

223784



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

PARA UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS, EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE LEVOLOR LORENTZENT, INC., RESIDEN  
TES EN EE.UU., HOBOKEN, NEW JERSEY, 720 MONROE STREET.

Por:

“PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA ESTRUCTURA Y AC  
CESORIOS DE BARRAS SUPERIORES DE PERSIANAS DE TIRO”.

---

La presente invención se refiere a las persianas  
de tiro y, más particularmente, al mecanismo de acciona  
miento de las barras superiores de las persianas de ti  
ro.

5. En el tipo de persianas de tiro llamado de “barra

223784



- superior cerrada", el mecanismo para levantar la persiana y hacer bascular sus listones está contenido dentro de una barra superior más o menos cerrada que puede estar constituida por un canal de chapa metálica que se extiende a lo largo de la parte superior de la persiana. Este mecanismo puede estar constituido por un accesorio de basculamiento montado adyacente a un extremo de la barra superior, un accesorio de bloqueo de la cuerda montada adyacente al otro extremo, una varilla de basculamiento, montada giratoria en los accesorios de basculamiento y de bloqueo de la cuerda y que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior, y dos o más basculadores de cinta montados sobre la varilla de basculamiento y que sostienen las cintas de escalera de la persiana.
5. En la forma representada de la presente invención, los cuerpos del dispositivo de basculamiento y del dispositivo de bloqueo de la cuerda, están constituidos cada uno por una sola pieza de chapa metálica estampada, provista de una base prolongada adecuada para ser montada en la pared interior del fondo del canal de barra superior y que se extiende hacia el centro de la persiana proporcionando un apoyo liso para el paso de las distintas cuerdas de elevación a través de la pared de fondo de la barra superior.
10. En el dispositivo de bloqueo de la cuerda según la presente invención, la caja del mismo está prevista de modo que proporciona un apoyo liso y de una sola pieza para el extremo colgante a modo de lazo de las cuerdas de elevación, eliminando así la polea corriente. Tanto el accesorio del dispositivo de basculamiento como el de bloqueo de la cuerda están provistos de un elemento que se extiende hacia arriba desde la base
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

223784



y provisto de una entalladura vertical que recibe una brida de montaje de la varilla de basculamiento del basculador de cinta adyacente para limitar el movimiento longitudinal del basculador de cinta y mantener así las cintas de escalera

5. alineadas con aberturas previstas para su paso en la pared de fondo de la barra superior.

En la otra forma de la presente invención, la guía de la cuerda, dispuesta inmediatamente debajo de la polea de la cuerda, está constituida por una parte unitaria del

10. cuerpo de basculamiento vuelta hacia arriba y conformada de modo que proporciona partes de sujeción de la cuerda. Una parte del cuerpo del dispositivo de basculamiento, desplazada al hacerse la abertura del tornillo sin fin, es utilizada para constituir un tope de extremo para la varilla de

15. basculamiento.

Entre los objetos de la presente invención se cuentan los siguientes: el de proporcionar una caja unitaria del dispositivo de bloqueo de la cuerda; el de proporcionar un dispositivo de basculamiento simplificado y un dispositivo

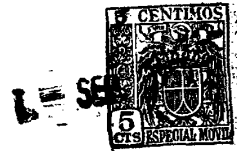
20. de bloqueo de la cuerda constituidos cada uno por un número mínimo de partes; el de crear un sistema de barra superior de persiana de tiro de montaje rápido y fácil y constituido por un número mínimo de piezas, que en su mayoría pueden ser producidas económicamente por estampación de chapa metálica,

25. el de crear un sistema duradero y de funcionamiento seguro; y el de perfeccionar de manera general el mecanismo de accionamiento de las persianas de tiro.

Otros objetos y objetos relativos a detalles y economías de construcción y de uso aparecerán más claramente por

30. la detallada descripción siguiente.

223784



La presente invención está claramente definida en las adjuntas reivindicaciones. En las mismas, así como en la memoria, las piezas están identificadas a veces por nombres - específicos por razones de claridad y de conveniencia, pero debe entenderse tal nomenclatura como teniendo el significado más amplio compatible con el contexto y con el concepto de la invención, en lo que ésta se distingue de lo ya conocido en la especialidad correspondiente. La mejor forma en que se ha considerado aplicada la presente invención está ilustrada en los adjuntos dibujos que forman parte de la presente memoria, y en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva y en escala reducida de una persiana de tiro, estando representadas desgarradas, por conveniencias de ilustración, la parte inferior de la persiana y partes de la pared delantera de la barra superior, las cuerdas de elevación y las cintas de escalera.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva de una forma de dispositivo de basculamiento según la presente invención.

La Fig. 3 es un alzado de extremo del dispositivo de basculamiento de la Fig. 2.

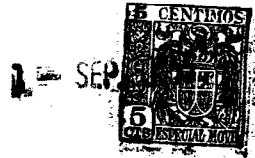
La Fig. 4 es una vista en planta superior del dispositivo de basculamiento de las Figs. 2 y 3.

La Fig. 5 es una sección del dispositivo de basculamiento de las Figs. 2-4, tomada en general por la línea 5-5 de la Fig. 3.

La Fig. 6 es una vista detallada fragmentaria de partes de la barra superior, dispositivo y varilla de basculamiento y basculador de cinta que muestra la relación mutua entre las partes.

La Fig. 7 es una sección longitudinal del bascula-

223784



5. dor de cinta por la línea 7-7 de la Fig. 6, estando representada en líneas de puntos y guiones la varilla de basculamiento.

La Fig. 8 es una vista en planta superior de la parte que sostiene la cuerda de elevación de una segunda forma de dispositivo de basculamiento, juntamente con la parte adyacente de la barra superior.

10. La Fig. 9 es una sección vertical de la parte de cuerda de elevación del dispositivo de basculamiento y de la parte adyacente de la barra superior, según la línea 9-9 de la Fig. 8.

La Fig. 10 es una vista en planta superior de una forma de dispositivo de bloqueo de la cuerda según la presente invención.

15. La Fig. 11 es una sección vertical del dispositivo de bloqueo de la cuerda de la Fig. 10, por la línea 11-11 de la Fig. 10.

20. La Fig. 12 es un alzado de frente del dispositivo de bloqueo de la cuerda de las Figs. 10 y 11, estando suprimida una parte del cuerpo del dispositivo de bloqueo de la cuerda e indicada en líneas de puntos y guiones la cuerda de elevación.

La Fig. 13 es un alzado de extremo del dispositivo de bloqueo de la cuerda de las Figs. 10-12.

25. La Fig. 14 es una vista en planta superior de una segunda forma de dispositivo de bloqueo de la cuerda según la presente invención, con un soporte modificado para el paso de la cuerda individual de elevación.

30. La Fig. 15 es una sección vertical por el dispositivo de bloqueo de la cuerda de la Fig. 14 por la línea 15-15

223784



de la misma, estando indicadas con líneas de puntos y guines las cuerdas de elevación.

5. La Fig. 16 es una vista en planta superior de la parte del dispositivo de bloqueo de la cuerda de las Figs. 14 y 15 que sostiene la cuerda de elevación, y la parte adyacente de la barra superior.

10. La Fig. 17 es una sección vertical del soporte de la cuerda de elevación del dispositivo de bloqueo de la cuerda y de la parte adyacente de la barra superior, por la línea 17-17 de la Fig. 16.

15. Con referencia a la Fig. 1, la persiana de tiro en la misma representada es del tipo de barra superior cerrada en el que el mecanismo de accionamiento de la persiana está montado sobre la pared interior 20 del fondo de una barra superior 21 de chapa metálica en forma de canal. Los listones 22 de la persiana están sostenidos por las corrientes cintas de escalera 24, 24, cuyos extremos superiores pasan por ranuras 25 previstas en la pared 20 del fondo de la barra superior.

20. Los extremos superiores de las cintas de escalera 24, 24 están sujetos a basculadores de cinta 26, 26 montados sobre una varilla de basculamiento 27 que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior 21. La varilla de basculamiento 27 está montada giratoria en un dispositivo de basculamiento 29 montado adyacente a un extremo de la barra superior 21 y a un dispositivo 30 de bloqueo de la cuerda montado adyacente al otro extremo de la barra superior, sosteniendo el dispositivo de basculamiento y el de bloqueo de la cuerda la varilla de basculamiento sobre la pared del fondo de la barra superior.

25.

30.

223784



Los listones son llevados a la posición cerrada por la oscilación de la varilla de basculamiento 27 en cualquier sentido, mediante accionamiento del dispositivo 29, estando prevista con este objeto una cuerda de basculamiento 31.

5. Las cuerdas de elevación 32,32 son introducidas en la persiana como de costumbre, estando constituidas en realidad por un solo trozo de cuerda cuyos dos extremos están sujetos a la barra inferior (no representada) de la persiana. Las cuerdas pasan hacia arriba por ranuras 34 alineadas de los
10. listones y por la pared inferior 20 de la barra superior, y por fin por el dispositivo 30 de bloqueo de la cuerda, colgando de este último, en el extremo derecho de la barra superior, un lazo de la cuerda 35. Tanto el dispositivo de basculamiento 29 como el dispositivo de bloqueo 30 de la cuerda
15. están provistos de soportes para proporcionarles un paso suave a cada cuerda de elevación a través de la pared 20 del fondo de la barra superior, eliminando así una guía separada de cuerda para conducir las cuerdas de elevación hacia abajo por los listones de la persiana.
20. Haciendo ahora referencia a las Figs. 2-6, el dispositivo de basculamiento 29 comprende un cuerpo 36 de dispositivo de basculamiento, unitario y de chapa metálica estampada, provisto de una base prolongada 37 y de una parte vertical o brida 39, vuelta hacia arriba, para recibir un tornillo sin fin 46 y un engranaje 49.
25. La parte vertical 39 del dispositivo de basculamiento 29 está ranurada para la creación de dos pares de tiras arqueadas 42 que forman cojinetes para un eje 44 de tornillo sin fin, montado giratorio en esta parte del dispositivo de
30. basculamiento. Preferiblemente, el eje 44 del tornillo sin



fin está montado formando un ángulo con la horizontal, estando inclinado hacia arriba en su parte delantera. Una polea de cuerda 45 sujeta al extremo delantero del eje 44 del tornillo sin fin recibe a su alrededor la cuerda de basculamiento 31 para accionar el dispositivo de basculamiento, y el engranaje 46 del tornillo sin fin está sujeto al eje 44 entre los pares de tiras arqueadas 42, estando alojado el engranaje del tornillo sin fin en una abertura 47 prevista en la parte vertical 39 del cuerpo del dispositivo de basculamiento.

El extremo superior de la parte vertical 39 del cuerpo de basculamiento está provisto de un cojinete o soporte 50 circular destinado a recibir la varilla de basculamiento 27 de manera giratoria. Preferiblemente, una parte del metal desplazado al formarse el cojinete 50 forma un manguito lateral en la superficie exterior de la parte 39, para proporcionar una superficie prolongada de soporte.

En ciertos sentidos, el dispositivo de basculamiento 29 es similar al dispositivo de basculamiento representado en la solicitud de Patente estadounidense nº 109.637 de Nelson, en la actualidad Patente estadounidense 2.630.861, concedida en 10 de marzo de 1953.

El engranaje 49 está montado contra la cara interior de la parte 39 del cuerpo de basculamiento y posee un agujero 51 en forma de D para recibir de manera no giratoria la varilla de basculamiento 27, coincidiendo el agujero 51 con el cojinete 50. El engranaje 49 está constituido preferiblemente por una pieza de chapa metálica estampada y está provisto de dientes que engranan con el tornillo sin fin 46. Preferiblemente, los dientes del engranaje 49 se extienden

223784



solamente por la mitad de la circunferencia del engranaje, para que resulte un dispositivo de basculamiento de escape como se muestra de manera general en la Patente estadounidense Nelson 2.174.994.

5. El engranaje 49 está provisto de una superficie de soporte 52 que se extiende lateralmente, alojada de manera giratoria en una abertura circular 53 de una pieza 54 de retención del engranaje que cubre éste y lo sujeta contra la cara interior de la parte 39 del dispositivo de basculamiento.
10. La pieza 54 de retención del engranaje puede estar provista de un par de lengüetas 55,55 que atraviesan ranuras 56,56 de la parte 39 del dispositivo de basculamiento y dobladas a presión contra el lado opuesto de la parte mencionada del dispositivo de basculamiento, para mantener en posición el engranaje.
15. La construcción y el montaje de la parte vertical del dispositivo de basculamiento juntamente con el tornillo sin fin 46, engranaje 49 y pieza 54 de retención del engranaje, en lo que se ha descrito hasta aquí, es en muchos sentidos similar de manera general a las correspondientes piezas del dispositivo de basculamiento representado en la solicitud pendiente de Harry Nelson nº 109.637.
- 20.

- Una parte del metal desplazado al hacerse la abertura 47 para el tornillo sin fin en la parte vertical 39 del cuerpo del dispositivo de basculamiento es transformada en un tope 57 de extremo de varilla de basculamiento que se extiende hacia fuera desde la parte 39 del cuerpo del dispositivo de basculamiento y luego a través de una prolongación del eje del cojinete 50, de modo que viene a encontrarse a través del eje de una varilla de basculamiento que pasa por el cojinete.
- 25.
- 30.

223784 SEP.



La base 37 del cuerpo del dispositivo de basculamien-  
to es generalmente plana y en el sistema indicado en la Fig.  
1 se extiende hacia el centro de la persiana cuando menos  
hasta la cinta 24 de escalera adyacente. El extremo interior  
5. de la base 37 está provisto - en la forma de dispositivo de  
basculamiento representado en las Figs. 2, 3, 4 y 6 - de un  
reborde circular 59 saliente que se extiende alrededor de  
un agujero 60 para proporcionar una superficie lisa de apo-  
yo para el paso hacia abajo de una cuerda de elevación 32  
10. a través la pared inferior 20 de la barra superior, estando  
provista la barra superior de un agujero algo más grande (no  
representado), evitándose así todo contacto con la cuerda  
de elevación. El margen del agujero 60 está vuelto radial-  
mente hacia fuera, como se indica mejor en la Fig. 11, que  
15. muestra el dispositivo 30 de bloqueo de la cuerda, que po-  
see también un soporte similar de la cuerda de elevación pa-  
ra proporcionarle a ésta un apoyo liso.

La base 37 del dispositivo de basculamiento está tam-  
bién provista de un par de ranuras 61,61 que, en el sistema  
20. indicado en la Fig. 1, recibe lengüetas estampadas hacia -  
arriba en la pared de fondo 20 de la barra superior y dobla-  
das a presión contra la superficie superior de la base 37  
para retener el dispositivo de basculamiento en su posición.

El borde de la base 37 del dispositivo de basculamien-  
to debajo de la polea de cuerda 45 está inclinado hacia arri-  
25. ba en un plano generalmente perpendicular al eje 44 de torni-  
llo sin fin y dispuesto inmediatamente detrás de la polea de  
la cuerda, proporcionando con su forma una guía de cuerda 62  
para la cuerda 31 de basculamiento. Los extremos de esta par-  
30. te vuelta hacia arriba de la base están vueltos hacia delan-

223784



te y hacia dentro como se ve en la Fig. 4, formando un par de órganos 64,64 separados que sobresalen hacia arriba a modo de tonel y destinados a la recepción de la cuerda. Dichas formaciones 64,64 no rodean por completo la cuerda, sino que tienen abertura 65,65 en lados opuestos para permitir la inserción lateral de la cuerda de basculamiento, un reborde levantado 66 en su parte trasera, ayudando la superficie interior de cada tonel adyacente a la abertura a retener la cuerda de basculamiento dentro de la guía de cuerda e impidiendo que ésta se desgasta contra el borde inferior de la misma.

Antes de completar la descripción de la base 37 del dispositivo de basculamiento, se considerará la naturaleza de la varilla de basculamiento y del basculador de cinta con el cual ella colabora. Como se ve en las Figs. 1 y 6, la varilla de basculamiento 27 puede ser de toda sección transversal no circular y está constituida preferiblemente por un trozo de tira de acero laminado o tratado de otro modo para que, como se indica en los dibujos, tenga una sección en forma de C adecuada para ser recibida con ajuste dentro del agujero 51 en forma de D del engranaje 49.

La varilla de basculamiento 27 lleva montados un par de basculadores de cinta 26,26, sosteniendo cada basculador una de las cintas de escalera. Dichos basculadores de cinta están mejor representados en las Figs. 6 y 7 y cada uno de ellos está constituido por una pieza de chapa metálica estampada provista de una parte superior plana 70 que puede estar provista de pares de dedos cortos y largos opuestos 71,71 y 72,72, respectivamente, o de otros medios de sujeción de la cinta de escalera. Dedos generalmente similares a los dedos 71,71 y 72,72 están representados en la solicitud Nelson n°



771.981, actualmente Patente estadounidense n<sup>o</sup> 2.589.846, con cedida en 18 de marzo de 1952.

Un par de bridas laterales 74,74 arqueadas se extienden hacia abajo desde los bordes laterales de la parte superior 70 del basculador de cinta, siendo generalmente concéntricas estas bridas laterales del eje de la varilla de basculamiento 27. Cada basculador de cinta 26 está provisto de un par de bridas de extremo, 75,75, generalmente circulares, que cuelgan de los extremos de la parte superior 70 del basculador de cinta y provistas de agujeros 76,76, en forma de D, destinados para recibir de manera no giratoria la varilla de basculamiento 27, siendo esencialmente concéntrico del eje de la varilla de basculamiento el margen exterior de las bridas. Si se desea, bridas 77 de refuerzo pueden estar previstas, como se muestra, para reforzar el basculador de cinta contra toda flexión.

La base 37 del dispositivo de basculamiento 29 está provista de una parte 79 de guía del basculador de cinta, la cual se extiende hacia arriba y está provista de una ranura 80 transversal que se abre hacia arriba y destinada a recibir una brida 75 de extremo del basculador de cinta. La parte de guía 79 y la ranura 80 están dispuestas de modo que mantienen el basculador de cinta centrado sobre la ranura 25 prevista en la pared de fondo de la barra superior para el paso de las cintas de escalera limitando el movimiento longitudinal del basculador de cinta. Preferiblemente, el extremo superior de la parte 79 de guía se extiende lateralmente de ambos lados de la ranura 80 para contribuir a impedir un incorrecto montaje del basculador de cintas. Si el basculador de cinta fuera desplazado tanto que no lo cogieran las pro-

223784



longaciones de la parte 79 de guía, ello resultaría inmediatamente evidente para quien realiza el montaje de la barra superior y el incorrecto montaje de las partes sería corregido inmediatamente.

5. El dispositivo del bloqueo de cuerda de la presente invención, como se muestra en las Figs. 10-13, comprende un cuerpo 81 de bloqueo de la cuerda, de chapa metálica estampada con una base 84 prolongada y bridas 85,85, dirigidas hacia arriba y generalmente paralelas, que constituyen la caja del dispositivo de bloqueo de la cuerda. La parte de extremo interior de la base 84 tiene un soporte de cuerda de elevación similar al soporte del dispositivo de basculamiento 29, habiendo recibido los mismos números de referencia las partes correspondientes de este soporte.
- 10.
15. En el sistema representado en la Fig. 1, las cuerdas de elevación 32,32 son conducidas a lo largo de la barra superior desde los soportes de la cuerda de elevación y entre las bridas 85,85, colgando el extremo a modo de lazo de la cuerda de elevación desde el dispositivo de bloqueo de la cuerda. Una parte de la base 84 entre las bridas 85,85 está cortada para crear un agujero 86 para que pasen hacia abajo las cuerdas de elevación, estando doblada hacia arriba una parte del metal cortado hacia el soporte de cuerda de elevación para formar una superficie 88 de apoyo de la cuerda lisa y generalmente cilíndrica que se extiende transversalmente entre los lados interiores de las bridas 85,85 y que forma un soporte solitario para el paso de las cuerdas de elevación, evitando así la corriente polea de cuerda.
- 20.
- 25.
30. La parte intermedia del cuerpo 81 de dispositivo de bloqueo de la cuerda está provista de una formación 87, diri

223784

SEP.



- gida hacia arriba, que puede ser de forma general a modo de L en su sección transversal horizontal. La formación 87, que puede ser como se indica en los dibujos, posee un cojinete 89 que se abre hacia arriba y destinado para recibir el extremo hacia el dispositivo de bloqueo de la cuerda de la varilla de basculamiento 27. Una parte de la formación 87 atraviesa la proyección del cojinete 89, estando ligeramente separada hacia fuera de éste, de modo que forma un tope 90 para el extremo de la varilla de basculamiento, pudiéndose doblar un dedo plegable 91 en un lado del cojinete 89 a través de la parte superior del soporte 89, de modo que la varilla de basculamiento 27 es retenida en el soporte. El dedo 91 es generalmente similar al representado en la Patente estadounidense número 2.262.949.
15. La parte de la formación 87 que rodea el soporte 89 de la varilla de basculamiento forma una superficie plana transversal en la que puede estamparse un dedo 92 dirigido hacia arriba y hacia dentro, formando el dedo y la formación 87 una ranura o guía abierta hacia arriba para recibir una brida terminal 75 del basculador de cinta 76 contíguo, para limitar el movimiento longitudinal del basculador de cinta. El dedo 92 se extiende preferiblemente por una distancia considerable horizontalmente desde la cara vertical de la formación 87, para asegurar un correcto montaje del basculador de cinta, como se describe con relación a la parte de guía 79 del accesorio 29 de basculamiento. Sin embargo, en el caso presente, la cara de la formación 87 impide que la brida 75 terminal del basculador de cinta caiga del otro lado de la formación, por lo que se requiere prolongación en un solo lado de la ranura.



La base 84 del accesorio 30 de bloqueo de la cuerda puede estar provista de una ranura 94 adyacente al reborde circular saliente 59 para recibir una lengüeta plegable estampada en la pared del fondo de la barra superior, que es

5. doblada a presión contra la base para mantener el accesorio en su posición. Además, una segunda lengüeta plegable estampada en la pared de fondo de la barra superior puede ser plegada contra la superficie superior de la base 84 entre las

10. bridas 85,85 de la caja del dispositivo de bloqueo de la cuerda, estando ligeramente entallada en 95 la base para recibir dicha lengüeta. Partes del accesorio de bloqueo de la cuerda pueden ser provistas de salientes ligeramente elevados, si se desea, para aumentar su resistencia.

El dispositivo 30 de bloqueo de la cuerda está provisto de un perrillo de bloqueo 96 montado giratorio sobre un

15. remache 97 que se extiende entre las bridas verticales 85,85 de la caja de bloqueo de la cuerda. El perrillo de bloqueo 96 posee una parte 99 de sujeción de la cuerda y un par de orejas paralelas 100,100 que se extienden desde los dos

20. extremos del cuerpo y a través de las cuales pasa el remache 97. Preferiblemente, las orejas 100,100 se extienden más allá del remache 97 del mismo lado del remache que la superficie 88 de apoyo de la cuerda (Fig. 12) para crear un contrapeso para la rotación hacia la izquierda del perrillo de bloqueo,

25. como se ve en la Fig. 12, hacia la posición de no bloqueo. Preferiblemente, una lengüeta 102 está estampada hacia dentro desde la parte de borde de fondo de una de las bridas 85,85, para crear un tope que limite la rotación del perrillo de bloqueo que lo aleja de la posición de bloqueo.

30. La parte 99 de cuerpo del perrillo de bloqueo puede es

223784 11 - SEP. 6



- tar prevista con sección transversal de forma general a modo de U, para crear un par de partes 104 y 105 dentadas de sujeción de la cuerda, para bloquear ésta contra el apoyo 88. - Preferiblemente, la parte 105 de sujeción de la cuerda sobresale del remache 97 ligeramente más allá que la parte 104, admitiendo el perrillo de bloqueo alguna variación de tamaño de la cuerda de elevación. A lo largo del borde inferior de la brida delantera 85 del dispositivo de bloqueo puede estar previsto un saliente 106 estampado hacia dentro, para impedir que la cuerda de elevación contigua se roce contra el borde inferior de esta brida.
- 5.
- 10.

- En lugar del soporte de cuerda de elevación anteriormente descrito con referencia al dispositivo de basculamiento de las Figs. 1-6 y el dispositivo de bloqueo de la cuerda de las Figs. 1 y 10-13, puede preverse una variante de dicho apoyo de cuerda de elevación para el dispositivo de basculamiento y el dispositivo de bloqueo de la cuerda, representándose en las Figs. 8 y 9 la variante de apoyo de cuerda empleada para el dispositivo de basculamiento, mientras que la variante de apoyo de la cuerda de elevación usada para el dispositivo de bloqueo de la cuerda está representada en detalle en las Figs. 14-17.
- 15.
- 20.

- Refiriéndonos ahora a las Figs. 8 y 9, la parte de extremo inferior de la base 107 del dispositivo de basculamiento puede estar provista de una ranura 108, siendo doblados preferiblemente hacia arriba y atrás sobre sí mismos los márgenes del extremo lateral y exterior (hacia el extremo de la barra superior) de la ranura, para formar bordes lisos, estando previsto a lo largo del margen del extremo interior (hacia el dispositivo de bloqueo de la cuerda) de la ranura 108 un saliente
- 25.
- 30.

223784 SEP.



109 estampado hacia arriba.

- Al montarse en la barra superior la variante de dispositivo de basculamiento que tiene el tipo de apoyo de cuerda que se acaba de describir, se dobla sobre el saliente 109 una
5. lengüeta 110 estampada en la pared del fondo de la barra superior, para mantener el dispositivo de basculamiento en posición dentro de la barra superior, haciendo el saliente que la lengüeta sea doblada en una superficie lisa y redondeada que proporciona un apoyo liso para la cuerda de elevación. Ordinariamente, el canal de barra superior con el cual tiene que
10. usarse esta forma de dispositivo de basculamiento es pintada antes del punzonado y del montaje de la barra superior, por lo cual la superficie de apoyo de la cuerda constituida por la lengüeta 110 posee una superficie pintada lisa que le proporciona un apoyo muy liso a la cuerda de elevación.
- 15.

- La forma modificada de apoyo de cuerda de elevación para el accesorio del dispositivo de bloqueo de la cuerda (representado en las Figs. 14-17) es esencialmente la misma que el apoyo de cuerda de elevación del dispositivo de basculamiento apenas descrito. Una ranura 111 en la parte de extremo interior de la base 112 de bloqueo de la cuerda recibe la cuerda de elevación, estando doblados hacia atrás sobre sí mismos los márgenes laterales de la ranura, como se ha descrito con relación al apoyo de la cuerda de elevación del dispositivo
20. de basculamiento. La ranura 111 está alineada hacia la caja 113 de bloqueo de la cuerda y un saliente 114 que se extiende a lo largo del extremo de la ranura 111 y que corresponde al saliente 109 del dispositivo de basculamiento recibe la lengüeta doblada 115 de la barra superior.
- 25.



223784

NOTA

En resumen: la presente patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la estructura
5. y accesorios de barras superiores de persianas de tiro, caracterizados por un accesorio de soporte de una varilla de basculamiento que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior y provista de un basculador de cinta montado en ella y destinado a recibir los extremos superiores
10. de una cinta de escalera, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo de chapa metálica estampada provisto de una parte a modo de base horizontal generalmente plana, estando formada por una parte de dicho cuerpo a modo de porción generalmente plana que sujeta el basculador de cinta y dispuesta en un
15. plano generalmente vertical que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior, estando provista dicha parte de sujeción del basculador de cinta de una ranura abierta hacia arriba para recibir una brida de extremo radial del basculador de cinta, para limitar el movimiento longitudinal
20. del basculador de cinta.

- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la estructura y accesorios de barras superiores de persianas de tiro, caracterizados por un accesorio de soporte de un extremo de una varilla de basculamiento que se extiende longitudinalmente con
25. respecto a la barra superior y que lleva montados basculadores de cinta destinados a recibir los extremos superiores de cintas de escalera, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo de chapa metálica estampada provisto de una base horizontal generalmente plana, estando prevista una parte de dicho cuerpo a modo de parte generalmente plana de sujeción de los bas
- 30.



- culadores de cinta, dispuesta en un plano generalmente vertical que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior, estando provista dicha parte de sujeción de los basculadores de cinta de una ranura que se abre hacia arriba para recibir una brida de extremo radial del basculador de cinta para limitar el movimiento longitudinal del mismo, extendiéndose el borde superior de dicha parte de sujeción de los basculadores de cinta, en un lado cuando menos de la ranura, longitudinalmente con respecto a la barra superior al mismo nivel de la ranura y por una distancia equivalente a varias veces cuando menos la anchura de la ranura.
- 5.
  - 10.

- 3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la estructura y accesorios de barras superiores de persianas de tiro, caracterizados por un accesorio de soporte de un extremo de una varilla de basculamiento que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior y que tiene basculadores de cinta montados en ella para recibir los extremos superiores de cintas de escaleras, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo de chapa metálica estampada provisto de una parte a modo de base horizontal generalmente plana, estando dispuesta una parte de dicho cuerpo a modo de parte generalmente plana de sujeción de los basculadores de cinta en un plano generalmente vertical y que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior, estando provista dicha parte de sujeción de los basculadores de cinta de una ranura que se abre hacia arriba para recibir una brida de extremo radial del basculador de cinta, para limitar el movimiento longitudinal del mismo, extendiéndose el borde superior de dicha parte de sujeción del basculador de cinta, en un lado de la ranura, longitudinalmente con respecto a la barra superior y al
- 15.
  - 20.
  - 25.
  - 30.

223784



mismo nivel de la ranura, por una distancia cuando menos varias veces equivalente a la anchura de la ranura, y extendiéndose la parte de sujeción del basculador de cinta, en el otro lado de la ranura verticalmente hacia arriba sobre el nivel de la ranura.

5.  
10.  
15.  
20.  
25.
- 4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la estructura y accesorios de barras superiores de persianas de tiro, caracterizados por un accesorio de soporte de un extremo de una varilla de basculamiento que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior y que lleva montados unos basculadores de cinta para recibir los extremos superiores de cintas de escalera, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo de chapa metálica estampada provisto de una parte horizontal de base, generalmente plana, estando prevista una parte de dicho cuerpo a modo de parte generalmente plana de sujeción de los basculadores de cinta, dispuesta en un plano generalmente vertical que se extiende longitudinalmente con respecto a la barra superior, estando provista dicha parte de sujeción de los basculadores de cinta de una ranura que se abre hacia arriba para recibir una brida de extremo radial del basculador de cinta y limitar el movimiento longitudinal del basculador de cinta, extendiéndose el borde superior de dicha parte de sujeción del basculador de cinta, de ambos lados de la ranura, longitudinalmente con respecto a la barra superior al mismo nivel que la ranura por una distancia equivalente a cuando menos varias veces la anchura de la ranura.

5<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE BARRAS SUPERIORES DE PERSIANAS DE TIRO".

Según se describe en esta Memoria que consta de veinte hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 17 SEP. 1955

*M. Schindler*

1 = SFP.

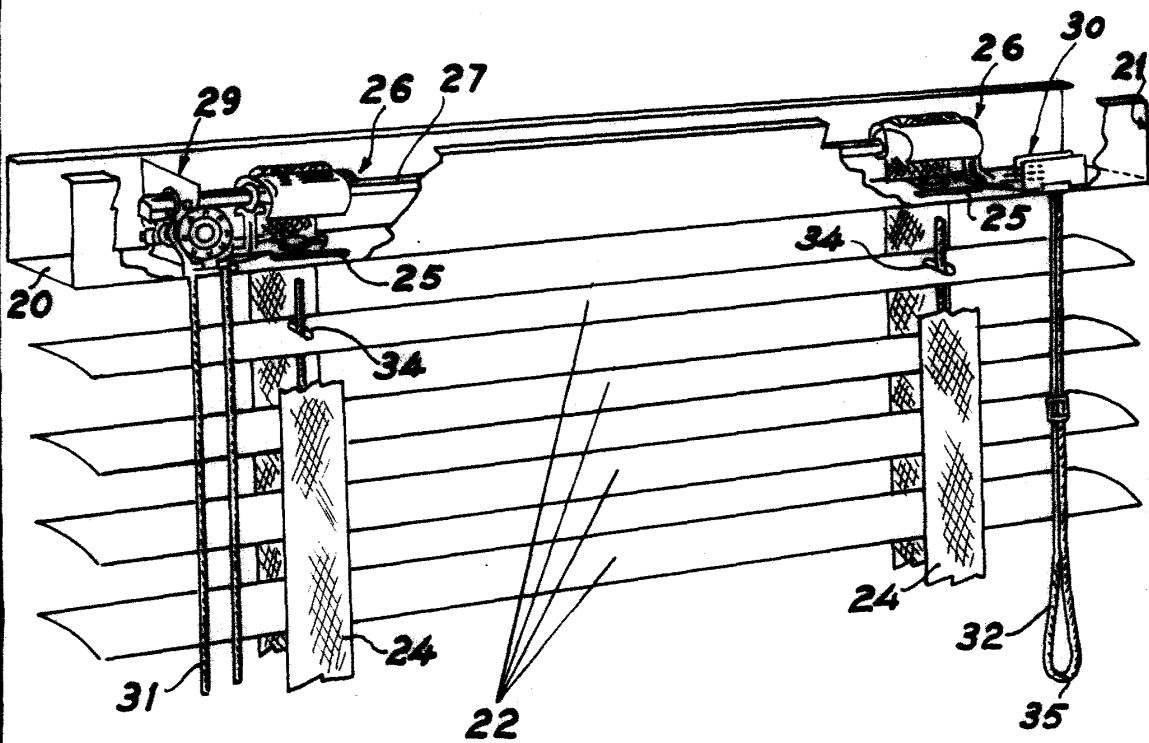
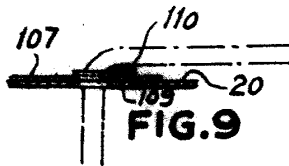
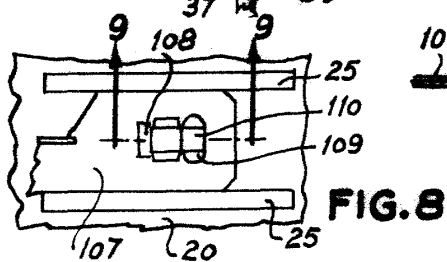
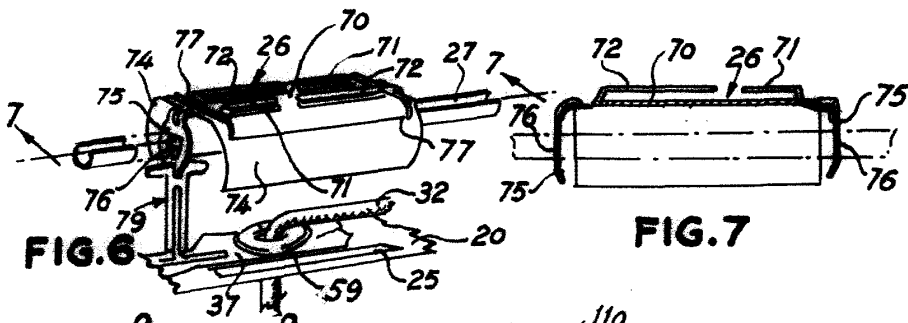
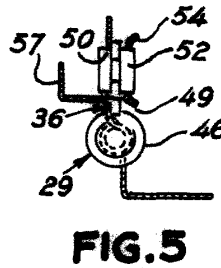
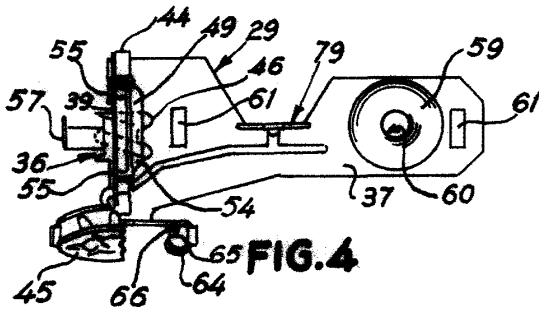
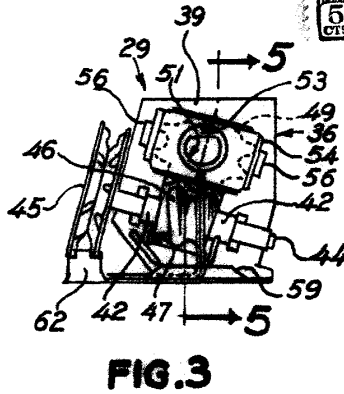
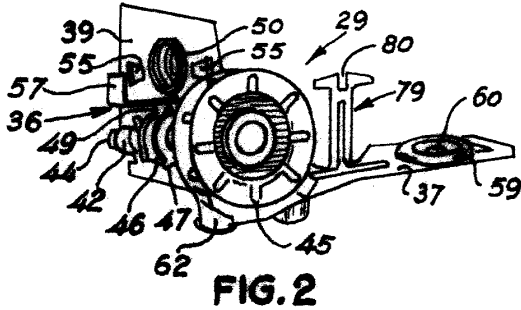


FIG. 1

MADRID 1 septiembre 1955

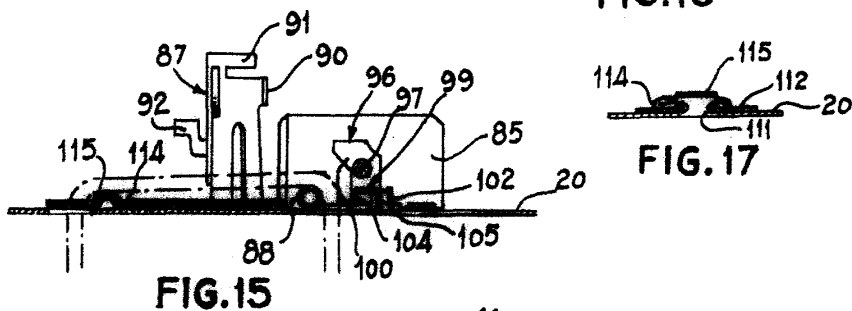
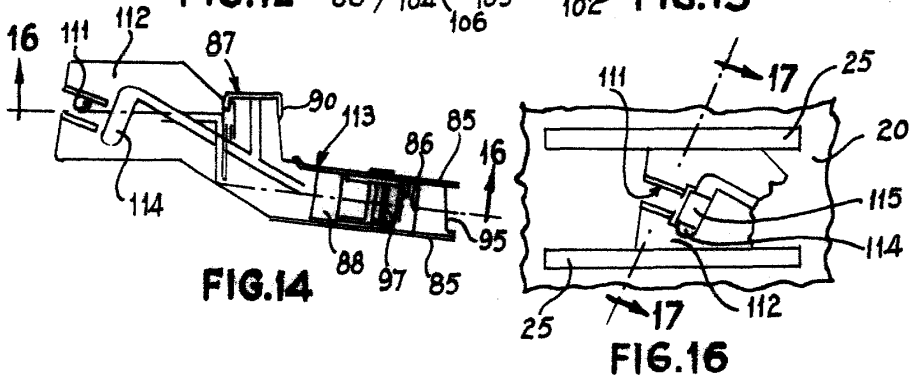
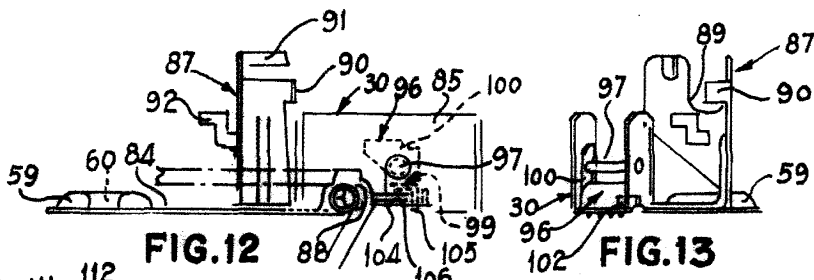
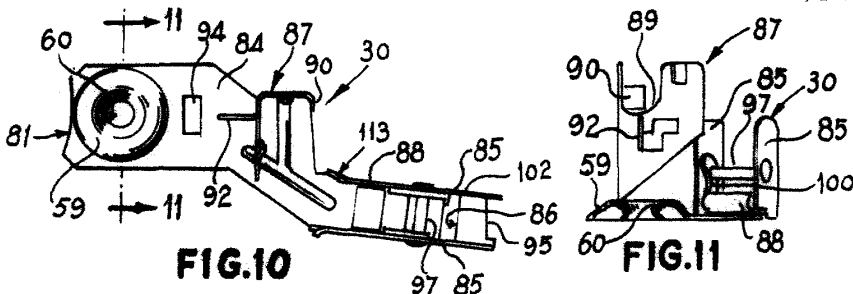
*M. Schuck*

ESCALA VARIABLE



MADRID 1 septiembre 1955

M. Schide



MADRID, 1 de Septiembre 1955

*M. Schick*