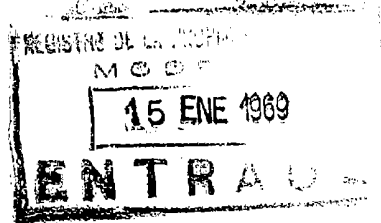


144681

P.- 40.375

H.G. 05-126

Div.



Memoria descriptiva

15 ENE 1969

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de HUNTER DOUGLAS

entidad / ~~de nacionalidad~~ holandesa.

con domicilio en 2 Piekstraat, Rotterdam, Holanda

por: "UNA CINTA DE ESCALERILLA PARA LAS ALETAS O TABLILLAS DE PERSIANAS VENECIANAS", (Clase Internacional E06d E04f)



La presente invención está relacionada con persianas venecianas de cierre completo, y es una mejora en la persiana mostrada y descrita en la Memoria Descriptiva de la Patente de los Estados Unidos Nº 2.646.115, expedida el 21 de Julio de 1.953, en la cual las aletas o tabiillas curvadas usadas son las aletas que tienen una muesca en un borde y un orificio para cordón que está desplazado hacia un lado del eje central longitudinal de la aleta. El objeto de la muesca del borde y orificio de cordón desplazado es permitir que la aleta descienda ligeramente a lo largo de los travesaños de escala usuales, de manera que el borde inferior de la aleta se proyecta hacia abajo más allá del travesaño y descansa contra la superficie superior de la aleta de debajo cuando la persiana es inclinada a la posición cerrada, de forma que cierre el paso a la luz.

Sin embargo, la experiencia ha revelado ciertas características defectuosas en la realización original de la persiana descrita en la citada memoria descriptiva, y el objeto general de la presente invención es remediar estos defectos. Uno de tales defectos era la tendencia de los lados convexos de las aletas curvadas a presionar contra la cinta exterior de la escala o escalonilla cuando la persiana está cerrada, deformando la cinta hacia afuera entre los travesaños, y haciendo que la cinta posterior adopte una línea sinuosa. Ya que la cinta frontal cuelga perfectamente derecha, la configuración sinuosa de la cinta posterior tiene el efecto de acortar a ésta en relación con la cinta frontal, con el resultado de que las aletas en la porción inferior de la persia



na, están abiertas en una medida indeseable, permitiendo que pase la luz a través de las mismas. En una persiana de 3 metros de longitud, este efecto de acortamiento puede ser hasta de 19 mm. lo que es suficiente para abrir a medias las aletas inferiores. La condición se agrava más aún cuando la muesca en el borde de la aleta se reduce en profundidad.

Una manera de superar esta dificultad es separar más los escalones en la cinta posterior que en la cinta frontal. Este dispositivo fué probado con éxito, pero las desventajas de tal cinta asimétrica superaban a las ventajas. Uno de los principales objetos de la presente invención es proporcionar una escala simétrica, en la que se proveen medios para mantener a la aleta separada de la cinta exterior lo suficiente para permitir que la cinta exterior cuelgue derecha. Esto se logra disponiendo medios, tales como un tope en el travesaño que se ponen en contacto con la muesca del borde inferior de la aleta, para sujetar la aleta y evitar que descienda hasta la unión del travesaño con la cinta.

Otra dificultad experimentada con la persiana de la memoria descriptiva antes mencionada era una tendencia de los extremos de las muescas a rizar los bordes de la cinta exterior cuando las aletas eran abiertas. Esto es debido al hecho de que cuando la persiana es abierta, la aleta pivota sobre su línea de contacto con el travesaño en la parte inferior de la muesca. El borde inferior de la aleta que se proyecta más allá de esta línea de contacto, gira hacia afuera en una trayectoria arqueada, poniéndose en contacto con los bordes de la cinta y



rizando ésta hacia afuera. Esta condición es particularmente perjudicial con cinta plástica, y otro importante objeto de la invención es proporcionar medios para soportar la aleta de manera que su punto de pivote esté separado de la cinta hacia dentro, lo suficiente para eliminar la interferencia entre la aleta y la cinta.

De acuerdo con una característica de la presente invención se proporciona una persiana veneciana que comprende una pluralidad de aletas curvadas que tiene cada una muescas en un borde de la misma, estando el citado borde normalmente en la parte inferior cuando las citadas aletas están cerradas, cintas de escala que soportan las citadas aletas en disposiciones espaciadas verticalmente, comprendiendo cada una de las citadas cintas de escala un par de cintas laterales espaciadas lateralmente, y una pluralidad de travesaños espaciados verticalmente que se extienden entre las citadas cintas laterales, pasando los citados travesaños bajo las citadas aletas y aplicándose a las mismas en las partes inferiores de las citadas muescas, y medios en los citados travesaños que pueden ponerse en contacto con las citadas aletas para sujetar a éstas y evitar que desciendan hasta la unión del citado travesaño con la citada cinta lateral, cuando las citadas aletas están cerradas.

La invención también comprende, de acuerdo con otra característica de la invención, una cinta de escala para las aletas de persianas venecianas y que comprende un par de cintas laterales espaciadas lateralmente y una pluralidad de travesaños espaciados verticalmente que se extienden entre las citadas cintas laterales, incluyendo ca



da uno de los citados travesaños una porción terminal ensanchada contigua a una de las citadas cintas laterales, de forma que proporcione un tope colocador de aleta.

5 Otros objetos y ventajas de la presente invención serán apreciadas por los entendidos en la técnica después de la consideración de la siguiente descripción detallada de la realización preferida de la misma haciéndose referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

10 La Figura 1 es una vista en perspectiva fragmentaria de una aleta y cinta de escala que incorporan los principios de la invención;

la Figura 2 es un corte vertical a través de una porción de un conjunto de persiana veneciana por el eje central longitudinal de los travesaños de la escala;

15 la Figura 3 es una vista similar a la Figura 2, pero mostrando las aletas en la condición abierta; y

la Figura 4 es una vista en corte transversal, tomado por 4.4 en la Figura 3.

20 En los dibujos, la persiana veneciana comprende de una pluralidad de aletas o tablillas 10 que se extienden horizontalmente, espaciadas verticalmente, que están soportadas sobre travesaños 11 espaciados verticalmente, que se extienden entre y están sujetos a un par de cintas de escala o escalerilla 12 espaciadas lateralmente.

25 Las cintas 12 están unidas en su extremo superior a medios de soporte adecuados (no representados), que pueden ser inclinados entre las posiciones abierta y cerrada de la forma usual. Extendiéndose hacia abajo a través de

30 los centros de las escalas 12 y a través de aberturas -

45



adecuadas en las aletas 10, hay cordones elevadores 13 que son usados para elevar y bajar la persiana.

5 Las aletas 10 son del mismo tipo general que las mostradas y descritas en la Patente de los Estados Unidos 2.646.115 y están provistas de las muescas 15 en un borde que se hayan detrás de las cintas a un lado de las escalas 12. Centrado transversalmente respecto a la muesca 15 y desplazado hacia el otro lado del eje central longitudinal de las aletas desde la muesca, hay un orificio alargado de cordón 16, a través del cual pasa el cordón elevador 13. La muesca 15 está en el lado de la aleta que está normalmente en la parte inferior cuando las aletas están cerradas, y el travesaño de escala 11 se pone en contacto con la aleta en el fondo de la muesca.

10

15 Cada una de las escalas 12 comprende dos cintas laterales espaciadas lateralmente 20 y 21, preferiblemente de plástico, que están conectadas entre sí por los travesaños espaciados verticalmente 11. Los travesaños 11 son también preferiblemente de plástico e incluyen las porciones terminales 22, que están soldadas o unidas de otra forma a sus respectivas cintas laterales, y una porción intermedia más estrecha 24. Las porciones terminales 22 se extienden transversalmente a través de las cintas laterales en la mayor parte de la anchura de las mismas, pero son ligeramente más estrechas que la cinta. Las porciones terminales 22 se extienden desde las cintas laterales solo una corta distancia y en la unión de la porción intermedia 24 con las porciones terminales 22 hay topos 23. La porción intermedia 24 de los travesaños es ligeramente más estrecha que la muesca 15 y está ranura-

20

25

30



do en 26 para pasar el cordón elevador 13. Los topes 26 del travesaño en el lado de la cinta exterior 20 se proyectan más allá de los extremos de la muesca 15., sobre el lado superior de la aleta, y la aleta es así mantenida por el tope, impidiendo el movimiento hacia la cinta 20.

Así, cuando la persiana es inclinada a la posición cerrada, como se muestra en la Figura 2, las aletas 10 se aproxima a la posición vertical, pero están impedidas de caer en la unión de los travesaños 11 con la cinta exterior 20 por los topes 26, que se ponen en contacto con las alas a cada extremo de la muesca. Cuando la persiana es inclinada de nuevo a la posición abierta, las aletas 10 pivotan sobre el borde inferior de la muesca 15, que está sustancialmente en la línea de los topes 26. Los topes 26 están separados de la cinta lateral 20 una distancia al menos igual a la profundidad de la muesca 15, y cuando las aletas 10 se aproximan a la posición abierta horizontal, el borde inferior de la aleta a cada lado de la muesca 15 queda libre de la cinta 20, eliminando por lo tanto cualquier interferencia entre ellos.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad



se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTI años, son los siguientes:

5 1.- Una cinta de escalerilla para las aletas o tablillas de persianas venecianas y que comprende un par de cintas laterales espaciadas lateralmente, y una pluralidad de travesaños espaciados verticalmente que se extienden entre y están sujetos por sus extremos respectivamente a las citadas cintas laterales, incluyendo cada uno de los citados travesaños una porción terminal contigua a una de las citadas cintas laterales y ensanchada para proporcionar un tope colocador de aleta.

15 2.- Una cinta de escalerilla según se reivindica en la Reivindicación 1, y en la cual cada travesaño tiene una porción terminal ensanchada contigua a ambas de las citadas cintas laterales y en la cual la porción intermedia del citado travesaño que está entre las citadas porciones terminales es más estrecha que esas porciones terminales para proporcionar topes colocadores de aleta en la unión de la porción intermedia con cada una de las citadas porciones terminales ensanchadas.

20 3.- Una cinta de escalerilla según se reivindica en la Reivindicación 1 o 2 y en la cual cada porción terminal de un travesaño tiene una anchura ligeramente menor que la de las cintas.

25 4.- Una cinta de escalerilla según se reivindica en cualquiera de las Reivindicaciones 1-3 y en la cual cada travesaño tiene una ranura entre sus bordes y que se extiende a lo largo de los mismos.

30 5.- Una cinta de escalerilla según se reivindica



dica en cualquiera de las Reivindicaciones 1-5 en la que las citadas cintas y travesaños laterales están formados de un plástico blando y plegable, y los extremos de los travesaños están soldados a las cintas laterales.

5

6.- Una cinta de escalerilla para las aletas o tablillas de persianas venecianas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid.

15 ENE 1969

P.A.

10-1-69

166.

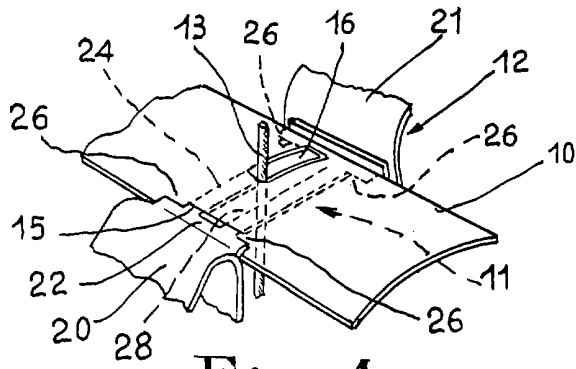


Fig: 1

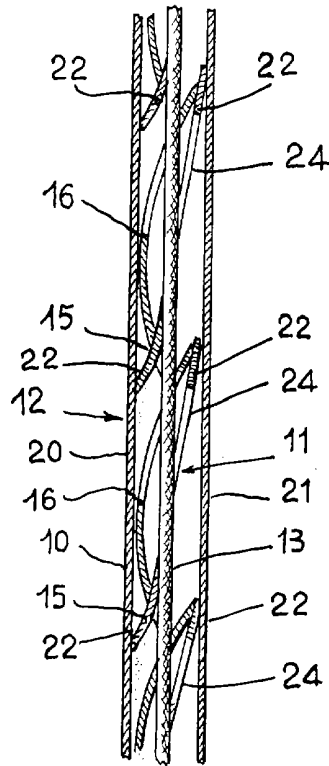


Fig: 2

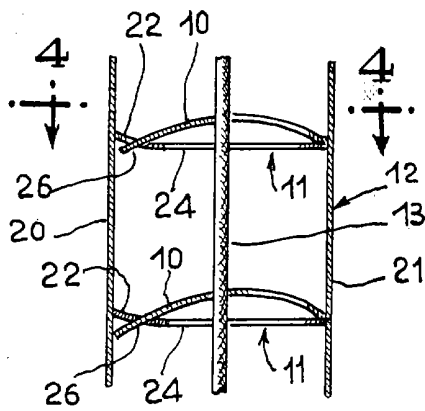


Fig: 3

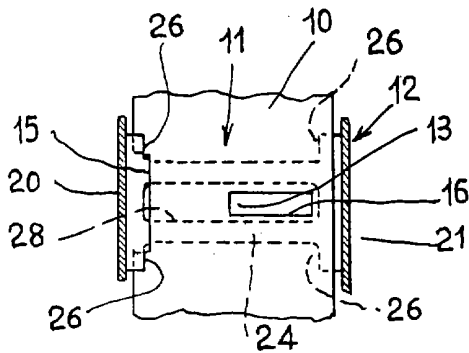


Fig: 4

ESCALA VARIABLE

Antonio del Elzabir
Inventor