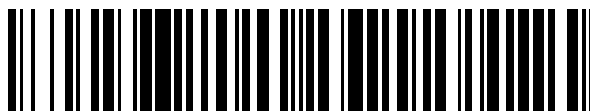


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 559 426**

51 Int. Cl.:

G07D 11/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.08.2009** **E 09781902 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.10.2015** **EP 2319023**

54 Título: **Dispositivo para bloquear y desbloquear la persiana de un recipiente**

30 Prioridad:

28.08.2008 DE 102008044838

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

12.02.2016

73 Titular/es:

**WINCOR NIXDORF INTERNATIONAL GMBH
(100.0%)**

**Heinz-Nixdorf-Ring 1
33106 Paderborn, DE**

72 Inventor/es:

BERENDES, ELMAR

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 559 426 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para bloquear y desbloquear la persiana de un recipiente

La invención se refiere a un dispositivo para el bloqueo y desbloqueo de la persiana de un recipiente que se puede introducir en un armazón o sacar del mismo, desbloqueándose la persiana cerrada al introducir el recipiente en el armazón por su canto longitudinal, sacándose la persiana por medio del engranaje de un elemento de engranaje fijado en el armazón de su posición de cierre hasta llegar a su posición de apertura y sacándose la misma, al extraer el recipiente del armazón y como consecuencia de este engranaje, de su posición de apertura a la posición de cierre en la que se bloquea.

Un dispositivo de este tipo se emplea, por ejemplo, en recipientes que se introducen en el armazón de un cajero automático o de otra instalación para la introducción o extracción de objetos de valor. Los recipientes tienen, en la mayoría de los casos, la forma de caja cerrada por su cara frontal por una persiana. En el sentido de la máxima seguridad posible, la persiana sólo se abre automáticamente al introducir la caja en un armazón, siendo retenida durante la introducción por unas levas o unos pasadores dispuestos de manera fija en el armazón y tirada hasta su posición de apertura. Al extraer el recipiente, la persiana se vuela a desplazar nuevamente hasta su posición de cierre por el mismo procedimiento.

En el documento DE 690 04 906 T2 se describe un dispositivo para abrir y cerrar así como para desbloquear y bloquear la persiana de una caja para objetos de valor. Para abrirla, la persiana se desbloquea automáticamente al introducir la caja en el armazón y se desplaza hasta la posición de cierre donde se bloquea automáticamente cuando la caja se extrae del armazón. Sin embargo, el desbloqueo y bloqueo automáticos no se describe aquí especialmente, pero en la mayoría de los casos se emplean para ello dispositivos electromagnéticos que funcionan en dependencia del accionamiento de contactos y que se controlan con ayuda de circuitos electrónicos.

El documento GB-A-2016421 revela un recipiente para guardar dinero en el que un dispositivo elástico retiene la trampilla de cierre en su posición cerrada mientras que se activa un dispositivo de bloqueo de la trampilla de cierre.

Para limitar las medidas en combinación con la máxima seguridad posible se pretende conseguir un desbloqueo y bloqueo mecánico de la persiana. Si se emplea el principio de apertura de la persiana mediante el engranaje de un elemento de engranaje dispuesto de forma fija en el armazón, que se configura a modo de leva o pasador que encaja en un orificio correspondiente de la persiana, ciertamente se puede abrir y volver a cerrar la persiana mediante un movimiento de empuje de la caja, pero una asignación exacta de las funciones del engranaje de la leva y del desbloqueo o bloqueo de la persiana resulta complicada dado que, durante el movimiento de la caja, se tienen que activar varios elementos mecánicos con independencia entre sí y a la vez con una asignación exacta los unos respecto a los otros. Para que la leva fija pueda abrir la persiana de forma fiable durante la introducción de la caja en el armazón es preciso que la persiana se desbloquee justo antes del engranaje de la leva. Como consecuencia de las tolerancias mecánicas y del movimiento inexacto de la caja es posible que el punto de actuación de la leva sobre la persiana se desplace. Al extraer la caja del armazón no se puede determinar con precisión el punto exacto en el que la leva debe liberarse del engranaje con la persiana, puesto que cabe la posibilidad de que la persiana no se encuentre en su posición de cierre exacta en la que se puede bloquear.

Por consiguiente, la invención se plantea el objetivo de proponer un dispositivo con el que la persiana de un recipiente, que se puede introducir y volver a sacar de un armazón, se bloquee y desbloquee de forma fiable utilizando elementos puramente mecánicos, evitándose al mismo tiempo que el mecanismo del pasador y el mecanismo de la leva, que abre y cierra la persiana, se estorben mutuamente.

La invención resuelve esta tarea por medio de un dispositivo según la reivindicación 1.

En un dispositivo según la invención, el primer elemento de bloqueo sirve para el bloqueo de la persiana en el recipiente, una vez que alcanza su posición de cierre, y para el desbloqueo de la persiana cuando tiene que abandonar su posición de cierre. El segundo elemento de bloqueo se ajusta al accionarlo al elemento de control y retiene la persiana en la posición de cierre hasta su desbloqueo o bloqueo fiable. Por lo tanto, el segundo elemento de bloqueo sirve de elemento auxiliar para el primer elemento de bloqueo e impide que durante el proceso de bloqueo y desbloqueo se puedan producir desplazamientos del recipiente como consecuencia de tolerancias mecánicas o de un movimiento inexacto del recipiente, que pudieran perjudicar la asignación mutua de la función de los elemento de bloqueos y de la función de apertura y cierre de la persiana. El momento y la duración del accionamiento de los elemento de bloqueos sólo depende de la asignación concreta de los elementos de leva a accionar en el armazón y de la longitud de los mismos, dado que su posición determina la secuencia de accionamientos durante la introducción del recipiente en el armazón y durante su extracción del armazón.

El dispositivo según la invención se puede disponer por una sola cara longitudinal del recipiente. No obstante, ventajosamente se dispone por caras longitudinales opuestas del recipiente, disponiéndose los elementos de leva correspondientes en las dos caras longitudinales opuestas del armazón. La persiana se bloquea y desbloquea por sus dos cantos longitudinales lo que incrementa la seguridad de su cierre e impide ladeos al llegar a su posición de cierre. La asignación exacta de la función de los elemento de bloqueos de las dos caras longitudinales del recipiente se garantiza a través de la disposición correspondiente de los elementos de leva en las dos caras longitudinales del armazón.

Los elementos de leva consisten ventajosamente en una primera y una segunda alma de leva desarrolladas en dirección de desplazamiento en el armazón, dimensionándose la longitud de la primera alma de leva en función de la duración del estado de desbloqueo de la persiana durante la introducción del recipiente, mientras que la longitud de la segunda alma de leva se dimensiona en función de la duración del proceso de bloqueo y desbloqueo.

- 5 Cuando el recipiente se introduce en el armazón según esta variante perfeccionada de la invención, el primer elemento de bloqueo choca contra la primera alma de leva y se activa para el desbloqueo, permaneciendo en esta posición durante la duración del estado de desbloqueo, es decir, durante el estado de introducción del recipiente. El segundo elemento de bloqueo choca durante la introducción del recipiente, más o menos a la vez que el accionamiento del primer elemento de bloqueo, contra la segunda alma de leva que sólo se tiene que dimensionar de acuerdo con la duración del proceso de bloqueo y desbloqueo. La asignación mutua de las dos almas de leva permite, por lo tanto, una asignación muy sencilla de las funciones de desbloqueo y bloqueo así como de la función auxiliar que cumple el segundo elemento de bloqueo al retener la persiana en su posición de cierre durante el bloqueo y desbloqueo.

- 15 Especialmente esta variante perfeccionada de la invención permite reconocer la posibilidad de una asignación sencilla, pero a la vez muy segura y exacta, del bloqueo y desbloqueo de una persiana en su proceso de apertura y de cierre, utilizándose para ello exclusivamente elementos mecánicos por lo que se puede renunciar a costosos circuitos electrónicos y elementos de conexión electromecánicos.

Las subreivindicaciones 4 a 8 describen otras formas de realización de la invención apropiadas para favorecer la solución según la invención de la tarea planteada.

- 20 La invención se explica ahora con mayor detalle haciendo referencia al dibujo. Se ve en la:

Figura 1 una representación parcial en perspectiva de una caja que se introduce en un armazón con la persiana bajada;

Figura 2 una representación parcial en perspectiva de la caja según la figura 1 bajo otro ángulo visual;

Figura 3 una representación parcial en perspectiva de la caja mostrada en las figuras 1 y 2 con la persiana abierta y

- 25 Figura 4 una vista parcial en perspectiva de un detalle de las figuras 1 a 3.

- En la figura 1 se muestra, en una representación parcial en perspectiva, un recipiente para objetos de valor en forma de una caja 10 que se introduce en dirección de la flecha A en un armazón 11. La caja 10 se representa sin la superficie de cubierta para que se pueda ver su estructura interior. Por su cara anterior situada en dirección de introducción A, la caja 10 posee una persiana 12 que durante la introducción de la caja 10 en el armazón 11 se abre por el hecho de que un pivote 14 dispuesto de forma fija en el fondo 13 del armazón 11 encaja en una cavidad no reconocible en la figura 1 situada en la sección inferior 15 de la persiana 12 de manera que ésta se abra durante el movimiento de introducción de la caja 10 hasta alcanzar una posición de apertura (Figura 3) en la que la caja 10 introducida se encuentra en su posición de reposo. Por lo tanto, para abrirla según la representación de la figura 1, la persiana 12 se desplaza con su sección interior 15, guiada paralela al fondo de la caja 16, hacia la derecha hasta que su verdadera sección de cierre superior se encuentre paralelo al fondo de la caja 16. Esta apertura de la persiana 12, 15 respecto al fondo de la caja 16 durante la apertura se representa por medio de la dirección de la flecha B. En su sección de cierre superior, la persiana 12 se compone de láminas y se conduce en una guía 17 de la pared lateral 18 de la caja 10. La guía 17 comprende una sección curvada de acuerdo con un recorrido preestablecido de la persiana 12 así como secciones rectas, tal como se representa en la figura 2.

- 40 Durante su movimiento de desplazamiento, la caja 10 se mueve en una ranura de guía 19 situada en la pared lateral 20 del armazón 11, previéndose para ello en la cara exterior de la pared lateral 18 de la caja 10 la correspondiente alma de guía.

- La figura 1 muestra la caja 10 y el armazón 11 en una representación fracturada. Toda esta disposición se puede configurar del mismo modo para la otra cara de la caja 10 y del armazón 11 no representada en la figura 1, pudiéndose prever especialmente un segundo pivote fijo adicional al pivote 14, con lo que la persiana 12 se abre durante la introducción de la caja 10 en el armazón 11 sin ladearse en sus guías 17.

- Como ya se ha mencionado antes, para abrir la persiana 12 de la caja 10, aquélla se debe desbloquear automáticamente durante la introducción de la caja 10 en el armazón 11 y volver a bloquear automáticamente después del cierre durante la extracción de la caja 10 del armazón 11. Para ello se prevé un mecanismo de elemento de bloqueo representado en la figura 1, cuya interacción con la pared lateral 20 del armazón 10 se muestra mediante la representación fracturada de una zona de la pared lateral 18 de la caja 10. El mecanismo de elemento de bloqueo se encuentra por debajo de la placa de fondo de la caja 10, no representada en la figura 1, paralelo al propio fondo de la caja 16. La placa de fondo puede estar situada en un plano que se encuentra aproximadamente al nivel de la ranura de guía 19 de la pared lateral 20 del armazón 11. Esta placa de fondo permite la colocación sin problemas de objetos en la caja 10, especialmente el apilamiento de billetes, como el que se conoce para cajas del tipo aquí descrito.

En la figura 1 se representan dos pasadores 21 y 22 alojados de manera desplazable en su dirección longitudinal por la cara inferior de la placa de fondo aquí no representada. El pasador 21 se pretensa elásticamente por medio de

un muelle de compresión 23 en dirección a la cara exterior de la caja, apoyándose este muelle de compresión 23 en un elemento de guía aquí no representado para el pasador 21 y actuando sobre el pasador 21 en dos brazos laterales 24 y 25. El pasador 22 puede actuar con un brazo lateral 26 sobre una palanca de control 27 apoyado de forma giratoria en un punto de soporte 28 de la placa de fondo no representada. La palanca de control 27 presenta por su extremo libre un rodillo de apriete 29 y está sometida a la acción de un muelle 30 en dirección hacia la cara exterior de la caja. El muelle 30 se apoya en un punto de apoyo 31 de la placa de fondo no representada de la caja 10.

El rodillo de apriete 29 de la palanca de control 27 se puede presionar mediante el brazo lateral 26 del pasador 22 contra una vía de control 32 dispuesta oblicuamente con respecto a la dirección de apertura B de la persiana 12 en su sección inferior 15. Este apriete lo provoca un desplazamiento del pasador 22 orientado en dirección al espacio interior de la caja 10 como consecuencia del cual su brazo lateral 26 actúa sobre la palanca de control 27. La longitud de la vía de control se dimensiona de manera que al abrir y cerrar la persiana 12 pueda moverse pasando al lado de la palanca de control 27 y del rodillo de apriete 29.

En la figura 1 se puede ver que los dos pasadores 21 y 22 se encuentran a distintas alturas por encima del fondo de la caja 16. El pasador 21 se encuentra cerca por encima de la sección inferior 15 de la persiana 12 y se guía con un canto longitudinal inferior 33, en su posición mostrada en la figura 1, en un elemento de bloqueo en forma de U 34 (figura 4) fijado en la persiana 12. El pasador 22 se encuentra en una posición más alta que el pasador 21 y por encima de la palanca de control 27.

De acuerdo con la distinta altura de los dos pasadores 21 y 22 se prevén, en la pared lateral 20 del armazón 11, dos almas de leva 35 y 36 desarrolladas en dirección longitudinal paralelas a la ranura de guía 19 y cuya asignación mutua en dirección longitudinal de la pared lateral 20 de la caja corresponde aproximadamente a la distancia mutua de los dos pasadores 21 y 22. Cuando la caja 12 se introduce en dirección de introducción A en el armazón 11, los pasadores 21 y 22 chocan respectivamente con un elemento de arrastre anterior plano 37 y 38 contra el alma de leva 35 y 36 respectivamente asignada, desplazándose como consecuencia hacia el espacio interior de la caja 10. Durante este movimiento, el canto longitudinal inferior 33 del pasador 21 sale del elemento de bloqueo 34 para desbloquear la persiana 12. Como muestra la figura 1, los pasadores 21 y 22 chocan contra las almas de leva 35 y 36 después de haberse introducido la caja 10 en dirección de introducción A de manera que el pivote fijo 14 pueda encajar sobre el fondo del armazón 13 en la persiana 12.

El segundo pasador 22 es un elemento auxiliar para el desbloqueo de la persiana 12 que garantiza una alta precisión del desbloqueo al ser asignado a la posición del pivote 14 de la persiana 12. La persiana 12 se debe desbloquear exactamente en el momento en el que el pivote 14 encaja en la misma sobre el fondo del armazón 13. Sin embargo, en este momento la persiana 12 tiene que encontrarse todavía exactamente en su posición de cierre. Para garantizarlo, el pasador 22, como elemento auxiliar para el desbloqueo, se desplaza en dirección al espacio interior de la caja 10 mediante choque contra su alma de leva 36, con lo que actúa sobre la palanca de control 27 venciendo la fuerza del muelle 30. Como consecuencia, el rodillo de apriete 29 se presiona contra la vía de control 32 que se desarrolla oblicuamente con respecto a la dirección de apertura B de la sección inferior 15 de la persiana 12, reteniéndola en la posición de cierre aunque el pasador 21 ya haya desbloqueado la persiana 12. Sólo cuando comienza el movimiento de apertura de la persiana 12 por la intervención del pivote fijo 14 en el fondo del armazón 13, el rodillo de apriete 29 puede rodar por la vía de control 32 y sólo cuando con el movimiento de introducción ulterior de la caja 10 el pasador 22 se separa de su alma de leva 36 y se vuelve a presionar por la fuerza del muelle 30 hacia el exterior a través de la palanca de control 27, es posible abrir definitivamente la persiana 12 sin ningún obstáculo.

El mecanismo del tipo antes descrito también se puede prever por la segunda cara de la caja 10 no representada en la figura 1. Esto permite un desbloqueo simétrico de la persiana 12 por dos lados de guía.

En la figura 2 se representa fracturada la caja 10 sin superficie de cubierta, con la persiana 12 cerrada, y sin armazón 11 (figura 1) desde otra dirección. En la pared lateral 18 se muestra una línea de puntos y rayas 40 que indica a qué altura por encima del mecanismo de bloqueo se podría encontrar más o menos una placa de fondo no representada que cubre el mecanismo de bloqueo. También se representa una segunda pared lateral 41 de la caja 10 en la que también se guía la persiana 12 o su sección inferior 15. La ranura de guía 17 de la persiana 12, 15 en la pared lateral 18 está curvada en la zona de transición entre la cara anterior de la caja 10 y el fondo de la caja 16. La guía correspondiente también se prevé en la cara interior de la pared lateral 41 pero no se puede ver en la figura 2.

En su sección curvada, la persiana 12 presenta una cavidad 42 orientada de fuera hacia dentro que en la figura 2 forma una protuberancia por la cara interior de la persiana 12. Esta cavidad 42 sirve para el engranaje del pivote 14 fijado en el fondo del armazón 13 (figura 1), con lo que en caso de un movimiento de empuje de la caja 10 la persiana 12 sube, en relación con la representación de la figura 2, hacia la derecha en dirección de apertura B. Durante este movimiento se guía en la ranura de guía 17 de la pared lateral y en una ranura de guía idéntica de la pared lateral 41.

En la figura 2 se puede ver además que los pasadores 21 y 22 sobresalen hacia el exterior a través de ventanas 43 y 44 de la pared lateral 18 de la caja 10, donde pueden desplazarse sobre las almas de leva 35 y 36 (figura 1).

La figura 3 corresponde a una representación similar a la de la figura 2, mostrándose la persiana 12 en este caso en su posición abierta. La sección inferior 15 de la persiana 12 se encuentra con el elemento de bloqueo 34 fijado en

ella en la posición límite derecha más extrema en la que la persiana 12 se encuentra, por el enclavamiento del pivote 14 (figura 1), en la escotadura 42. En este estado de la persiana 12, la caja 10 se encuentra completamente introducida en el armazón 11 (figura 1) y la persiana 12 está totalmente abierta. El pivote 14 (figura 1) permanece encajado en la cavidad 42 de la persiana 12.

- 5 Cuando la caja 10 se extrae del armazón 11 no representado (figura 1) en la dirección de la flecha D mostrada en la figura 3, la persiana 12 se tira, como consecuencia del enclavamiento continuado del pivote fijo 14 (figura 1) en la cavidad 42, en la dirección de cierre C mostrada en la figura 3 hacia la izquierda, llegando finalmente a su posición de cierre representada en las figuras 1 y 2. El elemento de bloqueo 34 se mueve en dirección al primer pasador 21 hasta encontrarse en la posición de cierre de la persiana 12 por debajo del mismo. Al mismo tiempo el elemento de arrastre 37 del pasador 21 se mueve en el alma de leva 35 hacia la derecha (figura 1) hasta separarse y encajar con su canto longitudinal inferior 33 en el elemento de bloqueo 34.

- 10 La vía de control 32 se mueve con la sección inferior 15 de la persiana 12 pasando por el rodillo de apriete 29 y éste se vuelve a presionar contra la vía de control 32 por el choque del elemento de arrastre 38 del segundo pasador 22 contra su alma de leva 36 desde la izquierda (figura 1) de modo que, en caso de una posible conducción inexacta o de un engranaje inexacto del pivote 14 (figura 1) en la cavidad 42, la persiana 12 se vuelve a colocar y retener en su posición de cierre exacta como consecuencia de la acción del rodillo de apriete 29 sobre la vía de control 32, hasta que el primer pasador 21 encaje en el elemento de bloqueo 34. En este momento, el segundo pasador 22 también puede separarse hacia la derecha (figura 1) de su alma de leva 36, presionándolo la fuerza del muelle 30 por la palanca de control 27, a través de su brazo lateral 26, hacia fuera. La figura 4 muestra un detalle de las figuras 1 a 3 en perspectiva. Se representa una sección de la pared lateral 18 de la caja 10 en la que se encuentra la ventana 43 para el elemento de arrastre anterior 37 del primer pasador 21. Éste encaja con su canto longitudinal inferior 33 en el elemento de bloqueo 34 situado en la sección inferior 15 de la persiana 12. También se puede reconocer que el pasador 21 posee un canto longitudinal superior 48 con el que choca contra la pared lateral 18 de la caja 10 cuando encaja con el canto longitudinal inferior 33 en el elemento de bloqueo 34.

- 25 La figura 4 muestra igualmente una sección de la ranura de guía 17 para la persiana 12 o para su sección inferior 15. La ranura de guía 17 está formada por dos almas longitudinales 46 y 47 en la pared lateral 18 de la caja 10, guiándose en la misma un bloque de guía 45 de la sección inferior 15.

Lista de referencias

- 30 A Dirección de introducción
B Dirección de apertura
C Dirección de cierre
D Dirección de extracción
- 35 10 Caja
11 Armazón
12 Persiana
13 Fondo
14 Pivote
- 40 15 Sección
16 Fondo de la caja
17 Guía
18 Pared lateral
19 Ranura de guía
- 45 20 Pared lateral
21 Pasador
22 Pasador
23 Muelle de compresión
24 Brazo lateral
- 50 25 Brazo lateral
26 Brazo lateral

	27	Palanca de control
	28	Punto de soporte
	29	Rodillo de apriete
	30	Muelle
5	31	Punto de apoyo
	32	Vía de control
	33	Canto longitudinal
	34	Elemento de bloqueo
	35	Alma de leva
10	36	Alma de leva
	37	Elemento de arrastre
	38	Elemento de arrastre
	40	Línea
	41	Pared lateral
15	42	Cavidad
	43	Ventana
	44	Ventana
	45	Bloque de guía
	46	Alma longitudinal
20	47	Alma longitudinal
	48	Canto longitudinal

25

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el bloqueo y desbloqueo de la persiana de un recipiente que se puede introducir en un armazón o sacar del mismo, disponiéndose la persiana cerrada de manera que al introducir el recipiente en el armazón se bloquee y se saque por medio del engranaje de un elemento de engranaje fijado en el armazón de su posición de cierre hasta llegar a su posición de apertura y que al extraer el recipiente del armazón se saque, como consecuencia de este engranaje, de su posición de apertura a la posición de cierre en la que se bloquea, comprendiendo el recipiente (10) en al menos uno de sus caras longitudinales (18) dos elementos de bloqueo (21, 22) fijos accionables durante su movimiento de desplazamiento por elementos de leva (35, 36) previstos en el armazón (11), disponiéndose el primero de los dos de modo que bloquee y desbloquee la persiana (12, 15) y disponiéndose el segundo (22) de manera que durante el accionamiento se ajuste a un elemento de control (32) previsto en la persiana (12, 15) reteniendo la persiana (12) durante el bloqueo y durante el desbloqueo en la posición de cierre, consistiendo los elementos de bloqueo del recipiente (10) en pasadores (21, 22) guiados de forma desplazable en un plano paralelo al fondo del recipiente de modo oblicuo a la dirección de desplazamiento (A, D) y pretensándose el primer pasador (21) elásticamente en dirección a la posición de bloqueo.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por su disposición en dos caras longitudinales opuestas la una a la otra (18, 41) del recipiente (10), montándose otros elementos de leva correspondientes en otra pared lateral del armazón (11).
3. Dispositivo según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que los elementos de leva son una primera alma de leva y una segunda alma de leva (35, 36) desarrolladas en el armazón (11) en dirección de desplazamiento (A, D) y por que la longitud de la primera alma de leva (35) se dimensiona en función de la duración del estado de desbloqueo de la persiana (12, 15) durante el estado de introducción del recipiente (10) y la longitud de la segunda alma de leva (36) se dimensiona en función de la duración del estado de bloqueo y desbloqueo.
4. Dispositivo según la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizado por que en posición de bloqueo el primer pasador (21) encaja con un canto longitudinal (33) realizado en el mismo en un elemento de bloqueo en forma de U (34) previsto en el canto longitudinal de la persiana (12, 15), del que se saca en la posición de desbloqueo por choque del primer pasador (21) contra la primera alma de leva (35).
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el segundo pasador (22) se acopla, durante su accionamiento por el choque contra la segunda alma de leva (36), a un elemento de control (32) previsto por la cara interior de la persiana (15) de manera que durante el estado de accionamiento del segundo pasador (22) la persiana (12, 15) permanezca en su posición de cierre.
6. Dispositivo según la reivindicación 5, caracterizado por que el segundo pasador (22) está acoplado al elemento de control (32) a través de una palanca de control (27) alojada de forma giratoria en el recipiente (10), que en posición de reposo del segundo pasador (22) se pretensa elásticamente en una posición de reposo.
7. Dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado por que el elemento de control es una vía de control (32) que se desarrolla por la cara interior de una sección (15) de la persiana (12, 15) situada en estado cerrado de la persiana (12, 15) paralela al fondo del recipiente (16) y oblicuamente con respecto a su dirección de tracción, a la que se ajusta durante el bloqueo y desbloqueo un rodillo (29) previsto por el extremo libre de la palanca de control (27).
8. Dispositivo según la reivindicación 7, caracterizado por que el desarrollo oblicuo de la vía de control (32) presenta una longitud que en posición de reposo de la palanca de control (27) permite llevar la persiana (12) a su posición de apertura y a su posición de cierre pasando al lado de la palanca de control (27) y del rodillo (29).

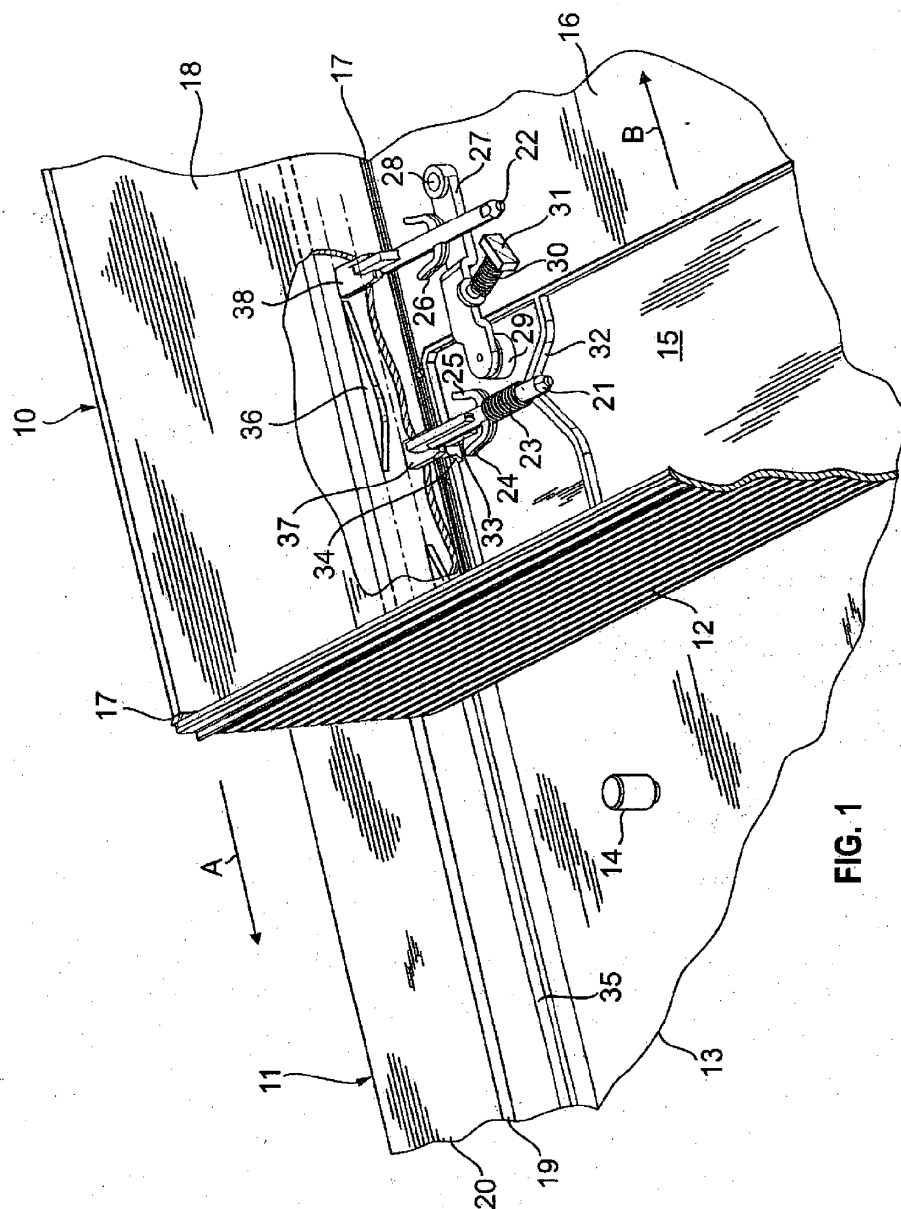


FIG. 1

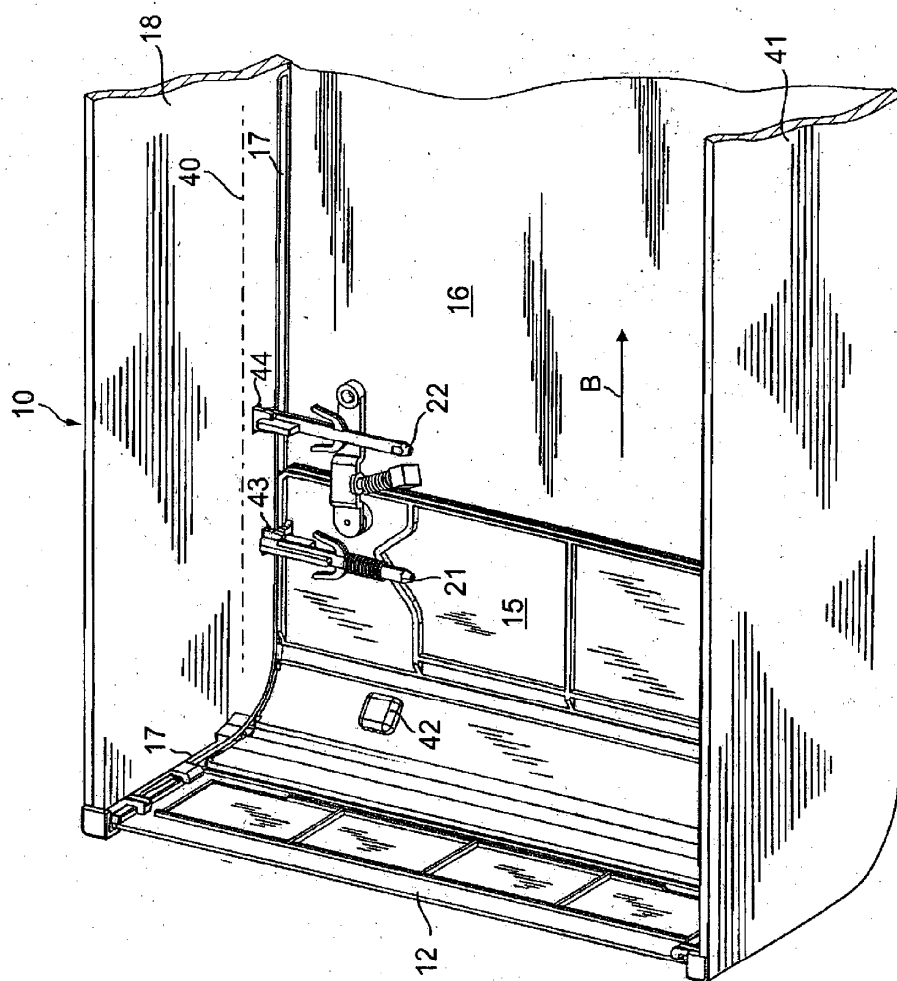


FIG. 2

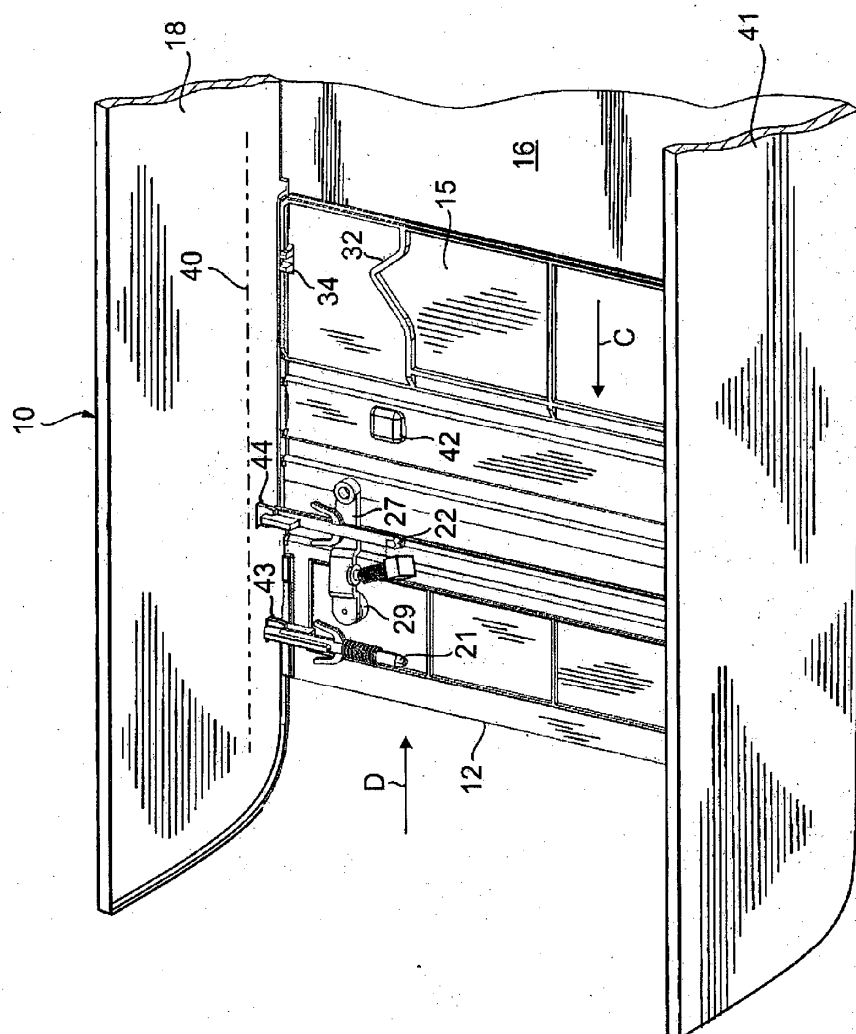


FIG. 3

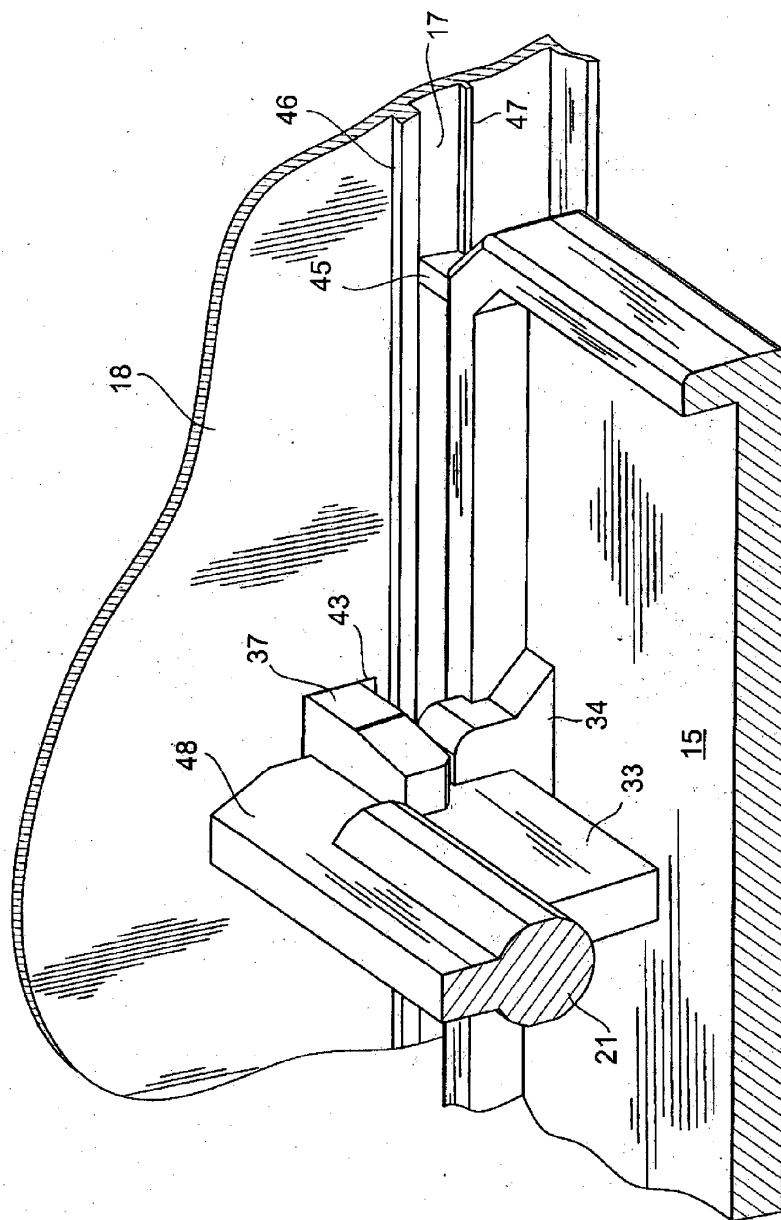


FIG. 4