

322200



322200

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una solicitud de Patente de Introducción que se presente en España, por Diez años, a favor de: Levolor Lorentzen, INC. residentes en EE.UU. New Jersey, Hoboken 720 Monroe Street.- por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE LOS
DISPOSITIVOS DE SOPORTE DE PERSIANAS VENECIANAS"

basada en la patente estadounidense nº 2.706.521

5.- El presente invento se refiere a mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, y más particularmente a ménsulas de soporte para galerías usadas en conjunción con persianas del tipo enunciado.

10.- La barra principal de una persiana veneciana está frecuentemente oculta por una galería que se extiende a través del hueco de la pared enfrente de la barra principal. Cortinas u otras colgaduras para la ventana son a veces montadas directamente sobre la galería y a veces sobre varillas de

BAD ORIGINAL



cortina montadas entre la galería y la barra principal.

5.- Las galerías pueden estar formadas por tiras de lámina metálica en forma acanalada que tienen bordes laterales vueltos hacia dentro, teniendo tal galería ciertas ventajas sobre la galería de madera previamente utilizada. Las galerías pueden extenderse entre un par de ménsulas de instalación que soportan la persiana veneciana, como se muestra en mi solicitud co-

10.- pendiente S.N.27.773 presentada el 18 de mayo de 1948, actualmente patente norteamericana número 2,645.261, o la galería puede estar montada varios centímetros enfrente de la pared y los extremos de la galería extenderse hacia atrás a cada lado de la abertura del husco de la ventana hasta una posición adyacente a la pared.

15.- Entre los objetos generales de la presente invención se encuentran proveer una ménsula mejorada para soportar galerías del tipo descrito aquí; proveer una ménsula de soporte de galerías que es de funcionamiento seguro y fácil y económicamente construida como una estampación de chapa metálica y proveer ménsulas de soporte de galerías que son fácilmente instaladas

20.- en las barras principales de persianas venecianas de madera y en barras principales metálicas acanaladas que soportan firmemente una galería del tipo general aquí descrito, y que son fácilmente aplicadas a la galería o separadas de la misma.

25.- Otros objetos y objetos relativos a detalles de manufactura, economía y uso aparecerán más definitivamente en la descripción detallada que sigue.

30.- En un tipo de persiana veneciana, en el cual se utilizan convencionalmente galerías, una barra inclinable está montada debajo de y llevada de modo pivoteante por una barra principal de soporte de persiana fija, siendo llevadas las ta-



- brillias individuales de la persiana por cintas fijas a la barra inclinable. En este tipo de persiana, la galería, que oculta el mecanismo de funcionamiento de la persiana, puede extenderse entre dos ménsulas de instalación, una en cada extremo de la barra principal, estando soportados los extremos de la galería por las ménsulas. Cuando se usan galerías de mayor longitud, tales como para persianas más anchas o en una disposición o cuando se utiliza una sola galería con dos o más persianas, existe cierta tendencia en la galería a caer hacia abajo y hacia delante de la barra principal, particularmente si lleva cortinajes. Una forma de la presente invención está dirigida a ménsulas para el soporte de galerías metálicas entre sus extremos para evitar tal combadura y para proveer un soporte para una galería de cortina alojada en el espacio entre la galería y la persiana. La ménsula es también útil para soportar una galería cerca de sus extremos, particularmente cuando los extremos de la galería no están recibidos por las ménsulas de instalación.
- En el tipo de persiana veneciana denominada "de cabeza encerrada", el mecanismo de elevación e inclinación de la persiana está contenido dentro de una barra principal más o menos encerrada que puede estar formada por un canal de chapa metálica que se extiende a través de la parte superior de la persiana. Es frecuentemente deseable montar una galería enfrente de la barra principal de tal persiana para soportar cortinajes y una varilla de cortina. En tal disposición las ménsulas de instalación no están usualmente adaptadas para soportar los extremos de la galería, y estos extremos se extienden hacia atrás y topan con la pared a cada lado del



hueco de ventana. Otra forma de la presente invención está dirigida a una ménsula para soportar una galería de una barra principal de forma acanalada encerrada.

- 5.- En cada una de las formas mostradas, la invención comprende una ménsula unitaria estampada de chapa metálica, y que comprende una tira formada para proveer porciones terminales superior e inferior para la aplicación dentro de las pestañas o molduras abiertas de la galería y una porción que se extiende hacia atrás situada entre las porciones terminales para soportar la ménsula de una barra principal de persiana veneciana. La ménsula se hace relativamente elástica para facilitar la aplicación por encaje en la galería. En la primera forma de la invención, teniendo la ménsula para ser utilizada con una persiana veneciana una barra principal de madera corriente, la porción intermedia que se extiende hacia atrás de la ménsula está formada para ser fijada directamente a la pared frontal de la barra principal. En el punto de fijación a la barra principal está situado junto a la porción terminal superior, siendo la porción terminal inferior algo más larga para proporcionar mayor flexibilidad con objeto de permitir encajar la ménsula en posición dentro de las pestañas de la galería. Preferiblemente, se troquea el metal a partir de la placa de ménsula para tomar una guía para el montaje de la ménsula sobre la barra principal, dejando el metal desplazado una sección neta en la placa de superficie reducida y mayor flexibilidad. En la segunda forma de la invención, para ser utilizada con un tipo de cabeza encerrada de persiana veneciana, la porción que se extiende hacia atrás de la ménsula termina en un par de lengüetas o alas opuestas que se extienden lateralmente, las cuales son recibidas dentro de ranuras cooperantes de un órgano acanalado, plano, que se extiende hacia atrás, el cual es recibido dentro de un par de guías de un brazo intermedio del canal. Preferiblemente, una porción de la ménsula colocada entre las -----
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



porciones terminales está inclinada hacia abajo y hacia atrás y provista de una parte en forma de gancho terminal, abierta hacia arriba, para recibir y soportar una varilla de cortina.

5.- El invento se define claramente en las reivindicaciones anejas. En las reivindicaciones, así como en la descripción, las partes se identifican a veces por nombres específicos para mayor claridad y conveniencia, pero tal nomenclatura ha de entenderse como teniendo el significado más amplio correspondiente al contexto y al concepto de mi invención como cosa distinta de la técnica anterior correspondiente. La mejor forma en la cual he considerado aplicar mi invención se ilustra en los dibujos que se acompañan que forman parte de esta descripción, en los cuales:

15.- La figura 1 es una vista en perspectiva de la parte frontal de una persiana veneciana, incluida la galería y las ménsulas de instalación, habiendo sido omitida la porción inferior de la persiana, la ménsula de soporte intermedio de la galería se muestra en líneas quebradas.

20.- La figura 2 es una vista en perspectiva de la ménsula de soporte intermedia de la galería que se muestra en líneas quebradas en la figura 1.

La figura 3 es una sección transversal de la ménsula de soporte de la galería, tomada por la línea 3-3 de la figura 2.

25.- La figura 4 es un alzado de la ménsula de soporte de la galería, estando mostrada la ménsula en posición aplicada en una barra principal de persiana veneciana de madera (que se muestra en sección). El método de aplicar la ménsula a una galería se muestra en líneas de puntos y rayas.

30.- La figura 5 es una sección vertical dada por la línea 5-5 de la figura 1 de la barra principal, galería y varilla de

322200



- 6 -

cortina, estando mostrada la ménsula en alzado lateral.

5.- La figura 6 es una vista isométrica de la barra principal de una persiana veneciana de cabeza encerrada, en la cual una galería y una varilla de cortina están montadas por medio de ménsulas de acuerdo con la presente invención, estando arrancada una porción de la galería.

10.- La figura 7 es una vista isométrica despiezada de la ménsula mostrada en la figura 6, junto con una prolongación y abrazadera de barra principal para montar la ménsula sobre una barra principal.

La figura 8 es una vista isométrica parcial que muestra la fijación de la ménsula a la prolongación.

15.- La figura 9 es una sección transversal dada por la línea 9-9 de la figura 8, que muestra diagramáticamente la fijación de la ménsula a la prolongación.

La figura 10 es una vista isométrica en cierto modo diagramática que muestra la desaplicación de la ménsula de la galería.

20.- La figura 11 es una vista similar a la figura 10 que muestra la aplicación de la ménsula con la galería.

25.- Haciendo referencia a los dibujos, la figura 1 muestra un tipo común de barra principal de madera de una persiana veneciana, a la cual es aplicable la presente invención. En este tipo de persiana, una barra principal de persiana veneciana de madera 10 se extiende a través de la parte superior de un hueco de ventana y está soportada por ménsulas de instalación 11, 11, siendo estas ménsulas similares pero de sentidos opuestos y estando montadas en o junto a los lados del hueco de ventana. Una barra inclinable (no mostrada) está montada pivotante inmediatamente debajo de la barra principal 10 para os-

30.-



...ciar sobre un eje paralelo a la barra principal. La barra inclinable soporta cintas seguras 12 que a su vez soportan las tabillas individuales 14 de la persiana.

5.- La barra principal 10 y la barra inclinable estan más o menos ocultas por una galeria 15 que se extiende en frente de estas barras, estando soportado usualmente la galeria en sus extremos por las ménsulas de instalación 11, 11. La galeria 15 puede estar soportada también por la barra principal 10 en uno o más puntos entre sus extremos por una ménsula de soporte de galeria 16.

10.- La presente invención concierne a ménsulas de soporte de galerias 16, estando particularmente adaptada esta ménsula para la aplicación con la galeria 15 aquí mostrada. La galeria 15 es una galeria metálica formada de una pletina de chapa u otro material apropiado que puede tener una cara generalmente plana 17 y bordes laterales preferiblemente curvados hacia atrás en posición paralela espaciada detrás de la cara 17 de la galeria, de manera que formen bordes abiertos que se extienden a lo largo de la parte superior y de la parte inferior de la galeria. Este tipo de galeria y una disposición especial para adaptar esta galeria a la aplicación con ménsulas de instalación adecuadas para ser utilizadas con una galeria de madera se muestran en mi solicitud copendiente S.N. 27.773.

15.- Esta ménsula de soporte de galeria 16 está formada preferiblemente de una chapa estampada de anchura y grosor uniformes. La ménsula 16 está formada con una porción intermedia generalmente plana que puede estar provista de puntas marginales 21, 21 aguzadas dirigidas hacia atrás y una lengüeta central 22 algo más larga, situada debajo de las puntas 21, 21.

20.- 25.- 30.-

322200

ENE 1958



- 8 -

Preferiblemente, las puntas 21, 21 y lengüeta 22 son troqueladas a partir de la superficie de la porción 20 intermedia, dejando la lengüeta 22 una hendidura vertical en forma de cuña 24 que puede tener un extremo superior redondeado y puede estar situada entre las puntas 21, 21.

5.-

La lengüeta 22 sirve como guía para montar de manera fija la ménsula 16 sobre la barra principal de madera 10, estando montada la ménsula apropiadamente en cuanto a la altura cuando la lengüeta 22 está contra la parte inferior de la barra principal, como se indica en las figuras 4 y 5. Durante el montaje de la ménsula 16, las puntas 21, 21 pueden ser introducidas dentro de la cara frontal de la barra principal para mantener la ménsula temporalmente hasta que un tornillo 25 es introducido dentro de la barra principal a través del extremo superior de la hendidura 24, cogiendo la cabeza del tornillo la porción intermedia 20 de la ménsula, alrededor de la parte superior y los lados de la hendidura. Cuando está así montado en la barra principal la relación de las partes es tal que la ménsula 16 soporta la porción intermedia de la galería 15 a la altura y en el plano de los extremos de la galería como se determina por las ménsulas de instalación 11, 11.

10.-

15.-

20.-

La ménsula 16 está provista de una porción superior que se articula con la galería 26 y una porción inferior 27 que se articula con la galería, extendiéndose las porciones 26 y 27 desde la parte superior e inferior respectivamente de la porción intermedia 20 de la ménsula. La porción superior 26 de articulación con la galería se extiende hacia delante en un plano horizontal que está aproximadamente al nivel de la parte superior de la barra principal 10 y su extremo 29 está vuelto hacia arriba y hacia atrás como se indica en las figuras 4 y 5

25.-

30.-



para introducirse dentro de la pestana abierta formado por el borde lateral superior vuelto hacia atras y hacia dentro 19 de la galeria.

5.- La prolongación delantera de la porción 26 de la ménsula es tal que su extremo 29 soportará la porción intermedia de la galeria 15 en el plano determinado por sus extremos que son recibidos dentro de las ménsulas 11, 11. Para retener la galeria estrechamente, el extremo 29 de la ménsula se extiende preferiblemente de modo diagonal a partir de la unión de las porciones vueltas hacia dentro y hacia atras del borde lateral superior 19 hacia la parte trasera de la cara 17 de la galeria.

10.- La porción inferior 27 de aplicación con la galeria de la ménsula 16 puede extenderse hacia abajo en una corta distancia a partir de y en el plano de la porción intermedia 20 de la ménsula y luego oblicuamente hacia abajo y hacia delante hacia la parte trasera de la cara 15 de la galeria antes de extenderse verticalmente hacia abajo, hacia el borde inferior de la galeria.

15.- El extremo 30 de la parte inferior 27 de aplicación con la galeria está inclinado hacia abajo y hacia atrás como se indica en las figuras 4 y 5 para aplicarse contra la unión de las porciones vueltas hacia atras y hacia dentro del borde inferior 19 de la galeria. Las porciones superior e inferior de aplicación con la galeria de la ménsula sirven para soportar la porción aplicada de la galeria 15 en línea con sus extremos y situada -

20.- apropiadamente en relación con la barra principal. Si se desea, se puede utilizar más de una ménsula a lo largo de la longitud de la galeria, o la galeria puede estar soportada únicamente por dos o más ménsulas 16 en lugar de soportar la galeria dentro de las ménsulas de instalación 11, 11. La galeria 15 se monta en una persiana veneciana aplicando primero los extremos de la galeria en 25.- las ménsulas de instalación 11, 11.

30.-

En la forma de ménsulas de instalación mos.

25 EN 1900



322200

- 10 -

-tradas en mi solicitud citada más arriba S.N. 27.73, los extremos de la galería 15 son recibidos a deslizamiento dentro de retenedores montados pivotantes que forman una porción de las ménsulas, formando los retenedores cuando están en posición cerrada guías verticales que reciben los extremos de la galería.

5.-

Después de aplicar la galería 15 en las ménsulas 11, 11 y habiendo sido movidos los retenedores de las ménsulas a posición cerrada como se indica en la figura 1, la porción central de la galería 15 se apoyará contra el lado delantero de la ménsula 16. Deslizando la galería hacia arriba ligeramente, la pestaña abierta superior formada por el borde lateral superior 19 puede ser aplicada por encima del extremo 29 de la porción superior de aplicación de la galería de la ménsula en la posición indicada en la figura 4.

10.-

15.-

La porción inferior 27 de aplicación de la galería es más flexible que la porción superior 26 de la ménsula debido, en cierto modo, a su mayor longitud, pero principalmente al hecho de que la estampación de la lengüeta central 22 deja una sección neta de la ménsula de sección transversal considerablemente reducida. Por lo tanto, la porción inferior 27 de aplicación de la galería puede ser curvada hacia delante en dirección a la porción superior 26 de aplicación de la galería como se indica en líneas punteadas en la figura 4, con objeto de introducir el extremo 30 de la porción inferior dentro de la pestaña abierta formada en el fondo de la galería por el borde lateral inferior 19, la porción inferior 27 de aplicación de la galería se curvará principalmente en la sección neta adyacente a la lengüeta 22.

20.-

25.-

30.-

Después de aplicar la porción inferior 27 de aplicación



de la galería en la galería 15, después de soltar la galería y la ménsula asumirá la posición mostrada en la figura 5, en la cual la galería está sostenida firmemente en posición vertical.

- 5.- Una varilla de cortina 31 puede estar montada en la galería 15, estando soportada la varilla de cortina dentro de piezas especiales en el extremo de la galería como se indica en mi solicitud mencionada más arriba S.N. 27.773 y están soportados en la ménsula 16 por la disposición en V formada por la porción interior 27 de aplicación de la galería y la galería. La varilla de cortina se monta en primer lugar en la galería y el conjunto se monta de la misma manera como la galería.

- 10.- La figura 6 muestra una disposición de persiana veneciana del tipo de barra principal encerrada, en el cual una barra principal 32 de chapa metálica en forma de canal está situada en la parte superior de la persiana y sirve para soportar y encerrar más o menos el mecanismo de funcionamiento de la persiana. Una barra principal de este tipo general se da a conocer en mi solicitud copendiente S.N. 778.002 presentada el 4 de Octubre de 1947, actualmente patente norteamericana 2.629.434. La barra principal 32 puede ser soportada por ménsulas de instalación como se muestra en la solicitud, o pueden ser soportadas de otra manera junto al hueco de la ventana.

- 15.- Incluso aunque la barra principal 32 contiene y oculta a la vista el mecanismo de funcionamiento de la persiana, es frecuentemente deseable soportar una galería 34 una pequeña distancia (de 2 a 6 pulgadas) enfrente de la barra principal para soportar cortinas y para ocultar una varilla de cortina
- 20.-
- 25.-
- 30.-

322200²⁵



- 12 -

- colocada en el espacio entre la barra principal y la galería. En muchas instalaciones, es deseable que los extremos de la galería estén dirigidos hacia atrás a una posición adyacente a la pared en la cual está montada la barra principal con objeto de ocultar los extremos de la barra principal. Esto es particularmente cierto en un montaje "exterior", en el cual el ala trasera de las ménsulas de instalación está montada en la pared junto a la ventana más bien que estar montadas las ménsulas sobre las jambas de ventana.
- 5.-
- 10.- La galería 34, que es del tipo general descrito más arriba, es en general similar a la galería 15 previamente descrita aunque puede ser en la práctica más ancha. Esta galería tiene una cara generalmente plana 35 y bordes laterales 36, 36 vueltos hacia atrás y hacia dentro.
- 15.- La galería 34 puede estar soportada de la barra principal 32 por una serie de dos o más ménsulas 39. La ménsula 39 está formada preferiblemente por una pieza estampada de chapa elástica generalmente de la forma indicada en la figura 7. Esta ménsula está formada para extenderse entre los bordes abiertos de la galería 34 formados por los bordes laterales 36, 36 vueltos hacia atrás y hacia dentro.
- 20.- La porción terminal inferior 40 y la porción terminal superior 41 de la ménsula están curvadas para extenderse entre los lados inferiores de los bordes laterales vueltos hacia dentro 36, 36 y el lado trasero de la cara de la galería 35, con objeto de acunarse más o menos dentro de los bordes abiertos de la galería. El material laminar del cual se forma la ménsula es de una naturaleza elástica e inicialmente inclinado hacia atrás desde la cara de la galería 35 como se indica mejor en la figura 10. Así, aumentando en cierto modo
- 25.-
- 30.-



322200

la curvatura de esta porción de la ménsula, la porción terminal inferior puede ser aproximada a la porción terminal superior suficientemente para permitir que la ménsula sea encajada en aplicación dentro de los bordes abiertos de la galería 34 en una manera que será descrita.

5.-

Para hacer más flexible esa parte de la ménsula entre las porciones terminales 40 y 41, se puede empujar hacia atrás una porción interior 42 de la anchura de la ménsula con objeto de dejar una porción ensanchada restante de superficie transversal reducida y mayor flexibilidad.

10.-

La porción interior 42 de la ménsula troquelada de entre las porciones terminales 40 y 41 para aumentar la flexibilidad de la ménsula puede ser formada en un brazo que se extiende hacia abajo y hacia atrás y que termina en una porción en forma de gancho 54 abierta hacia arriba, para recibir una varilla de cortina 43. Preferiblemente, la porción en forma de gancho 54 recibe el contorno indicado en los dibujos para facilitar la aplicación con un cuarto de pulgada alrededor de la varilla de la cortina.

15.-

Inmediatamente encima de la porción terminal inferior 40 de la ménsula y debajo de la porción 42, se puede disponer una muesca 44 en el cuerpo de la ménsula, encontrándose la porción superior de esta muesca directamente encima del borde lateral inferior 36 de la galería cuando esta montada.

20.-

Como se indica en la figura 10, la ménsula puede ser fácilmente retirada de la galería insertando el filo de un destornillador o similar haciendo palanca hacia arriba y hacia fuera sobre la ménsula con objeto de aumentar la curvatura de la porción inclinada hacia atrás y liberar la porción

25.-

terminal inferior 40 del borde interior de la galería.

30.-

322200



- 5.- Una muesca 45 algo más estrecha colocada inmediatamente encima de la muesca 44 sirve para recibir el borde de un destornillador o similar. Después de hacer presión hacia delante sobre el destornillador, la porción de la ménsula entre las porciones terminales 40 y 41 se inclinan más intensamente de manera que se haga que la distancia entre las porciones terminales 40 y 41 llegue a ser ligeramente disminuida y permitir que la ménsula sea introducida dentro de los bordes de la galería.
- 10.- La ménsula 39 está provista de una porción 46 de soporte de ménsula que se extiende hacia atrás a partir de la porción de aplicación de la galería de la ménsula entre las porciones terminales 40 y 41. Preferiblemente, la porción terminal superior 41 está doblada hacia atrás sobre sí misma como se indica en los dibujos y la porción 46 se extiende hacia atrás precisamente debajo de esta porción terminal.
- 15.- La porción 46 de soporte de ménsula es generalmente plana y se extiende hacia atrás en una corta distancia. Esta porción está provista de un par de lengüetas 47, 47 que se extienden lateralmente, situadas una a cada lado de esta porción, siendo una de las lengüetas preferiblemente sustancialmente más largas que la otra lengüeta. Estas lengüetas son recibidas en una prolongación de ménsula horizontal 49 que se extiende hacia atrás, la cual tiene la forma acanalada -
- 20.- plana mostrada en la figura 7, y está provista de alas 50, 50 horizontales dirigidas hacia fuera. Un par de ranuras opuestas 51, 51 en las almas verticales del canal recibe las lengüetas 47, 47, siendo introducida en primer lugar la lengüeta 47 dentro de una ranura 51 y después la lengüeta más corta
- 25.- 47 es introducida dentro de la otra ranura 51 deslizando
- 30.-



la ménsula 39 lateralmente sobre la prolongación (vease figura 8).

5.- La ménsula 39 y la prolongación de ménsula 49 se fijan en posición montada doblando hacia arriba en el plano de la porción de soporte de ménsula 46 un par de lengüetas plegables 52, 52 que se extienden una a cada lado de la lengüeta más larga 47 e inicialmente doblada hacia abajo para dejar libre el ala adyacente 50 de la prolongación de ménsula 49 y permitir movimiento correspondiente lateral de estas partes (vease figura 9).

10.- La ménsula 39 y la prolongación de ménsula 49 están soportadas sobre la barra principal 32 por aplicación de la prolongación de cada ménsula con una abrazadera 55 que se extiende entre los bordes redondeados y abiertos de la barra principal. Cada abrazadera 55, una de las cuales se muestra en la figura 7, está formada para aplicación por encaje con los bordes redondeados de la barra principal 32 y su aplicación con la barra principal es generalmente similar a la de la abrazadera 39 de mi solicitud citada más arriba S.N.778.002.

15.- La abrazadera 55 está provista de un par de guías laterales 56, 56 en forma de canal, para recibir de modo flexible las alas 50, 50 de la prolongación de ménsula 49. El contacto de fricción entre estas guías y las alas 50, 50 de la prolongación de ménsula es suficiente para retener la ménsula 39 y la galería 34 contra desplazamientos fortuitos.

20.- Al formar el montaje descrito más arriba, la ménsula 39 y la prolongación de ménsula 49 se unen primero como se ha descrito más arriba, siendo elegida la longitud de la prolongación de ménsula de manera que soporte la galería en la distancia deseada enfrente de la barra principal. El número de

25.-

30.-



ménsulas, incluidas prolongaciones de ménsulas, utilizado, depende en parte de la longitud de la galería y en parte del peso de los cortinajes que han de ser colgados de la misma.

- 5.- Cada ménsula montada 39 y prolongación de ménsula 49 se aplica a la galería, primero introduciendo la porción terminal superior 41 de la ménsula en el borde abierto superior de la galería 34 y siendo introducido luego el destornillador dentro de la ranura 45 y forzado hacia delante con objeto de aumentar en cierto modo la curva de la ménsula y forzar la porción terminal inferior 40 sobre el borde lateral 36 vuelto hacia dentro de la galería y dentro del borde abierto inferior.
- 10.- Las ménsulas 39 se disponen a lo largo de la galería como se requiere; y si se desea, la varilla de cortina 43 se introduce dentro de las porciones en forma de gancho 54 de las ménsulas. Las abrazaderas 55 se introducen dentro de aberturas abiertas de la barra principal 32, sobresaliendo las guías en forma de canal 56, 56 de cada abrazadera precisamente por encima de la parte superior de la barra principal. La barra principal 32 debería ser retirada de las ménsulas de instalación para la instalación de las abrazaderas 55.
- 15.- La separación de las abrazaderas 55 a lo largo de la barra principal se hace corresponder con la separación de las ménsulas 39, después de lo cual el conjunto de la galería y ménsula puede ser montado en la barra principal aplicando las prolongaciones de ménsula 49 con las abrazaderas 55 y moviendo el conjunto de la galería y ménsula --
- 20.- hacia atrás en posición. El montaje es relativamente rígido
- 25.-
- 30.-



y resiste desplazamientos fortuitos en alto grado.

- 5.- Como es perfectamente comprensible para los técnicos en la materia, podrán ser introducidas cuantas modificaciones de tamaño, forma, disposición y naturaleza de los elementos integrantes del invento se consideren necesarias 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 amplia acepción.

10.-

NOTA

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

REIVINDICACIONES

15.-

1º.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, caracterizadas porque una ménsula para soportar una galería metálica que tiene una cara generalmente plana y bordes laterales vueltos hacia atrás y hacia adentro que forman bordes abiertos, se realiza en una pieza estampada de chapa metálica que tiene una porción intermedia adaptada para ser fijada a la cara frontal de una barra principal de persiana veneciana y porciones terminales que se extienden hacia delante adaptadas para ser introducidas en los bordes de la galería.

20.-

25.-

2º.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en el punto 1, caracterizadas porque la ménsula para soportar una galería metálica comprende una tira de chapa elástica de anchura uniforme que tiene una porción intermedia adaptada para ser fijada a la cara frontal de una barra

30.-



principal de persiana veneciana y porciones terminales superior e inferior que se extienden hacia delante, adaptada para ser aplicadas en las pestañas de la galería, -- siendo la porción terminal inferior más flexible que la --
 5.- porción terminal superior.

3º.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ménsula de pieza estampada de chapa elástica que tiene una
 10.- porción intermedia adaptada para ser fijada a una barra -- principal de persiana veneciana y porciones terminales superior e inferior que se extienden hacia fuera adaptadas para ser aplicadas en las pestañas de la galería, están formadas cada una de las porciones terminales para extenderse entre las caras interiores de los bordes laterales
 15.- vueltos hacia dentro de la cara del lado posterior de la galería.

4º.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ménsula del tipo destinado a soportar una galería metálica que tiene una cara generalmente plana y bordes laterales -- vueltos hacia afuera y hacia dentro que forman pestañas -- abiertas, está realizada comprendiendo una tira de chapa elástica de anchura uniforme que tiene una porción intermedia adaptada para ser fijada a la cara frontal de una --
 20.- barra principal de persiana veneciana y porciones terminales superior e inferior que se extienden hacia delante -- adaptadas para ser aplicadas en las pestañas de la galería, estando proporcionada una lengüeta de guía de la porción intermedia --
 25.-
 30.-



-media con objeto de facilitar el montaje de ménsula en la barra principal y que tiene una sección neta de superficie reducida y mayor flexibilidad para facilitar la aplicación de la ménsula en la galería.

- 5.- 5^a.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ménsula del tipo destinada a soportar una galería metálica que tiene una cara generalmente plana y bordes laterales vueltos hacia atrás y hacia dentro que forman pestañas abiertas, comprende: una tira de chapa elástica que tiene una porción intermedia adaptada para ser fijada a la cara frontal de una barra principal de persiana veneciana y porciones terminales superior e inferior que se extienden hacia delante adaptadas para ser aplicadas en las pestañas de la galería, estando troquelada una lengüeta de guía de la porción intermedia para ser aplicada contra la pared de fondo de la barra principal y dejando una abertura en la porción intermedia para recibir un tornillo para el montaje de la ménsula en la barra principal.
- 10.-
- 15.-
- 20.- 6^a.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la galería está soportada entre sus extremos por una ménsula de chapa que tiene una porción intermedia fija a la barra principal y porciones terminales superior e inferior que se extienden hacia delante y aplicadas en las pestañas abiertas de la galería, extendiéndose la porción terminal inferior de la ménsula hacia delante y hacia abajo y formando con la parte trasera de la galería una V que recibe y soporta la varilla de cortina.
- 25.-
- 30.- 7^a.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas del tipo que tiene una barra principal y una galería metálica que tiene bordes



laterales vueltos hacia atrás y hacia dentro, que forman pestañas abiertas y montados en frente de la barra principal, caracterizadas porque la galería está soportada entre sus extremos por una ménsula formada de una tira de chapa flexible que se extiende entre los bordes de la galería, desplegándose las porciones terminales de la tira entre los lados inferiores de los bordes laterales vueltos hacia dentro y el lado trasero de la cara de la galería, estando una porción de la tira doblada hacia atrás sobre sí misma en posición espaciada para formar la porción terminal superior y siendo dirigida entonces la porción doblada hacia atrás dirigida y soportada desde la barra principal.

5.-

10.-

8.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ménsula para soportar la galería metálica comprende una tira de chapa elástica adaptada para extenderse entre los bordes de la galería y que tiene porciones terminales adaptadas para ser recibidas dentro de las pestañas y formada para extenderse entre los lados interiores de los bordes laterales vueltos hacia dentro y el lado trasero de la cara de la galería, estando doblada hacia atrás una porción de la tira sobre sí misma en posición espaciada para formar la porción terminal superior y estando la porción doblada hacia atrás dirigida hacia atrás para formar un elemento generalmente plano, horizontal, un soporte de ménsula.

15.-

20.-

25.-

9.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por una disposición que incluye una persiana veneciana que tiene una barra

30.-



- principal y una galería montada en posición espaciada en frente de la barra principal, una ménsula de soporte aplicada a la galería y que tiene una porción generalmente horizontal que se extiende hacia atrás, provista de un par de lengüetas opuestas que se extienden lateralmente y una lengüeta plegable al lado de una de las lengüetas y que se encuentra inicialmente fuera del plano de la porción que se extiende hacia atrás, y una prolongación de ménsula acanalada que tiene ranuras formadas en paredes opuestas para recibir las lengüetas, siendo aplicada la ménsula y la prolongación por inclinación lateral de la ménsula sobre la prolongación y siendo mantenida en aplicación por el doblamiento de la lengüeta en el plano de la porción que se extiende hacia atrás.
- 5.- 10°.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ménsula se realiza de chapa elástica con porciones terminales superior e inferior para aplicación por encaje en las pestañas de una galería metálica que tiene bordes laterales vuertos hacia atrás y hacia dentro que forman pestañas abiertas, teniendo dicha ménsula porciones generalmente horizontales que se extienden hacia atrás situadas entre las porciones terminales de aplicación de la galería de la ménsula y provistas de un par de lengüetas opuestas que se extienden lateralmente y una lengüeta plegable adyacente a una de las lengüetas y que se encuentra inicialmente fuera del plano de las porciones que se extienden hacia atrás, y una prolongación de ménsula acanalada que tiene ranuras formadas en paredes opuestas para recibir las lengüetas, siendo aplicadas la ménsula y la prolongación por inclinación lateral de la
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



ménsula sobre la prolongación y siendo mantenidas en aplicación por el doblamiento de la lengüeta en el plano de la posición que se extiende hacia atrás.

- 5.- 1.ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse medios de montaje para soportar una galería en posición para ocultar la caja de una persiana veneciana de la cual están suspendidas las lamas de persiana, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente, y que comprenden: una pieza de sujeción flexible que tiene medios de conexión en sus extremos aplicables de modo separable en dichos canales para conectar de manera separable dicha galería a dicha pieza de sujeción; y medios de fijación asociados con dicha pieza de sujeción y que se puede unir de manera separable a la caja de la persiana veneciana.

- 20.- 2.ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse medios de montaje para soportar una galería en posición para ocultar la caja de una persiana veneciana de la cual las lamas de persiana están suspendidas, teniendo dicha galería alas superior e inferior que definen canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente, y que comprenden: una pieza de sujeción flexible que tiene un anillo en un extremo insertable en uno de dichos canales y medios de expansión en su otro extremo aplicable en el ala que define el otro canal para unir de modo separable la galería a dicha pieza de sujeción; y medios de fijación asociados con dicha pieza de sujeción y que se pueden unir de modo separable a la -----



caja de la persiana veneciana.

- 5.- 13^a.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse medios de montaje para soportar una galería en posición para ocultar la caja de una persiana veneciana de la cual están suspendidas las lamas de persiana, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente, y que comprenden: una pieza de sujeción elástica que tiene una porción vertical provista de medios de conexión en sus extremos superior e inferior aplicable de modo separable en dichos canales para unir de manera separable dicha galería a dicha pieza de sujeción; y medios de sujeción asociados con dicha pieza de sujeción y que se extienden lateralmente con relación a dicha porción vertical, pudiéndose unir dichos medios de fijación de manera separable a la caja de la persiana veneciana y soportando dicha galería de dicha caja.
- 10.- 14^a.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse medios de montaje para soportar una galería en posición para ocultar la caja de una persiana veneciana de la cual están suspendidas las lamas de persiana, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente, y que comprenden: una pieza de sujeción flexible que tiene una porción vertical provista de medios de unión en sus extremos superior e inferior aplicable de manera separable en dichos canales para unir de manera separable dicha galería a dicha pieza de sujeción; y medios de fijación para unir de modo separable dicha pieza de sujeción a la caja de la per-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-

322200²⁵



-siana veneciana, abriendo dicha porción vertical espaciada lateralmente de dicha caja.

5.- 15^o.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por realizarse un montaje superior de persiana veneciana, que incluye: - una caja adaptada para ser fijada a la estructura adyacente a la ventana y para soportar una pluralidad de lamas de persiana; una galería para rodear dicha caja y recortar la misma, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente; una pluralidad de piezas de sujeción, cada una de las cuales presenta una porción vertical provista de medios de unión en sus extremos superior e inferior aplicable en dichos canales para soportar dicha galería; y medios de fijación para unir de manera separable dichas piezas de sujeción a dicha caja e a dicha galería espaciada de dicha caja.

10.- 16^o.-- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse un montaje superior de persiana veneciana que incluye: una tabla principal, una galería que rodea los bordes superiores de dicha tabla principal y que recorta la misma, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente; y una pluralidad de piezas de sujeción - cada una de las cuales tiene una porción vertical provista de medios de unión en sus extremos superior e inferior aplicables en dichos canales para soportar dicha galería, teniendo dichas piezas de sujeción porciones horizontales fijadas contra la cara inferior de dicha tabla principal.

15.-

20.-

25.-

30.-



- 17.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse un montaje superior de persiana veneciana, que incluye:
- 5.- una tabla principal, una galería en forma de U que rodea los bordes expuestos de dicha tabla principal y que la oculta, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente, y una pluralidad de piezas de sujeción flexibles cada una de las cuales tiene una porción vertical provista de medios de unión en sus extremos superior e inferior aplicables en dichos canales para soportar dicha galería, teniendo dichas piezas de sujeción porciones horizontales fijas contra el lado inferior de dicha tabla principal.
- 10.-
- 15.- 18.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse un montaje superior de persiana veneciana, que incluye:
- 20.- una tabla principal, una galería en forma de U que rodea los bordes expuestos de dicha tabla principal y que la oculta, teniendo dicha galería canales superior e inferior que se extienden longitudinalmente; una pluralidad de piezas de sujeción flexibles, cada una de las cuales tiene una porción vertical provista de medios de unión en sus extremos superior e inferior aplicables en dichos canales para soportar dicha galería, teniendo dicha pieza de sujeción porciones horizontales fijas contra dicha tabla principal, teniendo también cada una de dichas piezas de sujeción una pata que depende de la misma y provista de un gancho en su extremo inferior; y
- 25.-
- 30.- una varilla de cortina que puede ser recibida en dichos -

322200²⁵



ganchos para adaptarla a ser soportada por dichas piezas de sujeción.

192.- Mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos de soporte de persianas venecianas.

5.- 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 veintiseis hojas, foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 25 ENE. 1966

M. S. S. S.

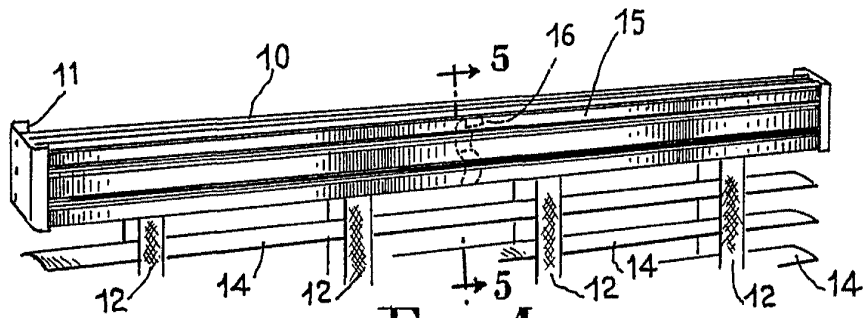


Fig: 1

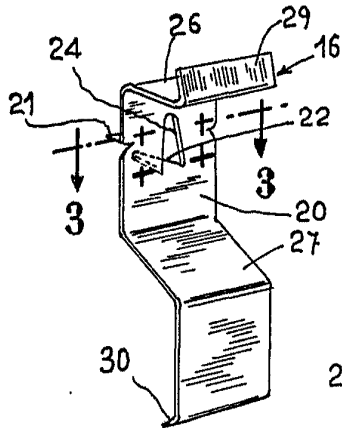


Fig: 2

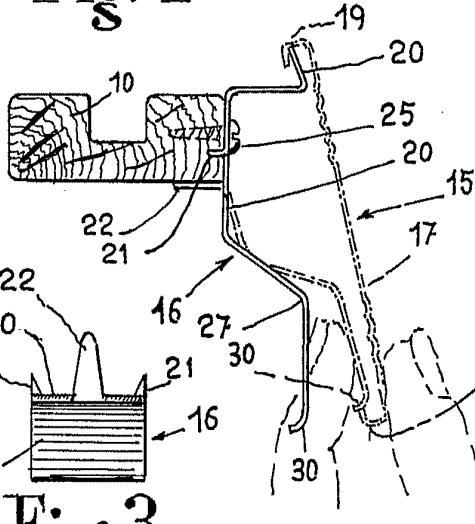


Fig: 3

Fig: 4

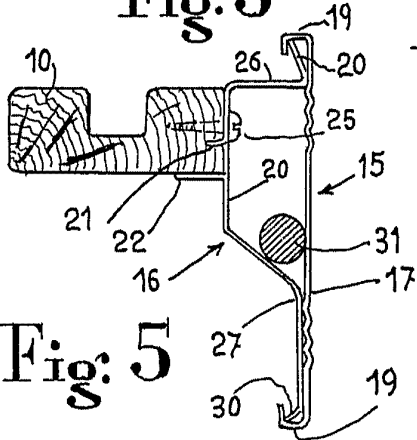


Fig: 5

25 ENE 1966
Madrid.....de Octubre de 1965

M. S. S. S.

ESCALA VARIABLE

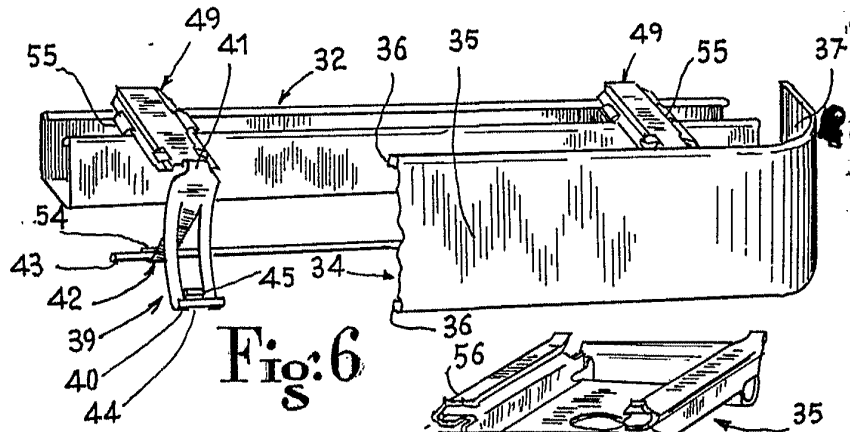


Fig: 6

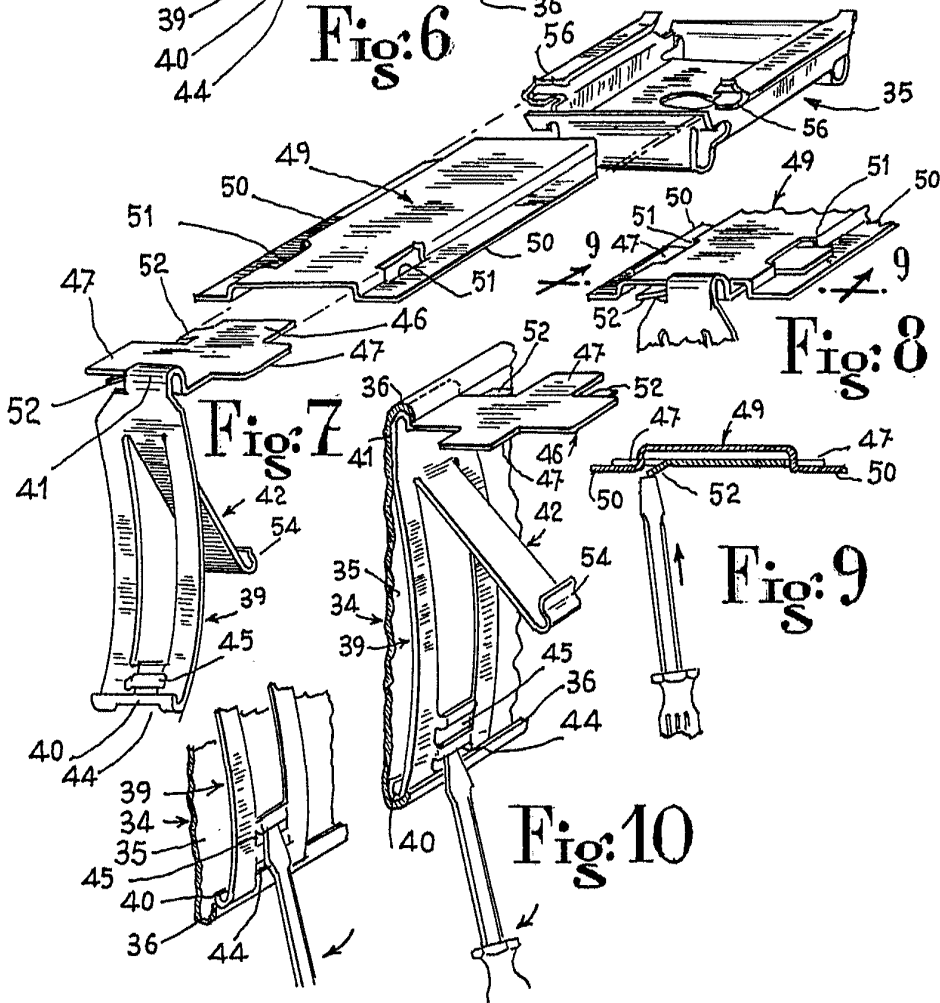


Fig: 7

Fig: 8

Fig: 9

Fig: 10

Fig: 11

25 ENE. 1966

Madrid.....Octubre de 1965

M. Schief

ESCALA VARIABLE