

223722

27 AG



223722

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

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

POR:

»PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION  
DE BARRAS INFERIORES DE PERSIANAS DE TIRO».

-----

La presente invención se refiere a las persianas  
de tiro y, más particularmente, a un sistema de barra  
inferior de persiana de tiro y a accesorios para la mis  
ma.

5. Una persiana de tiro es esencialmente un conjun-



to de listones espaciados y superpuestos sostenidos por dos o más de las llamadas "cintas de escalera", cada una de las cuales está constituida por un par de cintas espaciadas verticales unidas a intervalos por cortas cintas horizontales, 5. llamadas "peldaños", que sostienen los listones. Un listón algo más pesado y que es el más bajo, llamado "barra de fondo", recibe los extremos inferiores de las cintas de escalera.

Las persianas de tiro están corrientemente provistas 10. de dos o más cuerdas de elevación que corrientemente pasan hacia abajo por agujeros de los listones adyacentes a cada cinta de escalera, y están ancladas a la barra inferior. Cuando se levanta la persiana hacia la posición de apertura, se tira hacia arriba de las cuerdas de elevación levantando 15. la barra inferior, encogiéndose las cintas de escalera y acumulándose los listones sobre la parte superior de la barra inferior. A veces, es deseable quitar alguno o todos los listones de la persiana con fines de limpieza o de sustitución, y los listones no pueden ser sacados de las cintas de esca- 20. lera sin antes separar las cuerdas de elevación de la barra inferior y sacarlas de los listones tirando de ellas como cuando se levanta la persiana.

En la forma representada de la presente invención, un sistema de barra inferior está constituido por un canal de 25. chapa metálica de sección transversal generalmente rectangular, cuyo lado abierto está cerrado por una tapa que puede estar constituida por un listón de persiana de tiro. Los extremos inferiores de cada cinta de escalera y cuerda de elevación asociada son recibidos por un dispositivo de anclaje 30. de chapa metálica estampada, dispuesto entre el canal y la

223722 27 AGO



- tapa y provisto de partes de sujeción de la cinta de esca-  
lera y una parte de sujeción de la cuerda de elevación del  
tipo llamado de "ranura en ojo de cerradura", adecuada para  
recibir el extremo de una cuerda de elevación a la que ha si-  
do previamente sujetado un elemento que aumenta su diámetro,  
5. como por ejemplo una bola o perla de chapa metálica. El dis-  
positivo de anclaje es particularmente adecuado para una fá-  
cil inserción o extracción de la cuerda de elevación y está  
dispuesto debajo de cada abertura de cuerda de elevación o  
10. agujero de la tapa de la barra inferior, siendo corredizo -  
con respecto a la tapa misma para descubrir el extremo mayor  
de la ranura en ojo de cerradura para la inserción o la ex-  
tracción de la cuerda, y para descubrir el extremo menor de  
la ranura con fines de retención de la cuerda. En cierto  
15. sentido, este sistema y accesorio es un perfeccionamiento  
del sistema expuesto en la solicitud nº 780.653 de Harry  
Nelson y de la solicitud anterior Nº 142.492 del solicitante  
de la presente solicitud. Este accesorio y este sistema  
presentan mejor aspecto y retienen firmemente la cuerda de  
20. elevación; al propio tiempo, la cuerda de elevación puede  
fácilmente ser separada o sujeta sin necesidad de desmon-  
tar la barra inferior.

Un objeto de la presente invención es el de crear un  
sistema y accesorio perfeccionado de barra inferior metáli-  
ca para persianas de tiro con los cuales la cuerda de eleva-  
25. ción es firmemente sujeta dentro de la barra inferior y  
que pueden ser separados o unidos rápidamente sin herramien-  
tas especiales y sin necesidad de desmontar la barra infe-  
rior, ofreciendo además un mejor aspecto.

30. Otros objetos de la presente invención son los de -

223722

27 AGO.



crear un sistema tal que se preste a una fácil y económica fabricación con piezas de chapa metálica laminada o estampada, que sea fácil de montar y que resulte duradero y de seguro funcionamiento.

5. Otros objetos y objetos relativos a detalles y economías de fabricación, montaje y uso aparecerán más claramente en la detallada descripción siguiente.

La presente invención está claramente definida en las adjuntas reivindicaciones. En las reivindicaciones, así como en la memoria descriptiva, las partes son identificadas a veces mediante nombres específicos por razones de claridad y de conveniencia, pero dicha nomenclatura tiene que entenderse 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. La mejor forma en que se ha contemplado la aplicación de 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 de un dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación y de la cinta de escalera construido según la presente invención.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva de un sistema de barra inferior, representándose tan sólo una parte de la barra inferior de la cuerda de elevación y de la cinta de escalera. El uso de un destornillador para desplazar el dispositivo de anclaje para separar la cuerda de elevación, está representado diagramáticamente.

La Fig. 3 es una vista similar a la Fig. 2, habiendo sido desplazado el dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación y separada dicha cuerda de la barra inferior.



La Fig. 4 es una vista en planta superior del sistema, estando representada sólo una parte de la barra inferior y de la cinta de escalera. La cuerda de elevación ha sido omitida en esta vista.

5. La Fig. 5 es una sección transversal por el sistema de la barra inferior, incluida la cuerda de elevación y la cinta de escalera, por la línea 5-5 de la Fig. 4.

La Fig. 6 es una sección vertical del sistema por la línea 6-6 de la Fig. 5, estando representada sujeta en el  
10. dispositivo de anclaje la cuerda de elevación.

La Fig. 7 es una vista similar a la Fig. 6, habiendo sido desplazado el dispositivo de anclaje y separada de la barra inferior la cuerda de elevación.

Con referencia a los dibujos, se indica que el sistema de barra inferior con el que está asociado el dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación y de la cinta de es  
15. calera de la presente invención está constituido por un canal 10 de barra inferior y una tapa 11 que cierra el lado abierto del canal. El canal 10, que es sección transversal uniforme  
20. en toda su longitud, puede tener la sección transversal indicada en la Fig. 5, en la que una tira de chapa metálica ha recibido forma de canal de sección transversal generalmente rectangular, con una pared de fondo 12 generalmente plana y paredes laterales 14,14 que se extienden hacia arriba y que  
25. terminan en bordes longitudinales 15,15 dirigidos hacia dentro. En la forma de canal representada en la Fig. 5, partes de la pared inferior 12 han sido plegadas hacia arriba para obtener dos nervios paralelos 16,16, que se extienden hacia arriba desde la pared de fondo del canal y que terminan gene  
30. ralmente entre los bordes 15,15 del canal.

223722 27



La tapa 11 del lado abierto del canal de la barra inferior está constituida preferiblemente por una tira elástica y arqueada transversalmente de un metal como el metal empleado para la fabricación de los listones de la persiana de tiro. Agujeros 17 están previstos para la introducción de los extremos inferiores de las cuerdas de elevación en la barra inferior. Estos agujeros pueden convenientemente ser practicados con la misma máquina usada para punzonar los agujeros para la cuerda de elevación en los listones metálicos de una persiana de tiro.

La tapa 11 es mantenida en posición en el canal 10 por los bordes 15,15 del canal que cubren los bordes de la tapa. La tapa puede ser introducida en el canal bien por introducción telescópica en éste o por ajuste elástico conseguido deformando transitoriamente el canal en el sentido de aumentar su curvatura transversal. Para cerrar los extremos del canal 10 de barra inferior se usa preferiblemente una tapa de extremo, no representada, que mejora el aspecto de la barra inferior.

Entre la tapa 11 y los nervios 16,16 del canal y en correspondencia de cada uno de los agujeros 17 de la tapa para las cuerdas de elevación, está dispuesto un dispositivo de anclaje 19 de la cuerda de elevación y de la cinta de escalera. Este sistema general está explicado en la solicitud estadounidense nº 780.653, Nelson.

El dispositivo de anclaje 19 de la presente invención, que es en cierto sentido un perfeccionamiento del representado en la solicitud Nelson y en la anterior solicitud nº 142.492 del mismo titular de la presente solicitud, puede estar constituido por una pieza de chapa metálica estampada

223722 17



de forma general rectangular adecuada para ajustarse entre las paredes laterales 14,14 del canal de la barra inferior y entre los nervios 16,16 del canal y el lado inferior de la tapa 11. El dispositivo de anclaje tiene una parte central 5. 20 generalmente plana prevista para sujetar de forma separable el extremo inferior de una cuerda de elevación 21 de la persiana y partes laterales 22,22 previstas para la sujeción de los extremos inferiores de la cinta de escalera 24. El dispositivo de anclaje 19 está previsto para seguir de manera general el arco transversal de la tapa 11 mediante una ligera inclinación hacia abajo de las partes laterales 22,22 desde la parte central 20. 10.

La parte central 20 del dispositivo de anclaje 19 está provista de una llamada "ranura en ojo de cerradura" constituida por una parte más grande de ranura o agujero 15. 26 que converge en una parte de ranura o agujero 27 algo más pequeña, pasando por una parte 29 de transición a modo de cuello, de anchura inferior a la de cualquiera de las partes de ranura 26 o 27. La ranura más grande 26 puede tener la forma general 20. semicircular representada en la Fig. 1 y es suficientemente grande para admitir fácilmente una parte ensanchada como la bola de chapa metálica 30 sujeta a presión alrededor del extremo inferior de la cuerda de elevación 21.

La parte más pequeña 27 de ranura es preferiblemente 25. de contorno general ovalado, siendo la dimensión estrecha de la parte de ranura ligeramente mayor que el diámetro de la cuerda de elevación 21 e inferior que el diámetro de la bola 30. Como se explicará más adelante, la longitud de esta parte de la ranura es tal que el extremo cerrado (extremo apartado de la parte mas grande 26 de la ranura) se extiende pre 30.

223722



terriblemente en todo momento más allá del lado del agujero 17 de la tapa 11.

La parte de transición 29 de la ranura 25 es preferiblemente algo más estrecha, en anchura, que el diámetro de la cuerda de elevación, de modo que se necesita forzar algo la cuerda para que pase de la parte más grande a la parte más pequeña de la ranura 25. Preferiblemente, la parte de transición 29 de la ranura es corta, para facilitar el paso a presión por ella de la cuerda, y los lados de la ranura - convergen ligeramente hacia la parte más pequeña 27 de la ranura, para facilitar la entrada en ella de la cuerda de elevación.

El área marginal 31 del dispositivo de anclaje alrededor de la parte más estrecha 27 de ranura está inclinada hacia arriba apartándose de la parte de transición 29 en el extremo abierto de la ranura y hacia el extremo cerrado de la misma. Esta zona sujeta la bola 30 del extremo inferior de la cuerda de elevación y la inclinación de ella sirve para apartar la cuerda de elevación y su bola del extremo abierto de la parte de ranura cuando la cuerda de elevación sostiene la barra inferior, como cuando se levanta la persiana. Una superficie 32 a modo de leva de la parte central del dispositivo de anclaje 19 sirve para unir el borde superior de la zona 31 con el plano general de la pieza. La función de esta superficie será descrita con referencia al funcionamiento de la barra inferior considerada en su conjunto.

Un par de lengüetas 34,34 que sobresalen hacia arriba está dispuesto una en cada lado de la parte 29 de la ranura 25. Estas lengüetas pueden estar constituidas por metal desplazado al hacerse la parte más grande 26 de ranura, y sobre



salen hacia arriba un poco más alto que el borde superior del área marginal 31. La función de estas lengüetas será explicada más adelante con relación al funcionamiento del sistema.

Las partes laterales 22,22 del dispositivo de anclaje 5. 19 pueden estar provistas de medios para sujetar los extremos inferiores que forman lazos individuales de los ramos de la cinta de escalera. Estos medios de sujeción de la cinta de escalera, pueden comprender un dedo largo 35 y un dedo corto 36 enfrentado, estampados en cada parte lateral 22 y 10. que se extienden paralelamente y algo debajo de cada una de ellas. Cuando se une el ramo de cinta de escalera con los dedos 35 y 36, el ramo de cinta es acumulado primero sobre el dedo largo 35 y desplazado luego de forma que se extiende también alrededor del dedo corto 36, aproximándose la longitud 15. combinada de los dedos a la anchura de la cinta de escalera, de modo que puede recibir la cinta en estado de plana. El borde 37 de cada parte lateral 22 enfrente de los dedos 35 y 36 puede ser deprimida ligeramente para la creación de un juego adicional para el paso del ramo de la cinta de escalera 20. entre los bordes del dispositivo de anclaje y los bordes longitudinales 15,15, vueltos hacia dentro, del canal 10. Partes laterales similares 22,22 están representadas y reivindicadas en la solicitud n° 780.653 de Nelson.

Al montarse el sistema de barra inferior, los extremos 25. inferiores a modo de lazo de las cintas de escalera 24 son calzados sobre los dedos 35 y 36, usándose por cada cinta de escalera un dispositivo separado de anclaje. La tapa 11, en la que se han previamente practicado agujeros 17 de la cuerda de elevación, es colocada entonces sobre los dispositivos 30. de anclaje 19 con las lengüetas 34,34 de los dispositivos de



anclaje que sobresalen hacia arriba por los agujeros. La tapa puede entonces ser aplicada al canal 10 de la barra inferior, bien calzando el canal sobre la tapa, bien haciendo encajar ésta a presión en su posición dentro del canal.

5. Una vez que los listones de la persiana han sido montados sobre las cintas de escalera de la manera corriente, las cuerdas de elevación 21 pueden ser hechas pasar hacia abajo por los agujeros de los listones. Los agujeros de la cuerda de elevación en los listones y en la tapa 11 son suficientemente grandes para que por ellos pueda pasar la bola 30 del extremo inferior de cada cuerda de elevación.

10. Para insertar el extremo de la cuerda de elevación en la barra inferior, se desplaza a la izquierda el dispositivo de anclaje 19, como se ve en los dibujos, forzando las lengüetas 34,34 contra el lado izquierdo del agujero 17 de la tapa y alineando así la parte más grande 25 de ranura con el agujero de la tapa (véanse Figs. 3 y 7). El dispositivo de anclaje puede ser desplazado a presión a lo largo de la barra inferior ejerciendo presión con un destornillador o a mano contra las lengüetas 34,34 (véase Fig. 2). El dispositivo de anclaje 19 puede también ser desplazado a lo largo de la barra inferior cogiendo las ramas de la cinta de escalera inmediatamente encima de la barra inferior y tirando de ellos en la dirección en la cual se desea mover el dispositivo de anclaje.

15. Una vez que la bola 30 de la cuerda de elevación ha sido introducida en la barra inferior, el dispositivo de anclaje 19 puede ser movido a la derecha como se ve en los dibujos, siendo guiada la cuerda de elevación 21 en la parte de transición 29 de la ranura 25. Oprimiendo más aún hacia la derecha



el dispositivo de anclaje, la cuerda de elevación es oprimida contra el borde derecho del agujero 17 de cuerda de elevación e introducida a presión en la parte más pequeña 27 de ranura, que es más pequeña que el diámetro de la bola 30 y

5. que, por consiguiente, retiene el extremo de la cuerda de elevación. Las lengüetas 34,34 limitan el movimiento del ancla 19 tanto a la derecha como a la izquierda.

El dispositivo de anclaje 19 está sujeto a fricción entre los nervios 16,16 del canal de barra inferior y el lado inferior de la tapa elástica 11. Todo movimiento fortuito del dispositivo de anclaje tendiente a soltar la cuerda de elevación es resistido por la parte elevada de la porción del dispositivo de anclaje que sujeta la cuerda de elevación, incluidas el área 31 y la superficie de leva 32, que son recibidas en el agujero 17 de la cuerda de elevación previsto

10. en la tapa cuando el dispositivo de anclaje es llevado hacia la derecha y hacia la posición de sujeción de la cuerda (véanse Figs. 6 y 7). Al llevarse el dispositivo de anclaje hacia la izquierda, la superficie de leva 32 empuja el margen del

15. agujero 17 de cuerda de elevación de la tapa, de modo que fuerza la parte central de la tapa, hacia arriba ligeramente contra su parte inclinada (Fig. 7).

20.

El área 31 inclinada hacia arriba alrededor de la parte 27 de ranura tiende a centrar la cuerda de elevación en el agujero 17 siempre que la persiana es levantada y que el peso de la barra inferior es sostenido por las cuerdas de elevación, lo que tiende ulteriormente a impedir el desprendimiento fortuito de las cuerdas de elevación de la barra inferior. Como se ha explicado anteriormente, la parte más pequeña 27 de ranura es suficientemente larga para sobresalir del

25.

30.



lado alejado o izquierdo del agujero 17 de cuerda de elevación, previsto en la tapa 11, cuando las lengüetas 34,34 se encuentran contra el lado derecho del agujero de la cuerda de elevación (véanse Figs. 2, 4 y 6). Por consiguiente, no hay tendencia alguna para el dispositivo de anclaje 19 a ser movido hacia la izquierda con respecto a la tapa y en posición de desprendimiento de la cuerda de elevación, aunque la cuerda de elevación 21 sea sometida a tracción brusca hacia la izquierda como se ve en los dibujos, ya que la componente lateral de esta tracción será resistida principalmente por el borde del lado izquierdo del agujero 17 de la cuerda de elevación.

La organización anteriormente descrita es de agradable aspecto y sujeta con seguridad las cuerdas de elevación, y al propio tiempo las cuerdas de elevación pueden ser separadas rápidamente y sin uso de herramientas especiales, ni necesidad de desmontar la barra inferior para permitir la remoción de los listones con fines de limpieza o de sustitución.

En la forma representada de la presente invención, se ha mostrado un solo dispositivo de anclaje para la cuerda de elevación y la cinta de escalera, pero cae dentro de las posibilidades de la invención usar dispositivos de anclaje o unión independientes para la cuerda de elevación y la cinta de escalera.

N O T A

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

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persiana de tiro, caracteriza-

223722

17 AGO



- dos por comprender la barra inferior: un canal de barra infe  
rior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provis  
ta de agujeros para recibir los extremos de las cuerdas de -  
elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de la
5. cuerda de elevación dispuesto en canal y debajo de cada agu  
jero de cuerda de elevación y susceptible de ser desplazado  
en el sentido longitudinal del canal, estando constituido di  
cho dispositivo de anclaje por una placa provista de una aber  
tura que puede ser hecha coincidir con el agujero de la cuer  
da de elevación para la introducción de la parte terminal en  
sanchada de una cuerda de elevación y que se prolonga en una  
abertura más estrecha de retención de la cuerda de elevación,  
susceptible de ser hecha coincidir con el agujero de la cuer  
da de elevación de la tapa al ser desplazado el dispositivo
10. de anclaje.
- 15.

- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construc  
ción de barras inferiores de persianas de tiro, caracteriza  
dos por comprender la barra: un canal de barra inferior, una  
tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agu  
jeros para recibir los extremos de las cuerdas de elevación
20. de una persiana, y un dispositivo de anclaje de la cuerda de  
elevación dispuesto dentro del canal debajo de cada agujero  
de cuerda de elevación y desplazable en el sentido longitudi  
nal del canal, estando provisto el dispositivo de anclaje de  
una abertura que puede ser hecha coincidir con el agujero de
25. la cuerda de elevación para la introducción del extremo en  
sanchado de una cuerda de elevación y que, a través de una  
parte de transición, se prolonga en una abertura más pequeña  
que puede ser hecha coincidir con el agujero de la cuerda de
30. elevación previsto en la tapa mediante desplazamiento del dis

223722 21



5. positivo de anclaje con fines de retención de la cuerda de elevación, y que tiene una parte adyacente a la parte de transición de la ranura que sobresale hacia arriba por el agujero de la cuerda de elevación para limitar el movimiento de desplazamiento del dispositivo de anclaje.

10. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender la barra inferior: un canal de barra inferior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la recepción de los extremos de las cuerdas de elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de cuerda de elevación dispuesto dentro del canal debajo de cada agujero de cuerda de elevación y desplazable con respecto al mismo, teniendo el dispositivo de anclaje una -  
15. abertura que puede ser hecha coincidir con el agujero de la cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de una cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña que puede ser hecha coincidir con el agujero de cuerda de elevación de la tapa, mediante despla-  
20. zamiento del dispositivo de anclaje, con fines de retención de la cuerda de elevación.

25. 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender dicha barra inferior: un canal de barra inferior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la recepción de los extremos de las -  
30. cuerdas de elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación dispuesto dentro del canal debajo de cada agujero de cuerda de elevación y desplazable en el sentido longitudinal del canal, teniendo cada dispositivo



de anclaje una abertura que puede ser hecha coincidir con el agujero adyacente de cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de una cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña que puede ser hecha coincidir con el agujero de cuerda de elevación de la tapa, mediante desplazamiento del dispositivo de anclaje, con fines de retención de la cuerda de elevación, siendo inclinada hacia arriba la parte del dispositivo de anclaje que rodea la abertura más pequeña, y hacia fuera del extremo abierto de la misma, para favorecer el apartamiento de la cuerda con respecto a la abertura mayor.

5\*.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender la barra inferior: un canal de barra inferior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la recepción de los extremos de las cuerdas de elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de cuerda de elevación dispuesta dentro del canal debajo de cada agujero de cuerda de elevación y desplazable en el sentido longitudinal del canal, estando provisto cada dispositivo de anclaje de una parte central de forma general plana provista de una abertura que puede hacerse coincidir con el agujero adyacente de cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de una cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña, destinada a la retención de la cuerda de elevación, que puede hacerse coincidir con el agujero de cuerda de elevación de la tapa mediante desplazamiento del dispositivo de anclaje, siendo inclinada hacia arriba con respecto al nivel general de la parte central de una parte del dispositivo de anclaje



27 N

adyacente a la abertura más pequeña.

- 6<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender la barra inferior: un canal de barra inferior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la recepción de los extremos de las cuerdas de elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de cuerda de elevación dispuesto dentro del canal debajo de cada agujero de cuerda de elevación y desplazable en el sentido longitudinal del canal, estando provisto cada dispositivo de anclaje de una parte central de forma general plana provista de una abertura que puede hacerse coincidir con el agujero adyacente de cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de una cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña, destinada a retener la cuerda de elevación, que puede hacerse coincidir con el agujero de cuerda de elevación de la tapa mediante desplazamiento del dispositivo de anclaje, siendo inclinada hacia arriba, con respecto al nivel general de la parte central, una parte del dispositivo de anclaje adyacente a la abertura más pequeña, y estando provisto el dispositivo de anclaje de un corto saliente dirigido hacia arriba adyacente a la parte de transición de las aberturas, que encaja en la abertura de la cuerda de elevación para limitar el desplazamiento del dispositivo de anclaje.
5. /
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

- 7<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender dicha barra interior: un canal de barra inferior que tiene bordes laterales dirigidos hacia arriba y hacia dentro y nervios verticales que sobresalen del fondo -
- 30.



- entre los bordes dirigidos hacia dentro, una tapa elástica y arqueada transversalmente que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la recepción de las partes terminales ensanchadas de las cuerdas de elevación de una persiana, y un dispositivo de anclaje de cuerda de elevación dispuesto debajo de cada agujero de cuerda de elevación y sujeto elásticamente entre los nervios verticales del canal y la tapa, siendo tal la forma del dispositivo de anclaje que se adapta en general a la forma arqueada de la tapa, y desplazable en el sentido longitudinal del canal, poseyendo una abertura que puede hacerse coincidir con el agujero de la cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de la cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña, destinada a retener la parte ensanchada, que puede hacerse coincidir con el agujero de cuerda de elevación previsto en la tapa, mediante desplazamiento del dispositivo de anclaje.
- 5.
- 10.
- 15.

8ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, según la reivindicación 7ª, caracterizados por el hecho de que cada dispositivo de anclaje está provisto de una corta lengüeta que sobresale hacia arriba, dispuesta en la parte de transición de la ranura y que sobresale por el agujero de la cuerda de elevación para limitar el desplazamiento del dispositivo de anclaje.

20.

9ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, del tipo que comprende un dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación, caracterizados por comprender dicho dispositivo de anclaje: una placa de chapa metálica estampada provista de una ranura uno de cuyos extremos es más grande para permitir la introduc

25.

30.



ción de una parte terminal ensanchada del extremo de una cuerda de elevación, mientras que la otra parte del extremo de la ranura es algo más pequeña para que pueda retener la parte ensanchada de la cuerda de elevación, así como un saliente que se extiende hacia arriba desde la placa, enfrente de la transición entre las partes extremas más pequeñas y más grandes de la ranura.

10. 10<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro del tipo que comprende un dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación, caracterizados por comprender dicho dispositivo de anclaje: una placa de chapa metálica estampada provista de una ranura, siendo más grande un extremo de la ranura para la introducción de una parte terminal ensanchada de la cuerda de elevación, mientras que el otro extremo de la ranura es algo más pequeño para que pueda retener la parte ensanchada de la cuerda de elevación, y una corta lengüeta constituida por el metal desplazado al hacerse la ranura y que sobresale hacia arriba de la placa enfrente de la transición entre los extremos más pequeño y más grande de la ranura.

25. 11<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de barras inferiores de persianas de tiro, caracterizados por comprender la barra inferior: un canal de barra inferior, una tapa que cierra el lado abierto del canal y provista de agujeros para la introducción de los extremos de la cuerda de elevación de la persiana, un dispositivo de anclaje de la cuerda de elevación dispuesto dentro del canal debajo de cada agujero de cuerda de elevación de la tapa y desplazable en el sentido longitudinal del canal, estando provisto cada

30. dispositivo de anclaje de una parte central de forma general-



mente plana provista de una abertura que puede hacerse coincidir con el agujero adyacente de cuerda de elevación para la introducción de la parte terminal ensanchada de la cuerda de elevación y que se prolonga en una abertura más pequeña que puede hacerse coincidir con el agujero de cuerda de elevación de la tapa mediante desplazamiento del dispositivo de anclaje para retener la cuerda de elevación, estando provisto el dispositivo de anclaje de un corto saliente dirigido hacia arriba, adyacente a la parte de transición de la abertura, que encaja en la abertura de la cuerda de elevación para limitar el desplazamiento del dispositivo de anclaje, siendo la distancia entre dicho saliente y el extremo alejado de la abertura más pequeña mayor que la anchura del agujero de cuerda de elevación previsto en la tapa.

15. 12ª.- «PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE BARRAS INFERIORES DE PERSIANAS DE TIRO».

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

Madrid,

*M. Schide*

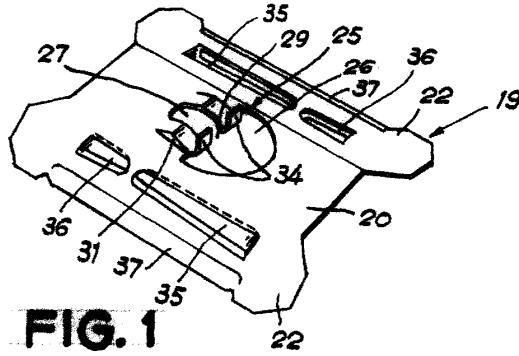


FIG. 1

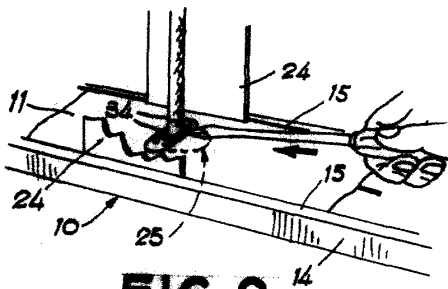


FIG. 2

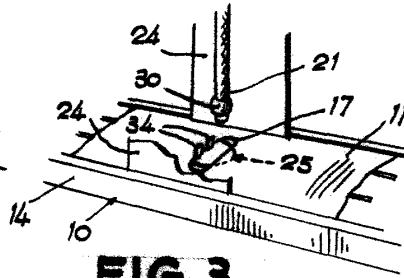


FIG. 3

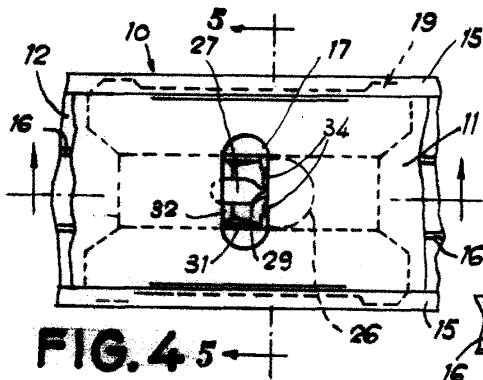


FIG. 4

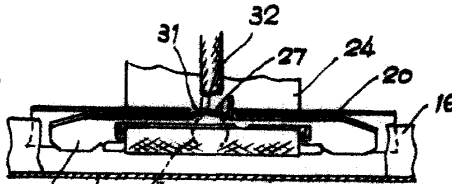


FIG. 6

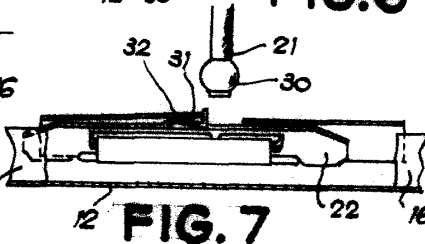


FIG. 7

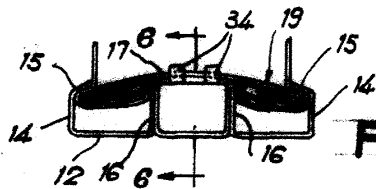


FIG. 5

MADRID, 26 de Agosto 1955.

*M. Schick*