

321737

13



321737

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una solicitud de Patente de Introducción que se solicita en España, por Diez años, a favor de la firma Levolor Lorentzen Inc., entidad de nacionalidad estadounidense establecida en 720 Monroe Street, Hoboken, New Jersey, Estados Unidos de America, por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS
MEDIOS DE GUIA DE PERSIANAS"

Fuente de información: Patente estadounidense nº 2.770.296
concedida el 13 de Noviembre de 1.956.

El presente invento se refiere, como su enunciado indica a perfeccionamientos introducidos en la organización de persianas y, más particularmente, a mejoras en los medios de guía de las mismas.

5.-

En algunas persianas, estan previstos medios de guía en las superficies de las jambas de los huecos donde estan montadas las persianas, cooperando dichos medios de guía con medios previstos en los extremos de los listones, por lo cual la persiana es mantenida esencialmente en un

10.-

plano vertical, sin que ello interfiriera ni con la elevación



ni con la inclinación de los listones. En la construcción corriente, el medio de guía consiste en canales verticales previstos en las superficies enfrentadas de las jambas del hueco de la ventana y en espigas de guía, previstas en los extremos de los listones, que entran en dichos canales y se deslizan a lo largo de ellos. En algunas persianas anteriores de este tipo, las espigas de guía de los extremos de los listones eran difíciles de montar en los canales. Además, las espigas, cuando eran de metal, tendían a hacer ruido en los canales cuando el viento movía la persiana. Además, se encontró difícil proyectar una adecuada construcción compacta para unir las espigas a los extremos de los listones.

Un objeto de la presente invención es el de crear un accesorio perfeccionado de espiga de guía destinado a ser montado sobre el extremo de los listones de las persianas, pudiendo dicho accesorio ser unido con facilidad y seguridad a los listones, estando provisto de una espiga de una construcción tal que permite montarlo o desmontarlo fácilmente en y respectivamente del canal de guía de los listones, bien antes o después del montaje del accesorio sobre el listón.

Otro objeto de la invención es la creación de un elemento en una sola pieza de espiga de guía del tipo anterior, hecho de material plástico elástico, por lo cual puede ser deformado durante el montaje sobre el extremo del listón, sujetando firmemente el extremo del listón y resistiéndose así a todo desplazamiento.

Otro objeto más de la invención es la creación de un conjunto perfeccionado de persiana con canales y espigas de guía de los listones del tipo anteriormente referido sobre los extremos de algunos cuando menos de los listones.

321737



- La presente invención está claramente definida en las adjuntas reivindicaciones, en las cuales, lo mismo que en la Memoria, las piezas están identificadas a veces con nombres específicos por razones de claridad y de conveniencia, aunque tal nomenclatura debe entenderse en su significado más amplio compatible con el contexto y con el concepto de la invención, en cuanto distinta de lo ya conocido en la especialidad. Además, allí donde las piezas, por razones de claridad y de conveniencia, son mencionadas a base de su posición orientada representada en el adjunto dibujo, no debe considerarse implícita limitación alguna en cuanto a la posición del accesorio de espiga de guía, ya que se entenderá que dicho accesorio puede ser invertido. La mejor forma de aplicación de la invención considerada está ilustrada en los adjuntos dibujos que forman parte de la presente Memoria, y en los cuales:
- 5.- La Fig. 1 es un alzado fragmentario de una persiana que comprende el objeto de la invención.
- 10.- La Fig. 2 es una vista isométrica del accesorio de espiga de guía de la presente invención.
- 15.- La Fig. 3 es una vista en planta inferior, fragmentaria del accesorio de espiga de guía montado sobre el extremo de un listón, estando alojada la espiga del accesorio en un canal de guía representado en sección transversal.
- 20.- La Fig. 4 es una sección vertical transversal de un listón y de la parte del accesorio que sujeta el listón, realizada de manera general por la línea 4-4 de la Fig. 1.
- 25.- La Fig. 5 es una sección vertical longitudinal y fragmentaria de un listón y de la parte del accesorio que sujeta el listón, realizada de manera general a lo largo de la línea
- 30.-



central del listón.

5.- La Fig. 6 es una sección vertical transversal del accesorio de espiga de guía, realizada de manera general a lo largo de la línea 6-6 de la Fig. 3 y que indica la relación entre la espiga de guía y el canal.

La Fig. 7 es una vista isométrica fragmentaria de un canal de guía y de un listón que tiene sujeto un accesorio de espiga de guía, que ilustra una manera de montar la espiga de guía en el canal.

10.- Con referencia a los dibujos, 10 indica los listones de una persiana montada de la manera corriente en cintas de escalera 11, una de las cuales está representada en la Fig. 1. La persiana está montada en un hueco, como por ejemplo el de una ventana, provisto de un marco, una porción del cual está representada en 12. Las superficies enfrentadas de jamba del bastidor están provistas de elementos 14 de canal opuestos y verticales (de los que se representa uno), cada uno de los cuales posee bridas 15, 15 dirigidas una hacia otra, formando dentro del canal una ranura longitudinal en forma de T. El canal 14 está sujeto al bastidor 12, por ejemplo, mediante tornillos 16 para madera.

15.- Preferiblemente, los accesorios 17 de espiga de guía no están montados en todos los listones, sino que pueden encontrarse alternativamente primero en un extremo y luego en el otro de cada cuatro o cinco listones, o a otros intervalos iguales. Las espigas de los accesorios 17 están destinadas para alojarse en el canal 14 de la manera indicada en las Figs. 1 y 3, por lo cual la persiana es obligada a yacer en un plano vertical aunque los listones queden libres para que pueda levantarse la persiana, o para inclinar los listones

20.-
25.-
30.-



hacia la posición de cierre de la persiana.

5.- El accesorio 17, que en la forma de realización representada es un cuerpo único moldeado en material plástico elástico, tiene una parte 19 que recibe el listón y una parte 20 a modo de espiga de guía que sobresale de la primera a lo largo de la prolongación de la línea mediana del listón. La parte 19 que recibe el listón es de sección longitudinal general en forma de U, como se muestra en la Fig. 5, -
10.- teniendo la mandíbula inferior 21, preferiblemente, una configuración a modo de marco abierto, mientras que la mandíbula superior 22 es de construcción no perforada y de forma exterior cónica similar, simétrica con respecto a la parte 20 a modo de espiga.

15.- La mandíbula inferior 21 tiene una anchura total (transversal con respecto al listón) que constituye una parte esencial de la anchura del listón, siendo la anchura, en la forma de realización representada, aproximadamente un tercio de la anchura del listón. La mandíbula inferior 21 es preferiblemente algo superior a la mandíbula superior 22 tanto en
20.- anchura como en longitud total, como se ve en las Figs. 2, 4 y 5. Una abertura 13, que se extiende a través de la mandíbula inferior 21, tiene una configuración y unas dimensiones que son preferible y esencialmente las mismas que las de la mandíbula superior. Como se muestra en la Fig. 4, dichas mandíbulas son ligeramente curvas en sección transversal, para
25.- adaptarse de manera general a la forma arqueada o combada de los listones 10.

Las mandíbulas 21 y 22 están ligeramente espaciadas para que quede entre ellas una ranura 24 destinada a recibir un
30.- listón, terminando hacia dentro la ranura 24 en una superfi-



5.- cie de tope 23. La ranura 24 tiene una anchura que es esencialmente equivalente al espesor del material del listón (aprox. 0,008 pulgadas). Aproximadamente en el centro de la superficie inferior de la mandíbula superior 22 (la superficie opuesta a la mandíbula 21), está prevista una parte 25 de bloqueo que tiene una superficie de extremo 26 vertical enfrente del extremo 23 de la ranura, y una superficie inferior 27 que constituye un plano inclinado que va del extremo inferior de la superficie 26 a la superficie inferior de la mandíbula superior 22. En el centro de la superficie 27 está prevista una depresión cónica 31.

10.- La espiga cilíndrica 20 se extiende en el centro desde el extremo de la derecha de la parte 19 del accesorio que recibe el listón, como se muestra en la Fig. 2. De manera general, la espiga se encuentra a lo largo de la prolongación de la línea mediana del listón alojado en el accesorio y tiene una cabeza troncada o brida 32, parcialmente circular en alzado, vista desde el extremo exterior de la espiga. La espiga 20 tiene un diámetro que le permite alojarse deslizando dentro de la ranura formada por las bridas 15, 15 del canal 14, teniendo la cabeza 32 un diámetro que supera la anchura de dicha ranura, pero que le permite deslizarse libremente a lo largo y dentro del canal. La cabeza 32 es preferiblemente un segmento de un círculo concéntrico del eje de la espiga 20, estando la cuerda al mismo nivel que el fondo de la espiga 20, como se vé en las Figs, 2 y 6, y extendiéndose paralelamente al plano general de un listón sujeto al accesorio 17, para permitir el montaje del accesorio en el canal 14, como se describirá.

15.- 20.- 25.- 30.- La parte 19 que recibe el listón está sujeta al extremo



- del listón 10 por un agujero 35, practicado en el extremo del mismo para alojar el dispositivo de bloqueo 25 a través del listón a una distancia tal del extremo de éste que, cuando el dispositivo de bloqueo está alojado en el agujero, 35, el extremo del listón se aplica perfectamente sobre la superficie de tope 23. Debido a la deformabilidad elástica de las mandíbulas 21 y 22, el accesorio 17 puede ser montado sobre el listón insertando simplemente el extremo del listón entre los extremos exteriores de la mandíbula y aplicando a presión el accesorio a mano, entrando el extremo del listón hasta la superficie 27 y abriendo ligeramente las mandíbulas hasta que el dispositivo de bloqueo 25 encaja en el agujero 35, permitiéndoles a las mandíbulas volverse a acercar una a otra y abarcar el extremo del listón.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- Como se ha dicho, el accesorio 17 es preferiblemente de una sola pieza de material plástico elástico, relativamente rígido, que recibe su forma por moldeo. Se ha comprobado que un material satisfactorio para este fin es el acetato de celulosa o el butirato de celulosa. Este material es tenaz, suficientemente elástico para permitir una satisfactoria sujeción del extremo de los listones por las mandíbulas de la parte a modo de pinza y suficientemente blando para que las espigas 20 hechas con este material no hagan un ruido perceptible al moverse dentro del elemento de canal 14.
- El accesorio 17 puede ser montado sobre los listones antes de que la persiana sea montada a su vez en el hueco de la ventana. Los canales 14 y la persiana pueden ser montados entonces en el hueco de la ventana. Para ello, estando bajada la persiana, se introduce cada accesorio 17 su-



- cesivamente en el canal adyacente 14, como se indica en la Fig. 7. Esto se realiza volviendo el listón 10 a una posición esencialmente vertical más allá de la posición del listón cuando la persiana está cerrada, de modo que el lado plano 33 de la brida 32 se encuentra aproximadamente paralelo al borde libre de una de las bridas 15 del canal. Entonces, flexionando ligeramente el listón, la espiga de guía 20 puede ser inclinada ligeramente para que el lado de la cabeza 32 opuesto a la parte plana entre en el canal 14 de modo que la espiga 20 se encuentre dispuesta entre las bridas 15, 15, después de lo cual el listón puede volver a adoptar su forma y su posición normales. Al cerrarse normalmente la persiana, los listones no son inclinados lo suficiente para liberar el accesorio 17 del canal 14, pero pueden ser liberados fácilmente, siempre que se quiera, invirtiendo la operación anteriormente descrita.
- En algunos casos, se puede desear instalar la persiana en el hueco antes de que los accesorios 17 hayan sido montados sobre los listones 10. En tal caso, los accesorios 17 pueden ser montados, uno por uno, en el canal y sujetos a los listones 10 haciendo girar primero el accesorio para presentarlo al canal en la misma posición de la Fig. 7, de modo que la cabeza 32 pueda ser introducida fácilmente en el canal inclinando la espiga 20 con respecto al canal. Después, la flexibilidad del listón 10 permitirá doblarlo longitudinalmente en medida suficiente para que su extremo pueda ser introducido entre las mandíbulas del accesorio, formando el conjunto representado en la Fig. 3.
- Si así se desea, como por ejemplo para limpiar la per-



5.- -siana, el accesorio 17 puede ser desmontado fácilmente de los listones. El dispositivo de bloqueo 25 de la mandíbula superior puede ser levantado para liberarlo del agujero 35 del listón ejerciendo presión hacia arriba sobre la superficie interior del dispositivo con un instrumento como un clavo o un punzón aplicado a la depresión 31 del mismo, depresión que recibe el extremo del punzón e impide que éste resbale. Cuando el dispositivo 25 ha sido sacado del agujero 35 del listón, éste puede ser retirado del accesorio 17.

10.- 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 sean necesarias para un mejor logro 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.

NOTA

15.-
20.- Describa suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención en España, lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los medios de guía de persianas, caracterizados por disponerse en la lamina delgada de persiana de chapa metálica elástica un agujero que atraviesa el listón adyacente a un extremo del mismo, un accesorio moldeado de una sola pieza de plástico elástico montado a caballo de dicho extremo del listón y provisto de una espiga de guía que sobresale longitudinalmente del

30.-



- extremo de la lama, teniendo dicho accesorio un cuerpo que está aplicado sobre el borde de dicho extremo y que tiene un par de partes portadoras de la lama contra una cara de la misma y una tercera parte portadora del listón contra la cara opuesta, poseyendo esta tercera parte una protuberancia que pasa por dicho agujero de la lama, asegurando así el accesorio a la misma, estando espaciado dicho par de partes portadoras del listón de dicho agujero hacia los bordes opuestos de aquel, y creando entre dichas dos partes portadoras un espacio en el cual la lama puede doblarse al ser montada sobre dicha protuberancia durante la aplicación telescópica a ella del accesorio.
- 5.-
- 10.-
- 2.- Perfeccionamientos introducidos en los medios de guía de persianas, según se reivindica en el punto 1, caracterizados por disponerse en la lama delgada de persiana de chapa metálica elástica un agujero que atraviesa el listón adyacente a un extremo del mismo, un accesorio moldeado de una sola pieza de plástico elástico montado a caballo de dicho extremo del listón y con una espiga de guía que sobresale longitudinalmente del extremo del mismo, teniendo el accesorio un cuerpo que está aplicado sobre el borde de dicho extremo, con un par de partes portadoras de la lama aplicadas sobre una cara de la misma, y con una tercera parte portadora de listón aplicada contra la cara opuesta, teniendo esta tercera parte portadora una protuberancia que pasa por dicho agujero de la lama, asegurando así el accesorio a la misma, estando espaciado dicho par de partes portadoras citadas de dicho agujero hacia los bordes opuestos del listón, creando entre dichas dos partes portadoras un espacio en el cual la lama puede doblarse al ser montada sobre dicha
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



protuberancia durante la aplicación telescópica del accesorio a ella, e inclinándose la parte superior de la protuberancia para facilitar la operación de aplicación.

- 3º.- Perfeccionamientos introducidos en los medios de guía de persianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizados por disponerse en la lama delgada de persiana de chapa metálica elástica un agujero que atraviesa el listón adyacente a un extremo del mismo, un accesorio moldeado de una sola pieza de plástico elástico montado a caballo de dicho extremo del listón y provisto de una espiga de guía que sobresale longitudinalmente del extremo del listón, teniendo dicho accesorio un cuerpo aplicado sobre el borde de dicho extremo y provisto de un par de partes portadoras de la lama dispuestas contra una cara de la misma y una tercera parte portadora contra la cara opuesta, teniendo esta tercera parte portadora una protuberancia que pasa por dicho agujero de la lama y asegura así el accesorio a la misma, estando dicho par de partes portadoras espaciado del agujero del listón hacia los bordes opuestos del mismo y creando entre dichas dos partes portadoras un espacio en el cual la lama puede doblarse al ser montada sobre dicha protuberancia durante la aplicación telescópica del accesorio al listón, y estando provista la parte superior de dicha protuberancia de una depresión destinada a recibir una herramienta para empujar la protuberancia fuera del agujero de la lama para el desmontaje del accesorio del listón mismo.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- 4º.- Perfeccionamientos introducidos en los medios de guía de persianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizados por disponerse en la lama delgada --

32173¹³ REC 1966

- 5.- de persiana de chapa metálica un agujero que atraviesa el listón adyacente a un extremo del mismo, un accesorio montado de una sola pieza de plástico elástico montado a caballo de dicho extremo del listón y con una espiga de guía que sobresale longitudinalmente del extremo del mismo, teniendo el accesorio un cuerpo aplicado sobre el borde de este extremo, con un par de partes portadoras de lama aplicadas sobre una cara de la misma, y con una tercera parte portadora sobre la cara opuesta, teniendo esta tercera parte portadora una protuberancia que pasa por dicho agujero del listón y que asegura así el accesorio al listón mismo, estando espaciado dicho par de partes portadoras de lama de dicho agujero hacia los bordes opuestos de la misma, creando entre dichas dos partes portadoras un espacio en el cual la lama puede doblarse cuando es montado sobre dicha protuberancia durante la aplicación telescópica del accesorio al listón, estando unidos los extremos de estas dos partes portadoras por una barra de una sola pieza a cierta distancia del borde extremo de la lama, mayor que la distancia entre el agujero y el borde extremo de aquella.

52.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE GUIA DE PERSIANAS.

25.- 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 plano.

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

Madrid, 13 ENE. 1966

M. S. S. S.

M. S. S. S.

13 FNE 1965
Madrid.....de Enero de 1966

Fig: 7

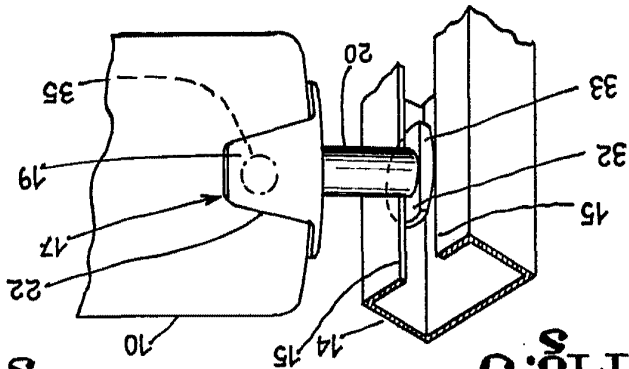


Fig: 5

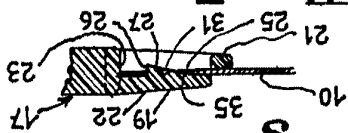


Fig: 6

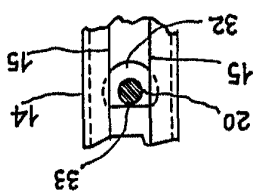


Fig: 3

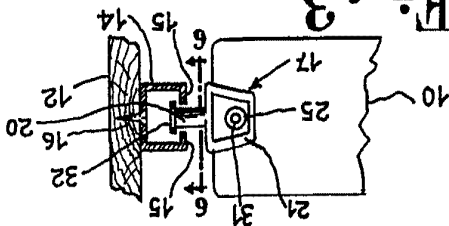


Fig: 4

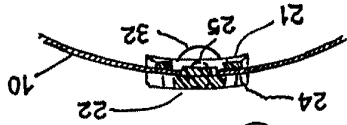


Fig: 1

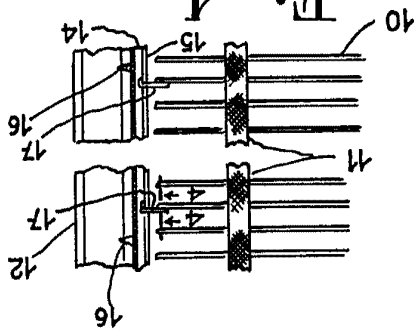


Fig: 2

