

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10 ES	U	11	16 A I
NUMERO		435.711	
FECHA DE PRESENTACION		17-4-75	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 462.069	32 FECHA 18-4-74	33 PAIS ESTADOS UNIDOS
34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL E06B 9/26 -	36 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
37 TITULO DE LA INVENCION MERSIANA VENECIANA.		
38 SOLICITANTE (ES) LEVOLOR-LORENTZEN, INC.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 720 Monroe Street, HOBOKEN, New Jersey, Estados Unidos.		
39 INVENTOR (ES) VICTOR DEBS, de nacionalidad estadounidense.		
40 TITULAR (ES)		
41 REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

18 ENE. 1977

POOR
QUALITY

EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

Se describe una persiana dotada de un cabezal metálico cerrado de altura reducida y de poco espesor. El dispositivo de sujeción de cordón es compacto y tiene dimensiones verticales reducidas. La sujeción directa hacia arriba del dispositivo de fijación de cordón en un soporte situado por encima ha sido prevista. El dispositivo de fijación de cordón guía los cordones de elevación y puede guiar también los cordones de inclinación.

ANTECEDENTES DEL INVENTO

Se ha pensado miniaturizar muchos dispositivos en los cuales están incluidas varias partes de las instalaciones de persianas venecianas. Se hacen tablillas más estrechas. Se reduce la altura de los cabezales, se da un menor diámetro a los cordones de elevación y a los cordones de inclinación. Las cintas y otros elementos de accionamiento se hacen menos voluminosos, etc.

En las persianas venecianas corrientes, el conjunto de cintas y tablillas está colgado debajo de un cabezal metálico cerrado. El cabezal incluye un perfil de cabezal de chapa metálica y unos elementos de accionamiento situados en el interior del perfil. Los cordones de elevación se extienden corrientemente a partir de una barra inferior que constituye la tablilla inferior o que corresponde a ella; estos cordones se extienden hacia arriba a través de unos agujeros de paso formados en las tablillas y al interior del cabezal a través de unos orificios formados en el fondo del perfil del cabezal. En el cabezal, los cordones de elevación están guiados hasta un dispositivo de fijación de cordón alojado en el interior del perfil del cabezal, usualmente hacia una

extremidad del perfil del cabezal. Después de pasar a través del dispositivo de fijación de cordón, los cordones de elevación cuelgan hacia abajo de modo que puedan ser manipulados con el objeto de hacer subir y bajar las tablillas, llamándose esta operación, elevación y bajada de la persiana. Usualmente, los cordones de elevación cuelgan delante del conjunto de cintas y tablillas, y se dice corrientemente que cuelgan delante de la persiana. Pueden formarse los dos cordones de elevación de una persiana utilizando un solo tramo de cordón, estando las extremidades de este tramo único conectadas a la barra inferior y uniéndose los dos cordones de elevación a una borla situada en la parte inferior de los cordones de elevación que cuelga a partir del dispositivo de fijación de cordones.

En la técnica anterior, los cabezales metálicos cerrados son voluminosos aunque algunos de ellos han sido clasificados como cabezales bajos. La altura de la mayoría de estos cabezales constituye un inconveniente en numerosas instalaciones de persianas venecianas. Para obtener un grado de reducción adecuado de la altura de un cabezal metálico cerrado, se han presentado dificultades en las cuales está incluido el problema de colocar los elementos de accionamiento en el interior del cabezal si la altura del mismo se reduce en el grado deseable en ciertas instalaciones. La reducción de la altura del perfil del cabezal debilita éste y una reducción suficiente para obtener un cabezal delgado tiende a proporcionar un perfil de resistencia y rigidez insuficientes para soportar de manera satisfactoria la fuerte tracción hacia abajo ejercida sobre los cordones de elevación que se necesita para levantar completamente una persiana de grandes dimensio-

nes y de peso importante.

RESUMEN DEL INVENTO

5 El invento facilita un cabezal de persiana veneciana de poca altura y delgado. El dispositivo de fijación de cordón que está alojado en el interior del perfil del cabezal es compacto en el sentido vertical. Normalmente no se extiende a una altura superior, o solamente a una altura apenas superior al tope del perfil del cabezal. El invento proporciona la sujeción superior del dispositivo de fijación de cordón en un soporte situado encima del cabezal de la persiana, lo que protege el perfil del cabezal contra las fuerzas de flexión y encorvamiento debidas a la fuerte tracción orientada hacia abajo que se ejerce en los cordones de elevación y que es necesaria para levantar completamente una persiana de dimensiones relativamente importantes y de peso notable.

10

15

El invento facilita además las siguientes características suplementarias entre otras: (a) el perfil del cabezal tiene una altura que representa una pequeña parte de la dimensión del perfil entre la parte delantera y la parte posterior del mismo, (b) el dispositivo de fijación de cordón tiene un cuerpo que cubre el espacio entre las paredes delantera y posterior del perfil del cabezal, (c) la parte inferior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordón es contigua a la parte inferior del perfil del cabezal y el cuerpo del dispositivo de fijación de cordón se extiende hacia arriba hasta el nivel general de la parte superior del perfil del cabezal, (d) el dispositivo de fijación de cordón tiene un elemento de fijación deslizante que puede deslizarse desde un nivel situado en la parte inferior del perfil del cabezal o debajo de ésta, hasta un nivel situado encima de la parte

20

25

30

inferior del perfil del cabezal, teniendo el dispositivo de fijación de cordón una prolongación que se extiende a partir del cuerpo del dispositivo de fijación de cordón, sobresaliendo esta prolongación en el sentido longitudinal del perfil del cabezal, e igualmente hacia abajo, por debajo del nivel de la parte inferior del perfil del cabezal, (f) un dispositivo de guiado de cordón soportado por dicha prolongación para guiar los cordones de elevación entre una posición generalmente horizontal y una posición generalmente vertical, (g) estando el elemento de fijación deslizante soportado por dicha prolongación, y sujetando el elemento de fijación los cordones de elevación contra el dispositivo de guiado de cordones cuando el elemento de fijación se desliza hacia arriba, (h) siendo la longitud de la prolongación del dispositivo de fijación de cordón entre la parte frontal y la parte posterior, inferior a la dimensión entre la parte frontal y la parte posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordón, (i) los cordones de inclinación pasan a través del cuerpo de fijación de cordones y detrás de la prolongación, (j) la pared frontal de la prolongación del dispositivo de fijación de cordones es una prolongación de la pared frontal del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, (k) la pared posterior de dicha prolongación se sitúa muy por delante de la pared posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordón, (l) el cuerpo del dispositivo de fijación de cordón está provisto de un anclaje que se extiende hacia arriba y la pared posterior de la prolongación está sujeta a dicho anclaje, (m) los cordones de inclinación pasan a través del cuerpo del dispositivo de fijación de cordón hasta un dispositivo de guiado que los guía desde una posición horizontal

hasta una posición generalmente vertical, y (n) el cuerpo del dispositivo de fijación de cordón está provisto de un dispositivo de guiado de cordón que separa los cordones de inclinación de los cordones de elevación.

5 Los modos de realización del invento actualmente preferidos incluyen todas las características que anteceden así como otras características suplementarias y otros aspectos que podrán verse en los dibujos y en la descripción que sigue relacionada con ellos. Respecto a estas características y aspectos, se deja al usuario libre de tomar una decisión respecto a la omisión de los que no necesita para su aplicación particular.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en alzado frontal principalmente esquemática de una instalación de persiana veneciana que incorpora el invento;

15

La figura 2 es una representación a mayor escala de la esquina superior derecha de la figura 1, en la cual se han omitido algunas partes y se ha representado el soporte situado por encima. Esta vista ha sido tomada de manera general a lo largo de la línea 2-2 de la figura 6. Los cordones de elevación se representan en la posición de bajada de la persiana;

20

La figura 3 corresponde a la figura 2, estando bloqueados los cordones de elevación y sin que se haya representado el soporte situado por encima en el cual está montada la persiana;

25

La figura 4 es una vista en perspectiva de un dispositivo de guiado de cordón en forma de placa que se representa de canto en las figuras 2 y 3;

30

La figura 5 es una vista obtenida mirando a partir de la derecha de la figura 3, en la cual se ha omitido el tornillo de sujeción vertical y se han representado las paredes frontal y posterior del perfil del cabezal;

5 La figura 6 es una vista tomada desde la parte superior de la figura 3, en la cual el tornillo de fijación está representado en sección transversal y se representan las paredes frontal y posterior del perfil del cabezal;

10 La figura 7 es una vista en alzado frontal parcial de un cabezal modificado para la persiana veneciana, en la cual se han ilustrado los cordones de elevación y de inclinación;

La figura 8 es una vista tomada mirando desde la parte superior de la figura 7;

15 La figura 9 es una vista en alzado frontal parcial del perfil del cabezal que se utiliza en el cabezal modificado de las figuras 7 y 8; y

La figura 10 es una vista tomada mirando a partir de la parte superior de la figura 9.

20 DESCRIPCION DE LOS MODOS DE REALIZACION DEL INVENTO
ACTUALMENTE PREFERIDOS

25 Los dibujos representan los modos de realización del invento actualmente preferidos, es decir los mejores modos de realización previstos hasta ahora para llevar a la práctica el invento.

30 Salvo indicación contraria, la descripción que sigue (antes de las reivindicaciones) se refiere solamente a las formas particulares del invento que se representan en los dibujos. Sin embargo, esta descripción se da solamente a título ilustrativo y de ejemplo; las reivindicaciones abarcan

otras formas específicas de realización del invento.

La instalación de persiana veneciana está designada en conjunto en la figura 1 por la referencia numérica 14 y la persiana propiamente dicha se designa en conjunto por la referencia 15. La persiana incluye un conjunto de cintas y tablillas, designado en conjunto por 16, que cuelga debajo de un cabezal designado en conjunto por 17. El cabezal 17 está compuesto por un perfil de cabezal 18 hecho de chapa de acero que está abierto hacia arriba, y los elementos funcionales que están sujetos en el perfil del cabezal.

El conjunto de cintas y tablillas 16 incluye una serie de tablillas individuales 20 y una barra inferior 21, constituyendo la barra inferior la tablilla más baja o correspondiendo a ella. Las tablillas y la barra inferior están colgadas a partir del cabezal 17 por medio de las cintas 22 y 23, estando las tablillas y la barra inferior articuladas conjuntamente de manera conocida por medio de las cintas. Asociados con las cintas, y ocultas por ellas, se hallan unos cordones de elevación a los cuales está sujeta la barra inferior. Los dos cordones de elevación pasan hacia arriba a través de unos agujeros de paso (no representados) formados en las tablillas 20, y penetran en el cabezal 17, llegando a continuación al dispositivo de fijación de cordones adyacente a la extremidad derecha del cabezal, y cuelgan hacia abajo generalmente delante del conjunto de cintas y tablillas 16. En términos vulgares se dice que los cordones de elevación cuelgan delante de la persiana. Los dos cordones de elevación, designados por 24 y 25 en las figuras 2 y otras, se terminan conjuntamente en una borla convencional 26.

La persiana veneciana se sitúa en la abertura de la

ventana, sujetándose el cabezal de la persiana en el travesaño superior o dintel de la ventana. En la figura 1, la persiana 15 está montada en una abertura de ventana 30 que está limitada por una peana 31, unos montantes 32 y 33, y un dintel 34. La peana, los montantes y el dintel pueden hacerse de madera. Los tornillos se introducen hacia arriba a través del cabezal 17 y sujetan la persiana en el dintel 34.

Se hará ahora referencia a las figuras 2-6, así como a la figura 1. El perfil de cabezal 18 está hecho de chapa de acero de 0,635 mm de espesor (0,025 pulgada). La dimensión del perfil de cabezal entre la parte delantera y la parte posterior, llamada generalmente anchura es de 25,4 mm (1 pulgada) y su altura es de 9,52 mm (3/8 pulgada). El perfil de cabezal incluye una pared inferior 18a, una pared frontal 18b y una pared posterior 18c. Cubriendo el espacio entre las paredes frontal y posterior 18b y 18c, y adaptada a la pared de fondo 18a, se halla una pieza de chapa de acero en forma de placa que se representa en la figura 4, y que se designa en conjunto por 29. La pieza 29 constituye un dispositivo de guiado de cordones; está dotada de un borde replegado liso 29a que abraza el borde extremo de la pared de fondo 18a del perfil de cabezal, según se ve en las figuras 2 y 3, lo que asegura una superficie lisa de guiado de cordones, para guiar los cordones de inclinación 54 y 55 entre unas posiciones horizontal y generalmente vertical. El dispositivo de guiado de cordones 29 está provisto de una hilera de tres agujeros 29b, 29c y 29d que corresponden a tres agujeros idénticos (no representados) formados en la pared inferior 18a del perfil del cabezal.

En la extremidad derecha del perfil del cabezal 18

se halla el dispositivo de fijación de cordones el cual está designado en conjunto por 37 en las figuras 1 y 6. El dispositivo de fijación de cordones 37 incluye un cuerpo y una prolongación que se extiende a partir del cuerpo y sobresale longitudinalmente respecto al perfil del cabezal. En la figura 6, el cuerpo está designado por 38 y la extensión por 39. El dispositivo de fijación de cordones 37 incluye también un dispositivo de guiado de cordones 40 bajo la forma de una polea que guía los cordones de elevación 24 y 25 entre unas posiciones horizontal y generalmente vertical; además se incluye un elemento de fijación deslizante que mantiene los cordones de elevación contra la polea 40, estando el elemento de fijación designado por 41.

El cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones y la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones forman parte de una pieza estampada en una sola operación, hecha de chapa de acero de 0,635 mm de espesor (0,025 pulgada). El cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones tiene una pared inferior 38a, una pared frontal 38b, y una pared posterior 38c. El dispositivo de fijación de cordones está alojado en el interior del perfil del cabezal 18. La pared inferior 38a del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones es contigua a la pared inferior 18a del perfil del cabezal, y está dispuesta directamente contra la pieza en forma de placa 29 de la figura 4. Las paredes frontal y posterior 18b y 18c del perfil del cabezal tienen la misma altura. El cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones cubre el espacio entre las paredes frontal y posterior del perfil del cabezal, estando la pared frontal 38b del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones en contacto íntimo con la pared

frontal 18b del perfil del cabezal y estando la pared posterior 38c del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones en contacto íntimo con la pared posterior 18c del perfil del cabezal. Las paredes frontal y posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones se extienden hacia arriba hasta el nivel general de la parte superior del perfil del cabezal, y pueden sobresalir por encima de los bordes superiores del perfil del cabezal a una corta distancia. La parte inferior 38a del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones está dotado de tres agujeros que corresponden respectivamente a los agujeros 29b, 29c y 29d (figura 4) y con los agujeros alineados con ellos formados en la pared inferior 18a del perfil del cabezal. Unos ojetes 28b y 28d atraviesan los agujeros frontales correspondientes y los agujeros posteriores correspondientes, respectivamente, y sujetan el dispositivo de fijación de cordones en el perfil del cabezal. La prolongación 39 está constituida por una pieza de chapa metálica hueca hecha de una sola pieza con el cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones y que está abierta en su parte posterior y en su parte inferior. La prolongación tiene una pared frontal 39b que es una prolongación de la pared frontal 38b del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones. La pared frontal 39b se une a una pared de extremidad 39a la cual está unida a su vez a una pared posterior 39c. La porción de extremidad E de la pared posterior 39c está doblada hacia atrás y se sitúa de manera plana contra un saliente A que constituye un dispositivo de anclaje que se extiende hacia arriba a partir del borde de la parte inferior 38a del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones. La porción extrema E está unida al saliente de anclaje A por una espiga

de una sola pieza E' que atraviesa la porción extrema E, pasa a través de un orificio formado en el saliente A y está remachada contra la cara opuesta del apéndice A.

5 Como se ve en la figura 6, la pared posterior 39c de la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones está muy alejada por delante de la pared posterior 38c del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones. El apéndice de anclaje A está separado de la pared posterior 38c del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, facilitando el
10 paso de los cordones de inclinación 54 y 55. El borde posterior del apéndice de anclaje A tiene la forma de una curva r que guía suavemente los cordones de inclinación.

La polea de guiado de cordones 40 que está hecha de nylon, puede girar libremente en un árbol que se extiende
15 entre las paredes frontal y posterior 39b y 39c de la prolongación del dispositivo de fijación de cordones. El elemento de fijación deslizante 41 es un pasador que se desliza en unas ranuras dobles correspondientes formadas en las paredes frontal y posterior 39b y 39c de la prolongación del dispositivo de fijación de cordones; la ranura formada en la pared frontal está designada por 39d. Las dos ranuras correspondientes están inclinadas de la misma manera hacia la polea
20 40 de guiado de cordones, la cual está situada encima del nivel de la parte inferior 18a del perfil de cabezal. Como se ve en las figuras 2 y 3, la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones sobresale hacia abajo, debajo del nivel de la parte inferior 18a del perfil de cabezal. Para bloquear los cordones de elevación, el elemento de fijación deslizante se desplaza hacia arriba a partir de un nivel
25 situado en o debajo de la parte inferior 18a del perfil
30

de cabezal hasta un nivel situado por encima de la parte inferior del perfil de cabezal. El elemento de fijación o pasador 41 tiene una forma generalmente cilíndrica y unas cabezas situadas en ambos extremos del mismo lo mantienen sujeto en las ranuras formadas en la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones. En su extensión entre las paredes frontal y posterior 39b y 39c de la prolongación del dispositivo de fijación de cordones, la superficie del elemento de fijación o pasador está moleteada o dentada para que se acople mas eficazmente con los cordones de elevación 24 y 25.

La figura 2 representa la persiana que baja. Estando los cordones de elevación 24 y 25 que cuelgan hacia abajo, desplazados hacia la izquierda de la manera representada, se deja que los cordones de elevación corran libremente, lo que hacen sin arrastrar el elemento de bloqueo 41. Cuando es preciso sujetar los cordones de elevación, se desplazan hacia la derecha. Sin embargo, solamente con un ligero movimiento hacia arriba, los cordones de elevación arrastran el elemento de sujeción deslizante 41 que mantiene los cordones contra la polea de guiado de cordones 40.

Para inclinar las tablillas de la persiana, las extremidades superiores de las cintas 22 y 23 (figura 1) están sujetas a los cordones de inclinación 54 y 55. La sujeción de las cintas en los cordones de inclinación 54 y 55, y la utilización del cabezal para guiar los cordones de inclinación hacia el dispositivo de fijación de cordones 37 pueden hacerse de la manera descrita en la Patente de los Estados Unidos a nombre del mismo Solicitante, nº 3.703.920, del 28 de Noviembre de 1972. Los cordones de inclinación 54 y 55 se terminan por unas borlas convencionales 56 y 57,

(figura 1) que se agarran para manipular los cordones de inclinación.

5 Cuando se desea elevar completamente la persiana, se ejerce una tracción orientada hacia abajo en los cordones de elevación colgantes con una fuerza igual al peso del conjunto de cintas y tablillas más la fuerza necesaria para superar la fricción. Esta tracción es muy fuerte en el caso de una persiana de dimensiones relativamente importantes y pesada, y esta tracción orientada hacia abajo se concentra en un punto situado cerca de la extremidad derecha del cabezal 10 17. El perfil de un cabezal delgado es relativamente endeble y flexible, y está mal adaptado para recibir una tracción fuerte orientada hacia abajo y concentrada en un punto. El invento proporciona un refuerzo del perfil del cabezal en 15 el punto donde se concentra la fuerza de tracción orientada hacia abajo. Además, el invento prevé la sujeción directa del dispositivo de fijación de cordones en el soporte 34 situado por encima, con lo cual se evita aplicar fuerzas de flexión y de encorvamiento debidas a la fuerza de tracción im- 20 portante que se aplica al dispositivo de fijación de cordón, al perfil del cabezal.

El cuerpo 36 del dispositivo de fijación de cordones, que está sujeto en la pared inferior 18a del perfil del cabezal, refuerza el perfil del cabezal en esta zona proporcionando un espesor suplementario de metal en toda la anchura y en toda la altura del perfil del cabezal. Además, un tornillo de fijación 60 (figuras 2, 3 y 6) se extiende hacia arriba a través de un agujero (no representado), formado en la pared inferior 18a del perfil del cabezal, a través del 25 agujero central 29c (figura 4) en el elemento 29, a través del 30

5 agujero correspondiente formado en la parte inferior 38a del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, y desde éste en el dintel 34 u otro soporte superpuesto destinado a la persiana. El tornillo 60 facilita una sujeción directa del dispositivo de fijación de cordón 37 en el soporte superpuesto y transmite la mayor parte de la fuerza de tracción orientada hacia abajo directamente desde el dispositivo de fijación de cordones al soporte situado por encima. Ya que el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones tiene sus paredes frontal y posterior 38b y 38c que se extienden ligeramente encima de los bordes superiores de las paredes frontal y posterior 18b y 18c, se asegura un acoplamiento firme del dispositivo de fijación de cordones con el soporte situado por encima. El tornillo 60 puede ser un tirafondo, un tornillo para metales, o un tornillo autorroscante según la naturaleza del soporte superpuesto en 34.

10 En la modificación de las figuras 7-10, el perfil 18' del cabezal es el mismo que el perfil 18 de las figuras 1-6 salvo que está perforado y forma una protuberancia en dos zonas de la pared frontal 18b'. El dispositivo de fijación de cordones 37 es el mismo, y se aloja en el perfil de cabezal de la misma manera sujetándose también de manera idéntica. Se omite el dispositivo de guiado de cordones 29 en forma de placa de la figura 4, pero las paredes frontal y posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones pueden extenderse un poco encima de los bordes superiores de las paredes frontal y posterior del perfil 18' del cabezal. El tornillo 60 es el mismo y se utilizan tornillos de fijación suplementarios a lo largo del cabezal.

30 La pared inferior 18a' del perfil 18' del cabezal

está provista de dos orificios rectangulares idénticos M1 y M2 que son contiguos a la pared frontal 18b' y que incluyen la unión de la pared inferior y de la pared frontal, según se ve en las figuras 7 y 9. Estos dos orificios están separados en el sentido longitudinal del perfil del cabezal, y respecto a la extremidad derecha del perfil del cabezal, según se ve en las figuras 7 y 8.

El dispositivo de fijación de cordones 37 está asociado con el orificio M1. En las figuras 1-6, la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones 37 se extiende más allá de la extremidad derecha del perfil del cabezal y sobresale por debajo del nivel de la parte inferior del perfil del cabezal. En la modificación de las figuras 7-10, la prolongación 39 del dispositivo de fijación de cordones 37 sobresale hacia abajo a través del orificio M1 hasta un nivel inferior a la parte inferior del perfil del cabezal. El accesorio 37' que está asociado con el orificio M2 es idéntico al dispositivo de fijación de cordones 37 salvo que no está dotado del elemento de fijación de cordones 41. El accesorio 37' está alojado en el perfil 18' del cabezal y está sujeto en éste de la misma manera que el dispositivo de fijación de cordones 37, sobresaliendo la prolongación 39 del accesorio 37', hacia abajo a través del orificio rectangular M2.

La pared frontal 18b' del perfil 18' del cabezal está encorvada hacia adelante en las zonas B1 y B2 según se representa en la figura 8. El encorvamiento en la zona B1 está relacionado con el dispositivo de fijación de cordones 37; esta curva evita cualquier contacto entre la pared frontal 18b' y los extremos adyacentes del elemento de fijación 41

y del árbol de la polea 40. La curva de la zona B2 está relacionada con el accesorio 37'. Esta curva evita cualquier contacto entre la pared frontal 18b' y la extremidad adyacente del árbol de la polea 40.

5 En las figuras 7 y 8, los cordones de elevación están designados por 24' y 25', y los cordones de elevación por 54' y 55'. Los cordones de elevación y los cordones de inclinación atraviesan el dispositivo de fijación de cordones 37 de la misma manera que en las figuras 1-6. Los cordones de inclinación, en lugar de colgar hacia abajo a su salida del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, continúan por el accesorio 37' según se representa en la figura 8. En el accesorio 37', los cordones de inclinación 54' y 55' pasan encima del dispositivo de guiado 50, encima de la polea 40 y a continuación cuelgan hacia abajo según se ve también en la figura 7.

10 La altura de la prolongación 39 conjuntamente con la dimensión relativamente corta entre la parte frontal y la parte posterior de la prolongación y la sujeción fuerte de la prolongación en el cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones otorgan a la prolongación una resistencia y una rigidez suficientes para soportar una fuerte fuerza de tracción ejercida sobre los cordones de elevación, aunque, en ambas formas del invento que se describen aquí, la prolongación 39 esté totalmente soportada a partir de la extremidad de la prolongación que está sujeta en el cuerpo 38 del dispositivo de fijación de cordones.

15 En resumen, la presente Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

30

REIVINDICACIONES

1. Persiana veneciana con cuerpo delgado cerrado en la cual (a) un conjunto de cintas y tablillas cuelga debajo de un cabezal, (b) el cabezal incluye un perfil de cabezal de chapa metálica dotado de una pared inferior y de unas paredes frontal y posterior que se extienden hacia arriba, (c) el cabezal incluye un dispositivo de fijación de cordones montado en el perfil del cabezal, y (d) los cordones de elevación se extienden hacia arriba a través de la parte inferior del perfil del cabezal, de ahí longitudinalmente en el interior del perfil del cabezal, y finalmente hacia abajo a través del dispositivo de fijación del cabezal, caracterizada por la mejora que consiste en que el perfil del cabezal es bajo y delgado, teniendo una altura pequeña en comparación con su dimensión entre su parte delantera y su parte posterior; el dispositivo de fijación de cordones tiene un cuerpo de chapa metálica y una prolongación de chapa metálica con una dimensión más reducida entre su parte frontal y su parte posterior, que se extiende a partir del cuerpo, dicha prolongación sobresale en el sentido longitudinal del perfil del cabezal en la dirección del movimiento de elevación de los cordones de elevación y sobresale también hacia abajo, por debajo del nivel de la parte inferior del perfil del cabezal, un dispositivo de guiado de cordones está soportado por dicha prolongación y guía los cordones de elevación entre unas posiciones generalmente horizontales y verticales, un elemento de fijación deslizante está soportado por dicha prolongación, y el elemento de fijación mantiene los cordones de elevación contra dicho dispositivo de guiado de cordones deslizándose hacia arriba a partir de

una posición que está situada a la altura de la parte inferior del perfil del cabezal o por debajo de ésta.

5 2. Persiana veneciana según la reivindicación 1, en la cual la persiana tiene unos cordones de inclinación que se extienden en el sentido longitudinal del perfil del cabezal en el interior del mismo, caracterizada además porque la prolongación del dispositivo de fijación de cordones se sitúa por delante, y los cordones de inclinación atraviesan el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones siguiendo un trayecto situado detrás de la prolongación del dispositivo de fijación de cordones.

10 3. Persiana veneciana según la reivindicación 2, caracterizada además porque los cordones de inclinación a su salida del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, 15 cuelgan hacia abajo de modo que pueden ser manipulados para inclinar las tablillas de la persiana.

 4. Persiana veneciana según la reivindicación 2, caracterizada además porque los cordones de inclinación, a su salida del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, continúan entre la prolongación del dispositivo de fijación de cordones y la pared posterior del perfil del cabezal y a continuación cuelgan hacia abajo para que puedan ser manipulados con el objeto de inclinar las tablillas de la persiana.

25 5. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizada además porque el cuerpo de fijación de cordones está dotado de unas paredes frontal y posterior que se extienden hacia arriba, hechas de chapa metálica, porque la prolongación del dispositivo de fijación de cordones tiene unas paredes frontal y posterior hechas de cha-

30

pa metálica, la pared frontal de la prolongación es una continuación de la pared frontal del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, la pared posterior de la prolongación está más alejada hacia adelante que la pared posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, existe un dispositivo de anclaje que se extiende hacia arriba hecho de una sola pieza con el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, y porque la pared posterior de la prolongación está sujeta a dicho dispositivo de anclaje.

5

10

6. Persiana veneciana según la reivindicación 5, caracterizado además porque dicho dispositivo de anclaje que se extiende hacia arriba forma parte integrante del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones y está separado de la pared posterior del mismo, y porque los cordones de inclinación pasan entre este dispositivo de anclaje y la parte posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones.

15

20

7. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizada porque la pared posterior de dicha prolongación está más alejada hacia adelante que dicho elemento de anclaje y tiene una porción extrema doblada hacia atrás y sujeta en dicho elemento de anclaje porque los cordones de anclaje pasan entre dicho elemento de anclaje y la pared posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, y porque dicho elemento de anclaje tiene una porción marginal redondeada y que constituye una guía suave para los cordones de inclinación.

25

30

8. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizada porque los cordones de elevación pasan por encima de dicho dispositivo de guiado de cordones, y los cordones de inclinación pasan por debajo de dicho dispositivo de guiado de cordones.

9. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizada porque posee además un soporte superpuesto que está situado inmediatamente encima del perfil del cabezal teniendo el dispositivo de fijación de cordones un cuerpo que cubre el espacio entre las paredes frontal y posterior del perfil del canal, la parte inferior del cuerpo del dispositivo de fijación de cordones es contigua a la pared inferior del perfil del cabezal, y el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones se extiende hacia arriba hasta el nivel general de la parte superior del perfil del cabezal, y un dispositivo de fijación asegura la fijación hacia arriba del dispositivo de sujeción de cordones directamente en el soporte superpuesto extendiéndose el dispositivo de fijación desde el cuerpo del dispositivo de sujeción de cordones y acoplándose con el soporte superpuesto.

10. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho dispositivo de fijación de cordones incluye un dispositivo de guiado de cordones que guía los cordones de elevación entre unas posiciones horizontales y generalmente verticales, y haciendo ésto funciona encima del nivel de la parte inferior del perfil del cabezal, caracterizada porque consiste además en que el dispositivo de fijación de cordones incluye un elemento de fijación deslizable que se desliza desde un nivel situado en el fondo del perfil del cabezal o debajo de éste, hasta un nivel situado encima del fondo del perfil del cabezal.

11. Persiana veneciana según la reivindicación 1, caracterizado además porque el dispositivo de fijación de cordones incluye una prolongación que se extiende desde el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones.

12. Persiana veneciana según la reivindicación
1, caracterizada porque la dimensión entre la parte frontal
y la parte posterior de la prolongación del dispositivo de
fijación de cordones es inferior a la dimensión entre la
5 parte frontal y la parte posterior del cuerpo del dispositivo
de fijación de cordones, y se proporciona un espacio para
dar paso a los cordones de inclinación a través del cuerpo
del dispositivo de fijación de cordones y detrás de la pro-
longación.

10 13. Persiana veneciana según la reivindicación
1, caracterizada porque los cordones de inclinación atravie-
san el cuerpo del dispositivo de fijación de cordones, y el
cuerpo del dispositivo de fijación de cordones está provis-
to de un dispositivo de guiado de cordones que separa los
15 cordones de elevación y de inclinación.

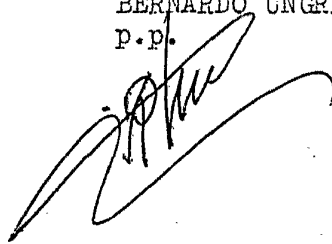
14. Persiana veneciana según la reivindicación
1, caracterizada porque el dispositivo de guiado de cordones
que separa los cordones de elevación y de inclinación es un
elemento que se extiende desde la parte frontal hasta la
20 parte posterior del cuerpo del dispositivo de fijación de
cordones, y los cordones de elevación pasan encima de este
elemento mientras que los cordones de inclinación pasan por
debajo de él.

15. Se reivindica por último como objeto sobre el
25 que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

PERSIANA VENECIANA.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de veintitres
páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid 17 de abril de 1975
BERNARDO UNGRIA
P.P.



5

10

15

20

25

30

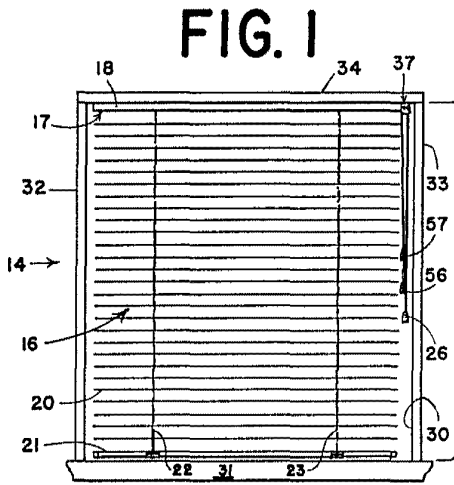


FIG. 1

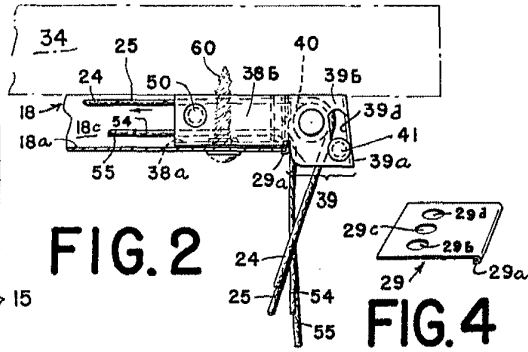


FIG. 2

FIG. 4

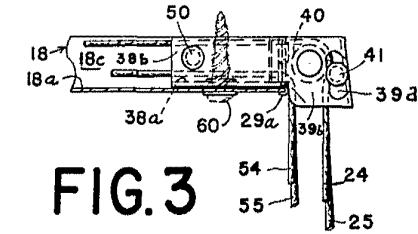


FIG. 3

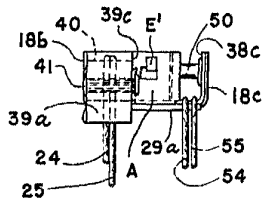


FIG. 5

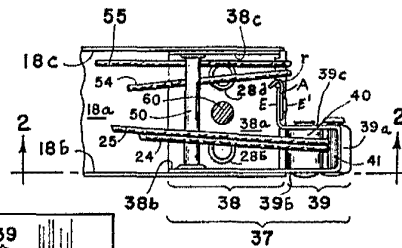


FIG. 6

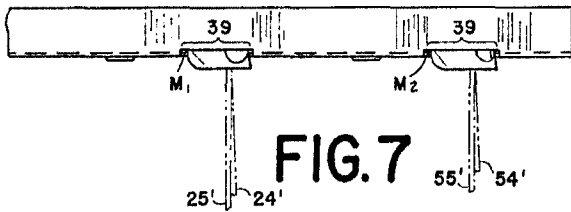


FIG. 7

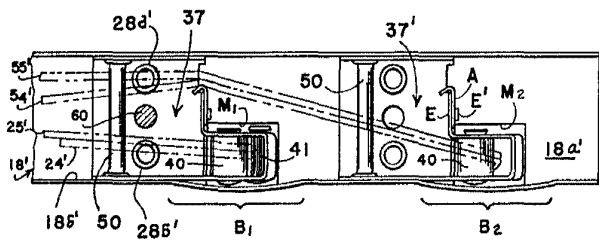


FIG. 8



FIG. 9

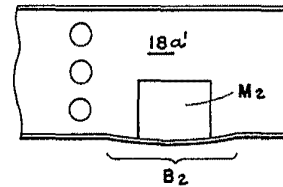


FIG. 10

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 17 de Abril de 1.975
 BERNARDO ANGEBIA