

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 371 108**

51 Int. Cl.:

A47H 3/10 (2006.01)

A47H 13/00 (2006.01)

A47H 5/14 (2006.01)

E06B 9/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07719032 .0**

96 Fecha de presentación: **06.06.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2024596**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.02.2009**

54 Título: **UNIDAD DE LISTÓN PARA PERSIANA ROMANA.**

30 Prioridad:
06.06.2006 AU 2006903061

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.12.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.12.2011

73 Titular/es:
**SPP Industries Holdings Pty Ltd
10A Buchanan Street
West End QLD 4101, AU**

72 Inventor/es:
HAILES, Donald, Craig

74 Agente: **Lehmann Novo, Isabel**

ES 2 371 108 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Unidad de listón para persiana romana

CAMPO DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a unidades de listón para persianas romanas.

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las persianas romanas se suben y se bajan de modo que las mismas forman pliegues o bucles de manera ordenada. La formación de los bucles es facilitada por unos listones que tienen una serie de ojos a través de los que discurren unos cables de suspensión verticales, siendo los cables los que controlan la sujeción y liberación de los bucles.

10 En US 6.257.300, una unidad conocida comprende un listón de acero que forma un pliegue y que tiene un cuerpo hueco casi circular que define una ranura de tejido que discurre de extremo a extremo. Una vara está dispuesta en el interior del cuerpo y retiene un pliegue de tejido en el interior del cuerpo. Una nervadura saliente del cuerpo del listón finaliza en un reborde. Unos ganchos bifurcados encajan a presión en el reborde. Cada gancho tiene un ojo para el cable de la persiana.

15 En otra unidad de listón conocida, descrita en WO2005/044064, se usa el mismo listón hueco circular posterior con una vara para retener un pliegue de tejido en el interior del listón, aunque el perfil de los ganchos coincide con el del listón casi circular. Los ganchos están hechos de metal elástico para encajar a presión sobre el cuerpo. Cada gancho tiene un ojo para el cable de la persiana.

20 En US 2001 005002 A1, se da a conocer un dispositivo de montaje de material que tiene un canal de montaje y un canal de separador. El canal de montaje está adaptado para alojar una vara que sujeta una lámina de material y el canal de separador está adaptado para alojar y acoplarse a un separador configurado para su unión a un cable de elevación. No obstante, en esta unidad, se usa una herramienta para mover y colocar de forma adecuada el separador en el interior del canal de separador.

RESUMEN DE LA INVENCION

25 El aspecto de aparato de la invención da a conocer una unidad de listón para una persiana romana según la reivindicación 1.

30 El cuerpo del listón puede tener paredes convergentes que hacen que la anchura de ambas ranuras sea inferior a la anchura de la pared transversal. Asimismo, las paredes pueden ser paralelas, con bordes doblados hacia dentro, aunque el objetivo de ambas versiones es hacer que las paredes sean deformables para sujetar el tejido introducido y evitar su extracción de la cavidad.

Los extremos de las ranuras pueden estar cerrados por un tope. Preferiblemente, el tope cierra los extremos de ambas ranuras. Unos tapones extremos moldeados resultan adecuados como topes.

El listón puede ser una extrusión de un material ligero, tal como plástico o aluminio. Es preferido un metal, ya que es fácil transmitirle cualquier deformación necesaria.

35 El gancho puede tener un ojo para el alojamiento de un cable de control de guía. El gancho puede tener una superficie de reacción que es forzada contra el cuerpo en ambos lados de la ranura de tejido al introducir y girar la parte introducible del gancho en la ranura.

La parte introducible puede ser un vástago con una superficie de leva que puede acoplarse a los bordes del cuerpo que definen la ranura de gancho.

40 El ojo del gancho puede ser generalmente plano y la superficie de leva puede consistir en un par de bordes que forman un ángulo de 90° con respecto al plano del ojo. Por lo tanto, con el montaje, el plano de los ojos de un par de ganchos es común y paralelo con respecto al eje del cuerpo del listón.

45 Resulta ventajoso fabricar la unidad de listón como una extrusión de aluminio o de plástico con una cavidad de tejido continua y una cavidad de gancho continua. Solamente es necesario que la cavidad de tejido sea continua de extremo a extremo, de modo que el tejido pueda ser introducido en toda su longitud durante las etapas de montaje de la persiana. La cavidad de gancho es continua, aunque no es necesario que la ranura de gancho que da acceso a la cavidad de gancho lo sea. Las ranuras de gancho pueden estar conformadas en la cavidad, en las dos zonas en las que los cables de control se cruzarán con el listón. Las mismas pueden tener una longitud de 15-30 mm, que es suficiente para introducir un gancho.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

A continuación, se describe una realización de la invención, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La Figura 1 es un corte extremo del listón.

5 La Figura 2 es una vista extrema de un gancho.

La Figura 3 es una vista lateral del gancho.

La Figura 4 es una vista en perspectiva del gancho.

La Figura 5 es una vista parcial de una persiana que muestra parte de un listón en su posición.

La Figura 6 es una vista en perspectiva de un tapón extremo para el listón de la Figura 5.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA HACIENDO REFERENCIA A LOS DIBUJOS

Haciendo referencia a continuación a los dibujos, el cuerpo hueco del listón es una extrusión de aluminio con una longitud de aproximadamente 5 m que es cortada en longitudes de listón de hasta 3000 mm de longitud. El listón tiene una profundidad de 10 mm y una anchura de 8 mm. Unas paredes laterales 2 están unidas por una pared transversal 4 que divide el cuerpo hueco en una cavidad 6 de tejido y una cavidad 8 de gancho.

15 El acceso a la cavidad de gancho se lleva a cabo a través de una ranura 10 de gancho que se extiende de extremo a extremo.

El acceso a la cavidad de tejido se lleva a cabo a través de una ranura 12 de tejido que se extiende de extremo a extremo del cuerpo. Ambos extremos están cerrados por tapones 14 extremos moldeados (ver Figura 5). Los extremos 16, 18 de las paredes laterales están doblados hacia dentro para obtener una anchura de las ranuras de 3 mm, mientras que las cavidades tienen una anchura de 6 mm.

20 Las Figuras 2-4 muestran la estructura del gancho 20. El gancho es un elemento moldeado unitario de policarbonato. La base rectangular 22 (11 mm x 7 mm) presenta una ligera convexidad en su superficie inferior. Un par de cúpulas 24 sobresalen desde la superficie inferior para apoyarse en la ranura 10 después de su introducción. Su superficie superior presenta un ojo 26 vertical integral. El ojo actúa como una sujeción para los dedos del gancho.

25 Los extremos 28 de la base son redondos y la parte central de la superficie inferior tiene una pata 30 que sobresale hacia abajo. Un pie 32 sobresale formando un ángulo de 90° con respecto al plano del ojo 26. La pata tiene una anchura de 3 mm y puede ser introducida en la ranura de gancho. Una superficie 34 de leva en forma de s situada en cada pie se acopla a los extremos curvados de las paredes laterales y fuerza la cara inferior convexa de la base de forma ajustada contra el cuerpo en cada lado de la ranura de gancho. Después de girarlo 90°, el gancho permanece en su posición en el listón, hasta que se gira de forma inversa y es deslizado a una nueva posición. Por lo tanto, la separación entre los ganchos se mantiene según la separación seleccionada por el instalador.

30 Esta separación se adaptará a la separación entre las poleas de los cables de control (no mostradas) situadas en el cabezal de la persiana romana para la que están previstos los listones.

35 La Figura 5 muestra cómo se dobla el tejido para formar un pliegue y cómo se desliza al interior de la cavidad desde un extremo abierto. Una vara 36 de nylon retiene el pliegue de tejido en la cavidad de tejido. Opcionalmente, el listón puede disponerse a continuación en una matriz ranurada, siendo forzada una vara prensadora contra la pared transversal para mantener abierta la ranura de gancho y para tender a cerrar la ranura de tejido. Los ganchos se introducen con una separación correcta y son girados para bloquearlos en su posición. Los cables 37 se hacen pasar a través de los pares de ganchos alineados.

40 La incorporación de un tapón extremo 14 en ambos extremos de cada listón mejora su aspecto. En la Figura 6, el tapón moldeado tiene una pared extrema 40 y tiene una sección correspondiente con el perfil del listón. Una ranura 42 del tapón se corresponde con la ranura 12 de tejido y cubre la misma. Un saliente 44 con sección en forma de T está dispuesto de forma opuesta a la ranura 42 del tapón y se extiende hacia el interior del tapón. Los bordes longitudinales 46 del saliente imitan la curvatura de los bordes 16 del listón. Una cara 48 en forma de rampa asegura que el saliente contacta con la pared transversal 4.

45 En la solicitud pendiente número 20069045261, de titularidad común a la presente solicitud, se describe un tapón moldeado con una ranura en forma de ojo de cerradura que encaja en el extremo de un listón para facilitar la introducción del tejido y de la vara en la cavidad de tejido. Se pretende que estas descripciones sean consideradas como documentos relacionados.

En toda la memoria descriptiva, la palabra “comprende” se entenderá de forma incluyente, es decir, el uso de la palabra “comprende” no excluye la incorporación de otros elementos.

La referencia a descripciones de la técnica anterior en la presente memoria descriptiva no implica la admisión de que las descripciones constituyen parte del conocimiento general común.

- 5 Se entenderá que es posible llevar a cabo varias modificaciones y/o incorporaciones en la invención sin apartarse de la naturaleza básica de la invención. Por lo tanto, se considera que estas modificaciones y/o incorporaciones están dentro del alcance de la invención, definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Unidad de listón para una persiana romana, que tiene
- 5 (a) un cuerpo hueco alargado con un par de ranuras (10, 12) axiales opuestas mutuamente; una pared transversal (4) que se extiende de extremo a extremo dividiendo el cuerpo en una cavidad (8) de gancho con una ranura (10) de gancho y una cavidad (6) de tejido con una ranura (12) de tejido; pudiendo alojar y retener la cavidad (6) de tejido un pliegue de tejido, pudiendo alojar y retener la cavidad (8) de gancho un gancho (20) para guiar un cable (37) de control,
- 10 (b) al menos dos ganchos (20) para guiar cables (37) de control, teniendo cada gancho (20) una parte que es introducible en la cavidad (8) de gancho a través de una de las ranuras axiales, caracterizada porque cada gancho (20) puede ser fijado con respecto al cuerpo mediante un giro parcial, de modo que el gancho (20) permanece en su posición con respecto al cuerpo y cada gancho (20) también puede ser recolocado con respecto al cuerpo mediante un giro inverso y su deslizamiento a una nueva posición.
2. Unidad de listón según la reivindicación 1, en la que el cuerpo del listón tiene paredes (2) convergentes que hacen que la anchura de ambas ranuras (10, 12) sea inferior a la anchura de la pared transversal (4).
- 15 3. Unidad de listón según la reivindicación 1, en la que el cuerpo del listón tiene paredes (2) paralelas mutuamente con bordes doblados hacia dentro para contactar con el tejido y evitar su extracción de la cavidad (6).
4. Unidad de listón según la reivindicación 2 o 3, en la que la ranura axial (10) para los ganchos (20) se extiende de extremo a extremo.
- 20 5. Unidad de listón según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en la que los extremos de las ranuras (10, 12) están cerrados por tapones extremos (14).
6. Unidad de listón según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el gancho (20) tiene un ojo (26) para el alojamiento de un cable (37) de control de guía.
- 25 7. Unidad de listón según la reivindicación 6, en la que el gancho (20) tiene una superficie (34) de reacción que, durante su uso, es forzada contra el cuerpo en ambos lados de la ranura (10) de gancho al introducir y girar la parte introducible del gancho (20) en la ranura (10).
8. Unidad de listón según la reivindicación 7, en la que la parte introducible es un vástago con una superficie (34) de leva que puede acoplarse a los bordes del cuerpo que definen la ranura (10) de gancho.
- 30 9. Unidad de listón según una cualquiera de las reivindicaciones 6-8, en la que el ojo (26) del gancho (20) es plano y la superficie (34) de leva consiste en un par de bordes que forman un ángulo de 90° con respecto al plano del ojo (26).
10. Unidad de listón según la reivindicación 9, en la que el plano de los ojos (26) de un par de ganchos (20) es común y paralelo con respecto al eje del cuerpo del listón.

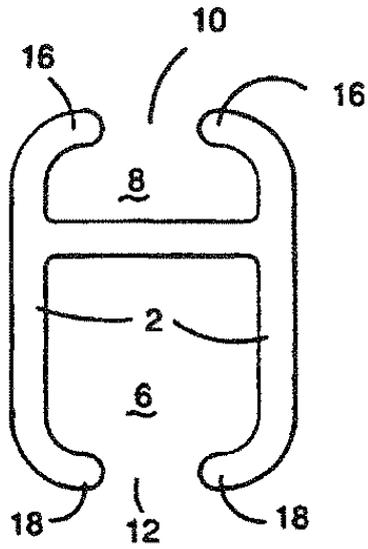


FIGURA 1

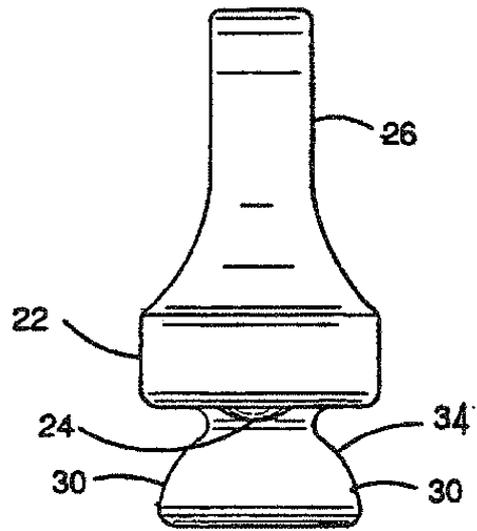


FIGURA 2

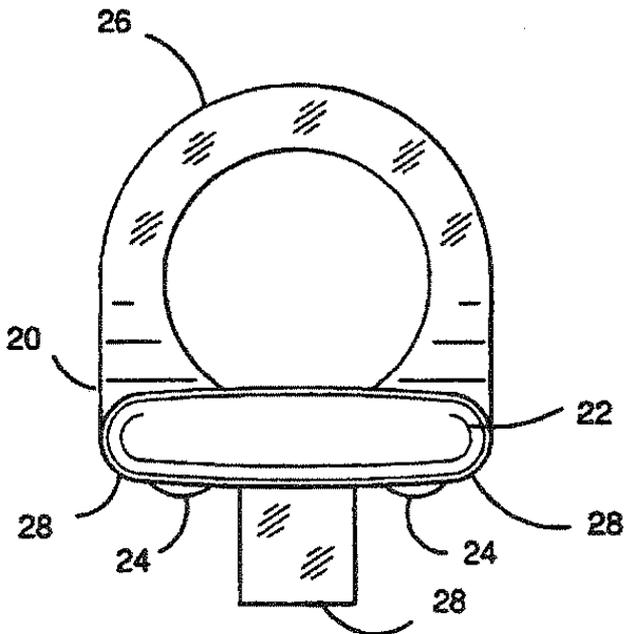


FIGURA 3

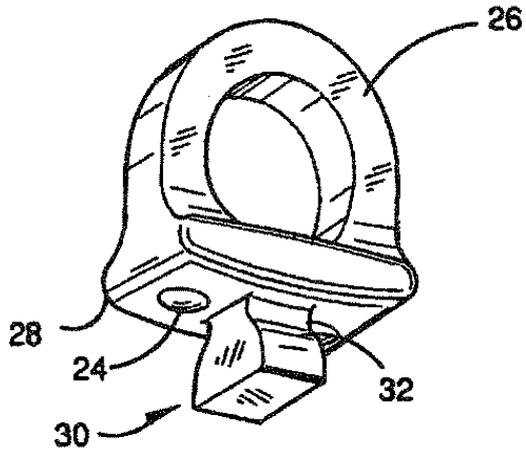


FIGURA 4

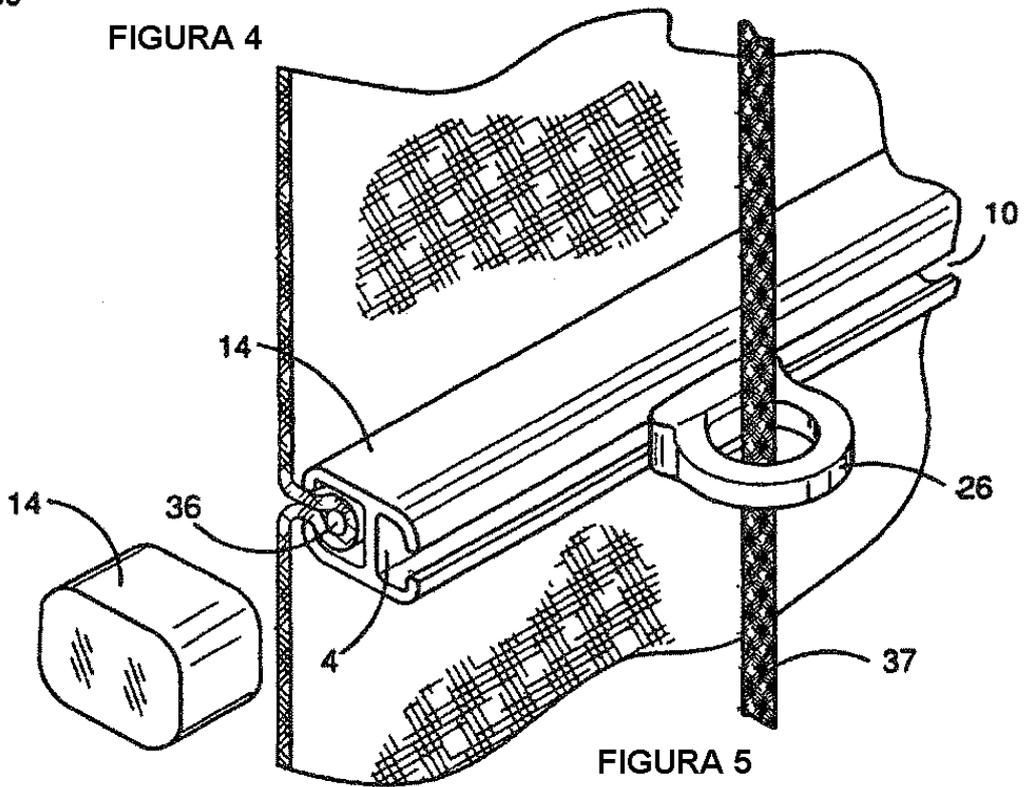


FIGURA 5

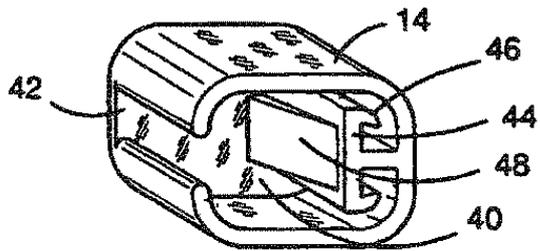


FIGURA 6