena de bolas.

9. Aparato según la reivindicación 8, caracterizado porque la cubierta (32) tiene una pata elástica (44) y una proyección (45) orientada hacia el elemento intermedio (7) que se engancha en una contraproyección (46) de los elementos intermedios (7) de tal manera que cuando la cortina (2) se enrolla hacia arriba y hacia abajo por medio del actuador (9), se evita o bloquea el accionamiento de los dispositivos móviles (10,

11), mientras se alcanza el elemento de bola de doble capa (51) dispuesto en la cadena de bolas (31) cuando se alcanza la abertura de paso (33) para las bolas de la cadena de bolas (31) y el accionamiento adicional de la cadena de bolas (31) elimina esta restricción o bloqueo del accionamiento de los dispositivos de desplazamiento (10, 11), ya que la pata cargada por resorte (44) está estresada y la proyección (45) sale de compromiso con la contraproyección (46).

10. Dispositivo según la reivindicación 9, caracterizado porque la contraproyección 46 del elemento intermedio 7 también es elástica.

11. Dispositivo según la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque los elementos de bloqueo elásticos y los elementos contrarios son cada uno de una pieza.

12. Dispositivo según una de las reivindicaciones 9 a 11, caracterizado porque los elementos de bloqueo o contraelementos están hechos total o parcialmente de metal elástico.

13. Dispositivo según una de las reivindicaciones 7 a 12, caracterizado porque los elementos (24, 25) están diseñados como brazos de péndulo (34, 35) y receptáculos para los elementos contrarios (26, 27) de los elementos intermedios (6, 7) sobre los cuales están montados de manera pivotante entre un primer tope (40, 41) y un segundo tope (42, 43) de los elementos intermedios (6, 7), siendo los receptáculos de los brazos pendulares (34, 35) preferiblemente receptáculos de pernos (36, 37) y los elementos contrarios (26, 27) están diseñados como pernos (38, 39).

14. Dispositivo según una de las reivindicaciones 7 a 12, caracterizado porque los elementos (24, 25) están diseñados como ruedas dentadas o como ruedas dentadas circulares parciales (47, 48) y con elementos contrarios (26, 27) formados como cremalleras (49, 50) de los elementos intermedios (6, 7) interactúan, sobre los cuales se pueden mover entre dos posiciones finales.

15. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el actuador (9) puede accionarse manualmente o por motor, en particular por un motor eléctrico.

16. El aparato según la reivindicación 15, caracterizado porque los medios de transmisión de par (13) están formados al menos como parte del accionamiento del motor eléctrico.

17. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cortina (2) está provista en sus regiones extremas laterales de una estructura que interactúa con una contraestructura dispuesta en la pared o la superficie de contacto.

18. El aparato de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque la estructura se aplica mediante estampado, soldadura o similar de tal manera que la cortina (2) no esté engrosada en los bordes laterales.

19. El aparato según la reivindicación 17 o 18, caracterizado porque un elemento adicional está unido al lado de la banda mediante encolado, soldadura o similar, sin producir un engrosamiento de la cortina.

20. Dispositivo según una de las reivindicaciones 17 a 19, caracterizado porque la estructura y la contraestructura están diseñadas como una estructura de gancho y bucle para formar una conexión de velcro.

21. Dispositivo según una de las reivindicaciones 17 a 19, caracterizado porque la estructura y la contraestructura están diseñadas de manera que una de ellas está cargada electrostáticamente o activada electromagnéticamente y, por lo tanto, se produce una atracción entre estructuras y contraestructuras, lo que conduce a una La brecha existente está cerrada.