

322012



322012

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de Patente de Introducción que se presenta en España por DIEZ años, a favor de la firma Levolor Lorentzen Inc., entidad norteamericana, establecida en 720 Monroe Street, Hoboken, New Jersey, Estados Unidos de America, por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS DISPOSITIVOS DE SOPORTE DE PERSIANAS VENECIANAS".

Basada en la Patente estadounidense nº 2.674,432, concedida el 6 de Abril de 1.954.

=

El presente invento se refiere, como su enunciado indica a mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, y más particularmente a soportes de instalación destinados a sostener de manera amovible una persiana en posición adyacente a un hueco de ventana o de puerta.

5.-

Una persiana está constituida esencialmente por un conjunto de listones superpuestos y articulados, suspendidos de una barra superior que se extiende por la parte superior de la persiana y en la cual está montado un mecanis-

10.-

**POOR
QUALITY**



mo para subir e inclinar los listones de la persiana. Este sistema facilita la instalación de la persiana a modo de unidad. En la construcción corriente, se emplean soportes de instalación sujetos al marco de la ventana para sostener de manera amovible los extremos de la barra superior.

5.-

El soporte de instalación de la presente invención es particularmente adecuado para sostener una llamada "cabeza incluida" en la cual la barra superior es hueca y esta a menudo constituida por un canal metálico de chapa de pequeño

10.-

espesor que rodea más o menos el mecanismo de levantamiento y de inclinación de la persiana. Corrientemente, tales barras superiores son mucho más grandes, en su sección transversal, que las barras superiores de madera, en las que los listones de la persiana están suspendidos de una barra inclinable montada giratoria sobre el lado inferior de la barra superior.

15.-

Dicho soporte o colgadero es particularmente ventajoso para sostener el tipo de cabeza incluida de persianas en las instalaciones llamadas "invisibles", en las cuales la barra superior es recibida en una cavidad o asiento de la parte superior de la ventana que puede estar formada por un tablero de cornisa o galería que se extiende a través de la parte superior de la ventana debajo del dintel, o que puede estar prevista a modo de hueco en la pared misma. En

20.-

muchas de tales instalaciones, los soportes de la barra superior del tipo en el cual una brida frontal de retenedor es hecha girar para ser llevada hacia delante para montar o desmontar la barra superior, como se explica en la Patente estadounidense Mintz nº 2.244.326 de 9 de septiembre de

25.-

30.-

1.941, no pueden ser usados debido a la separación entre -



los soportes y la pared delantera de la cavidad insuficiente para permitir la apertura de la brida de retenedor.

- 5.- En la forma representada de la presente invención, el soporte comprende un elemento de placa adecuado para cruzar el canal de la barra superior, que tiene en cada lado de la barra superior una brida que recibe y sostiene dos extremos de un elemento de forma general a modo de U, que se extiende alrededor de los lados y del fondo de la barra superior. El elemento a modo de placa está provisto de agujeros que reciben tornillos de montaje para sujetarlo al dintel en el montaje llamado "de techo" o superior, y puede también estar provisto de una brida lateral con agujeros para tornillos para un montaje del tipo llamado "interior" en el cual los soportes de montaje están sujetos a la jamba o superficies laterales del hueco de la ventana. Las bridas de soporte del elemento de placa pueden estar formadas por doblamiento de los extremos de la placa hacia abajo y hacia atrás sobre ellos mismos y en relación espaciada y paralela.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- El elemento cooperador en forma de U está provisto de modo que se ajusta íntimamente sobre los lados y el fondo de la barra superior y los extremos libres de las patas están vueltos hacia fuera para formar bridas adecuadas para cubrir las bridas del elemento de placa y ser sostenidos por ellas. Una parte del fondo del elemento en forma de U se encuentra a un nivel más bajo que el resto de esta parte para permitir el paso de los cordones de levantamiento o de inclinación entre la barra superior y el elemento durante la instalación de la barra superior, como se explica



cará.

5.- Un objeto general de la presente invención es el de crear un soporte perfeccionado para la instalación de barras superiores de persianas, adecuado para ser producido económicamente en grandes cantidades a modo de pieza de chapa metálica estampada y que puede ser usado ventajosamente en instalaciones "invisibles".

10.- Entre los otros objetos de la invención se encuentran los siguientes: proporcionar un soporte de instalación perfeccionado que pueda ser usado también como soporte central o intermedio de una barra superior; proporcionar un soporte que pueda ser usado para sostener cualquier extremo de una barra superior, no necesitándose elementos izquierdos ni derechos; proporcionar un soporte duradero y de servicio seguro; y mejorar de manera general los soportes de instalación del tipo descrito.

15.-

Otros objetos y objetos referentes a detalles y economías de construcción, de fabricación y de uso aparecerán más claramente de la detallada descripción siguiente.

20.- La presente invención está claramente definida en las reivindicaciones adjuntas. Allí donde, por razones de claridad y de conveniencia, se hace referencia a piezas a base de su posición orientada representada en el adjunto dibujo, no debe suponerse que ello implique limitación alguna en cuanto a la posición de la entera estructura. Asimismo, tanto en la Memoria como en las Reivindicaciones, las piezas pueden a veces estar identificadas con nombres específicos por razones de claridad y de conveniencia, pero debe entenderse que tal nomenclatura tiene el significado más amplio compatible con el

25.-

30.-



contexto y con el concepto de la presente invención en cuando distinta de lo conocido anteriormente en la especialidad. La mejor forma de aplicación de la presente invención está ilustrada en el adjunto dibujo, que forma parte de la presente Memoria y en el cual:

5.-

La Fig. 1 es un alzado de frente de una persiana provista de soportes de instalación según la presente invención, habiéndose omitido la parte interior de la persiana por razones de conveniencia de ilustración;

10.-

La Fig. 2 es una vista en perspectiva del soporte de instalación, representándose separadas las dos partes del soporte;

La Fig. 3 es una vista en perspectiva de un extremo de la barra superior que muestra las dos partes del soporte de instalación en posición de unión;

15.-

La Fig. 4 es una sección vertical del soporte de instalación y de la barra superior por la línea 4-4 de la Fig. 1;

20.-

La Fig. 5 es una sección vertical por la línea 5-5 de la Fig. 4, estando suprimida una parte de la barra superior para que puedan verse detalles del soporte de instalación. Una parte del soporte está representada además en líneas de rotura para mostrar el modo de unión.

25.-

Refiriéndonos ahora a los dibujos, la Fig. 1 muestra una persiana del tipo de cabeza incluida, en el cual una barra superior 10 de chapa metálica en forma de canal recibe el mecanismo de accionamiento. La barra superior 10 está sostenida a cada extremo por soportes de instalación 11 y por un tercer soporte de instalación 12 representado

30.-

aproximadamente en la mitad de la longitud de la barra su-



-perior, conociéndose este último soporte en el comercio como soporte intermedio. Para impedir la combadura de barras superiores de gran longitud o de barras superiores que sostengan persianas largas y pesadas, se emplean uno o varios soportes intermedios. El soporte 11 de la presente invención es adecuado para ser montado en cualquier extremo de la barra superior, no necesitándose elementos derechos o izquierdos, siendo también adecuado para ser usado como soporte intermedio.

El soporte 11 se compone de dos partes, un elemento 12 a modo de placa y un elemento 14 en forma de U. El elemento de placa 12 comprende una pieza estampada plana de chapa metálica y de forma general rectangular, prevista para que pueda disponerse a través de la parte superior de la barra 10. Los dos lados opuestos de extremo del elemento de placa 12 están vueltos hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismos, formando unas bridas de soporte 15, 15 generalmente horizontales en los bordes exteriores y superiores de la barra 10. El elemento de placa 12 puede estar provisto de varios agujeros 16 para recibir tornillos de montaje cuando el soporte tiene que ser usado en montajes de techo, en los cuales la placa y la persiana son sujetos al lado interior de una superficie horizontal y de dintel.

En un extremo del elemento de placa 12, puede estar prevista una brida 17 dirigida hacia abajo, estando provista dicha brida de agujeros 19, 19 para recibir tornillos de montaje cuando el soporte 11 tiene que ser montado sobre las superficies de jamba de un hueco, como en el caso del montaje interior de una persiana. El elemen-

322012



- to de placa 12 es simétrico alrededor de una línea que coincide con la línea central longitudinal de la barra superior 10, lo que permite adaptar la placa 12 para ser montada en cualquier extremo de la barra superior invirtiendo su posición. La parte central inferior de la brida 17 puede ser cortada de modo que resulte una entalladura redondeada 20 y se obtenga espacio para piezas móviles dentro de la barra superior 10 cuando el soporte es usado como soporte intermedio.
- 5.-
- 10.- Los extremos 21 de cada brida 15 de soporte adyacente a la brida 17 son vueltos hacia arriba para cerrar los extremos de los canales formados entre las bridas 15, 15 y el resto de la placa 12. Los extremos opuestos 22, 22 de estas bridas están también vueltos hacia arriba, pero son algo más cortos, de modo que dejan una abertura de extremo en los canales formados entre las bridas de soporte y la placa, para la entrada de partes del elemento 14 en forma de U, como se describirá.
- 15.-
- 20.- El elemento 14 en forma de U está constituido por una pieza de chapa metálica estampada en forma de banda, adecuado para ajustarse íntimamente a lo largo del fondo y de los lados del canal 10, terminando los extremos libres del elemento 14 en una brida 24 generalmente horizontal, que sobresale hacia fuera, en el lado exterior de los bordes superiores del canal. La anchura del elemento 14 puede ser ligeramente inferior a la anchura de la placa 12, para permitir que las bridas 24, 24 puedan descansar sobre la superficie superior de las bridas de soporte 15, 15 y entre los extremos 21 y 22 de las mismas.
- 25.-
- 30.- La relación entre el elemento de placa 12 y el elemento 14 en forma de U es tal que el elemento 14 y la barra -

322012



- superior 10 pueden ser levantados ligeramente con respecto al elemento de placa 12, para permitir que las bridas 24, 24 del elemento 14 puedan pasar sobre los extremos 22, 22 de las bridas de soporte 15, pudiendo entonces bajar la barra superior y el elemento 14 para sostener el elemento 14 de las bridas 15,15 del elemento de placa 12. En la forma de realización preferida del soporte representado, las superficies superiores e interiores de las bridas de soporte 15, 15 están separadas verticalmente de la superficie de fondo del elemento de placa 12 en una distancia que es más grande en un pequeño número de veces que el espesor de las bridas 24, 24 del elemento 14, para reducir la altura total del soporte. En tal forma de realización ilustrada, los bordes superiores de las partes extremas 22 de las bridas de soporte 15 están separados de la superficie inferior del elemento de placa 12 en una distancia que supera ligeramente el espesor de las bridas 24,24.
- La parte transversal 25 del fondo o de la sección de base del elemento 14 en forma de U está prevista a un nivel algo inferior al resto de esta sección, para que resulte una ligera separación entre el elemento y la pared de fondo de la barra superior 10, extendiéndose dicha separación longitudinalmente con respecto a la barra superior por la anchura del elemento y estando dispuesta preferiblemente en correspondencia de - o adyacente a - una de las patas del elemento en forma de U. La parte 25 proporciona una separación para el paso de los cordones de levantamiento o de inclinación de la persiana entre el elemento en forma de U y el fondo de la barra superior durante el montaje, como se indica en la Fig. 3.



- 9 322012

51.- El elemento 14 en forma de U puede ser aplicado a cualquier parte terminal de la barra superior, como se indica en la Fig. 3, y resbalar lateralmente hasta engancharse en las bridas de soporte 15, 15 de la placa 12, en cuyo momento los cordones de levantamiento o de inclinación, cualesquiera que sean, colgarán verticalmente de la barra superior sin que los soportes interfieran con ellos. Durante el movimiento de deslizamiento del elemento 14, la parte deprimida 25 del mismo pasa directamente 10.- debajo del agujero que hay en la pared de fondo de la barra superior previsto para los cordones de levantamiento o de inclinación, como quiera que sea.

15.- Como el elemento 14 es simétrico a un plano central perpendicular al eje longitudinal de la barra superior, no se necesitan partes izquierdas o derechas de este elemento.

20.- Como es perfectamente comprensible para los técnicos en la materia, podrán ser introducidas cuantas modificaciones de tamaño, forma, disposición y naturaleza de los elementos componentes del invento se consideren necesarios para un mejor logro de los fines del mismo, siempre que no se altere su esencialidad primitiva, y cuya descripción ha sido facilitada a título ilustrativo y no limitativo, debiéndose interpretar los conceptos expuestos en su más 25.- amplia acepción.

NOTA

30.- Describe suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención en España, lo contenido en las siguientes



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, caracterizadas por comprender:
- 5.- Una placa de chapa metálica de forma general rectangular que tiene en un lado una brida colgante, estando dobladas hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismas las partes extremas de dicha placa, en relación general paralela y espaciada, formando un par de bridas de soporte y un elemento en forma general de U, adecuado para extenderse a través del fondo y de los lados de la barra superior y que tiene bridas de extremo dirigidas hacia afuera, adecuadas para cubrir y unirse a las bridas de soporte de la placa, estando provistas las bridas de soporte de partes extremas que sobresalen hacia arriba para sujetar el elemento sobre ella.
- 10.-
- 15.- 2ª.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en el punto 1º, caracterizadas por comprender: una placa de forma general rectangular, cuyas partes extremas están dobladas hacia abajo y hacia atrás sobre sí misma en relación espaciada, formando un par de bridas horizontales de soporte, y un elemento en forma general de U adecuado para extenderse a través del fondo y de los lados de la barra superior, estando vueltas hacia afuera las partes superiores de las patas del mismo, formando un par de bridas adecuadas para cubrir las bridas de soporte de la placa y descansar sobre ellas, estando vueltos hacia arriba los extremos de dichas bridas de soporte para ayudar a sujetar sobre ellas las bridas del elemento en forma de U.
- 20.-
- 25.-
- 30.- 3ª.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los pun-



5.- -tos anteriores, caracterizadas por comprender: una placa de chapa metálica de forma general rectangular provista de una brida colgante en uno de sus lados, estando vueltas hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismas las partes de extremo de la placa en relación espaciada generalmente paralela, formando un par de bridas de soporte, y un elemento de forma general de U, adecuado para extenderse a través del fondo y de los lados de la barra superior, estando previstas las partes superiores de las patas de modo que cubren y se unen con las bridas de soporte de la placa, encontrándose una parte transversal de la sección de fondo del elemento a un nivel inferior que el resto del mismo, creando una separación debajo de la pared de fondo de la barra superior para el paso de los cordones de accionamiento de la persiana.

10.- 4º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en el punto 3, caracterizadas porque las bridas de soporte de la placa están provistas de partes extremas que sobresalen hacia arriba para favorecer la retención del elemento sobre la misma.

15.- 5º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por comprender: una placa de chapa metálica de forma general rectangular, estando dobladas las partes de extremo hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismas en relación espaciada paralela formando un par de bridas de soporte, y un elemento en forma general de U adecuado para extenderse a través del fondo y de los lados de una barra superior, estando previstas las partes superiores de las patas de modo que cubren y se unen a las bridas de -

20.-

25.-

30.-



5.- soporte de la placa, encontrándose una parte transversal de la sección de fondo del elemento en forma de U a un nivel inferior que el resto del mismo para que resulte una separación debajo de la pared de fondo de la barra superior para el paso de los cordones de accionamiento de la persiana, estando provistas las bridas de soporte de partes de extremo que sobresalen hacia arriba para favorecer la sujeción del elemento unido a la placa.

10.- 6º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por comprender una placa de chapa metálica de forma general rectangular con una brida colgante a lo largo de un lado y con sus partes extremas vueltas hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismas en relación espaciada, formando un par de bridas de soporte, estando dobladas las partes extremas de las bridas hacia arriba y hacia la placa y un elemento metálico en forma general de U, adecuado para cubrir los lados y el fondo de una barra superior incluida, estando vueltos hacia fuera los extremos libres de las patas del elemento y adecuados para descansar sobre las bridas de la placa, teniendo la sección de fondo del elemento una parte transversal dispuesta a un nivel inferior al resto del mismo, para crear una separación debajo de la pared de fondo de la barra superior, para el paso de cordones de accionamiento de la persiana.

25.- 7º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por comprender una placa de chapa metálica de forma general rectangular, estando dobladas las partes de extremo de dicha placa hacia abajo y hacia -

30.-



- atrás sobre sí mismas en relación paralela espaciada formando un par de bridas de soporte, y un elemento de forma general de U adecuado para extenderse a través del fondo y de los lados de la barra superior y que tiene bridas de extremo dirigidas hacia fuera, adecuadas para cubrir y unirse con las bridas de soporte de la placa, estando provistas las placas de soporte de partes extremas que sobresalen hacia arriba para retener el elemento sobre ellas, estando separadas verticalmente las superficies superior e interior de las bridas de extremo de soporte de la placa de la superficie de fondo de la placa en una distancia que es un pequeño número de veces mayor que el espesor de las bridas de extremo dirigidas hacia fuera del elemento en forma de U, estando separados los bordes superiores de las partes de extremo que sobresalen hacia arriba, cuando menos en un extremo de las bridas de soporte, de la superficie de fondo de la placa, en una distancia algo superior al espesor de dichas bridas de extremo dirigidas hacia fuera.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- 8º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por comprender: una placa de chapa metálica de forma general rectangular que tiene una brida colgante a lo largo de un lado y sus partes de extremo vueltas hacia abajo y hacia atrás sobre sí mismas en relación espaciada, formando un par de bridas de soporte, estando vueltas hacia arriba y hacia la placa las partes extremas de las bridas; y un elemento en forma general de U adecuado para cubrir los lados y el fondo de una barra superior incluida, estando vueltos hacia fuera los extremos libres de las patas del elemento y adecuados para descansar sobre las bridas de la placa, te-



- niendo la sección de fondo del elemento una parte transversal dispuesta a un nivel inferior al del resto del mismo, para crear una separación debajo de la pared de fondo de la barra superior para el paso de cordones de accionamiento de la persiana, estando separadas verticalmente las superficies superior e inferior de las bridas de soporte de extremo de la placa, de la superficie de fondo de la placa, en una distancia que es un pequeño número de veces mayor que el espesor de las bridas de extremo dirigidas -
- 5.- hacia fuera del elemento en forma de U, y separados los -
- 10.- bordes superiores de las partes de extremo que sobresalen hacia arriba, en cuando menos un extremo de las bridas de soporte, de la superficie del fondo de la placa, en una -
- 15.- distancia algo superior al espesor de dichas bridas de extremo dirigidas hacia fuera.

9º.- Mejoras introducidas en los dispositivos de soporte de persianas venecianas.

- 20.- Todo ello tal como se describe en el cuerpo de la presente Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta Memoria consta de catorce hojas, foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 20 ENE. 1966

M. S. L.

ESCALA VARIABLE

M. S. S. S.

Madrid.....de Octubre de 1965

20 ENE 1966

Fig: 4

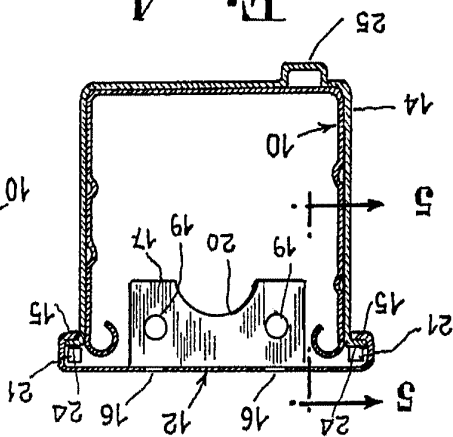


Fig: 5

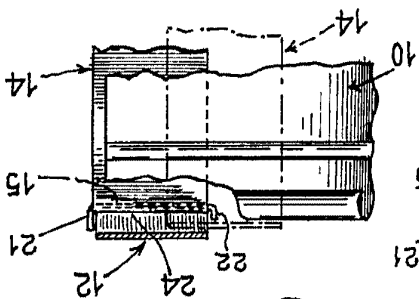


Fig: 2

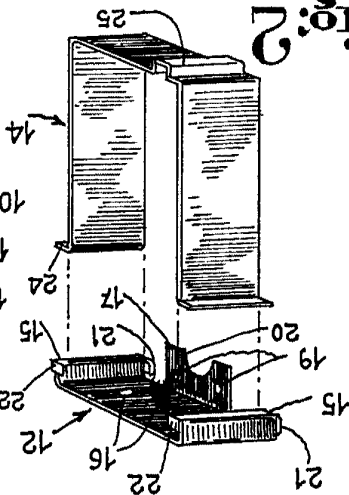


Fig: 3

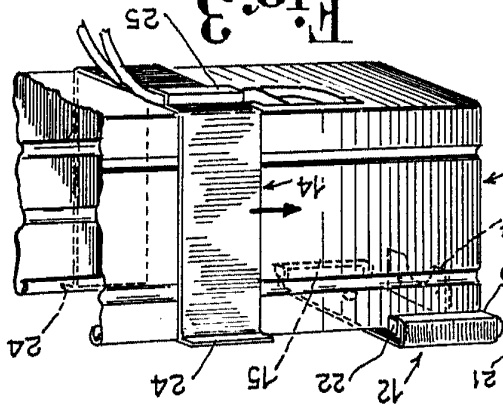
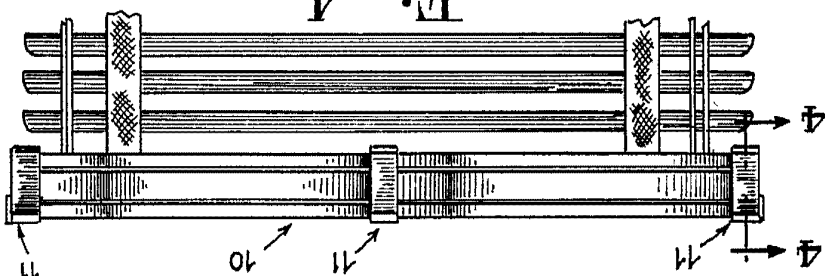


Fig: 1



HOJA UNICA

322012