

P-26.975

VS-53117

4 AGO. 1964

300652



300652

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

formulada el 5 de junio de 1.964, con el núm. 300.652

por VEINTE años

a nombre de LEVOLOR LORENTZEN, INC., entidad norteamericana, establecida en 720 Monroe Street, Hoboken, Nueva

Jersey, Estados Unidos de América, por

"UN DISPOSITIVO DE PERSIANA VENECIANA"

Un dispositivo de persiana veneciana típico tie  
ne un intersticio de luz, o un intersticio de luz poten-  
cial, entre la parte superior del perfil en forma de U y  
la superficie de edificación situada frente a él. Este -  
5 invento se refiere a la obturación de la luz que pasa -  
normalmente a través de un intersticio de luz tal.

En un dispositivo de persiana veneciana típica  
en una abertura de ventana el perfil en U superior de la



persiana se monta cerca de, pero un poco por debajo, del -  
techo o del dintel. Los soportes que se utilizan más frecuen-  
temente para soportar el perfil superior en U no se adaptan  
para sostener el perfil superior en U contra el techo o din-  
tel. Además, normalmente es preferible dejar holgura entre  
5 el perfil superior en forma de U para facilitar el montaje  
y desmontaje del perfil superior en forma de U, y de la per-  
siana que pende de él.

Están siendo solicitadas cantidades cada vez mayo-  
res de dispositivos de persianas venecianas que efectúan un  
10 alto grado de exclusión de luz para dormir a la luz del día  
en hoteles y moteles y para la proyección de películas en -  
educación audio-visual. En tales dispositivos se utilizan -  
pantallas de luz laterales para obstruir el paso de luz en  
15 los extremos de los listones. Estas pantallas de luz son -  
normalmente perfiles en U laterales que se extienden verti-  
calmente y reciben las porciones extremas de los listones -  
de la persiana. Estos perfiles en U laterales pueden sujetar-  
se, por ejemplo, a las jambas del marco de la ventana, ex-  
20 tendiéndose desde el alfeizar hasta un nivel próximo al din-  
tel. En algunos de estos dispositivos los extremos del per-  
fil en U superior de la persiana se apoyan sobre soportes -  
que están enganchados sobre las partes superiores de los -  
perfiles en U laterales. Debido a las holguras necesarias  
25 hay un intersticio de luz, o intersticio de luz potencial,  
por encima del perfil en U superior: y tal intersticio de -  
luz puede tener una anchura o altura de 8m.m. o más, enten-  
diéndose "anchura" en el sentido de que la longitud del in-  
tersticio es horizontal, y "altura" en el sentido de que la  
30 anchura del intersticio es su dimensión vertical. Cuando los



perfiles en U laterales de un dispositivo tal se cortan previamente longitudinalmente para cierto número de marcos de ventana de altura nominal dada es de esperar que la variación en las alturas reales de los marcos de ventana dé lugar a intersticio de luz particularmente grandes, o intersticios de luz potenciales, por encima de los perfiles en U superiores de algunas de las ventanas.

5

La práctica normal conocida por nosotros ha sido instalar algún tipo de obturación de luz después de que ha sido instalada la persiana. En algunos casos el intersticio de luz por encima del perfil en U superior ha sido calafateado. También se han unido tiras de plástico y madera al techo o dintel y se han dispuesto de modo que se proyecten a través del intersticio de luz. Tales tiras son molestas de instalar. Es difícil la unión adecuada de tales tiras - al enlucido y su unión a una superficie metálica que se encuentra algunas veces, es una tarea que no es del agrado - de los instaladores de persianas venecianas.

10

15

Se ha propuesto también cerrar el intersticio de luz por encima del perfil en U superior con medios obturadores de luz unidos al perfil en U superior antes de instalar la persiana. Los medios obturadores de luz de este tipo que conocemos tienen una utilidad limitada. Son adecuados - solamente para intersticios de luz muy estrechos, no tienen margen adecuado de adaptabilidad para intersticios de luz - de diferentes alturas, y no son adecuados para intersticios de luz inclinados porque varíen de otra forma en altura en un grado importante. Teniendo en cuenta la luz que pasaría normalmente a través del intersticio de luz que queda entre un perfil en U superior de una persiana veneciana y la su-

20

25

30

348552



perficie de edificación situada frente a él, los objetos -  
 del invento son proporcionar medios que obstruyan la luz -  
 que tengan una o más de las siguientes características y -  
 ventajas: (a) poderse unir al perfil en U superior antes -  
 5 de instalar la persiana veneciana (b) ser convenientemente  
 ajustable después de que la persiana veneciana ha sido ins-  
 talada para cubrir intersticios de luz de anchuras o altu-  
 ras variables, y hasta 22 mm. de altura si se desea, (c) -  
 ser fácilmente ajustable para cubrir intersticios de luz -  
 10 inclinados, (d) ser adaptable para utilizarle cuando sea -  
 irregular la superficie de edificación situada enfrente, -  
 dando lugar a que el intersticio de luz varíe irregularmen-  
 te en anchura o altura, (e) que utilice material de persia-  
 na veneciana normal y necesita solamente una pieza especial  
 15 barata y (f) que sea de poco precio y pueda montarse y apli-  
 carse fácilmente al perfil en U superior y se ajuste fácil-  
 mente al intersticio de luz.

Otros objetos del invento son proporcionar un -  
 subconjunto y proporcionar una pinza que ayuden ambos a -  
 20 cumplir los objetos anteriores y contribuyan al dispositivo  
 ventajoso resultante.

Serán evidentes otros objetos y ventajas de la -  
 descripción detallada que se dá a continuación.

Tanto en la descripción como en las reivindicacio-  
 25 nes se identifican a veces piezas mediante nombres especí-  
 ficos por claridad y conveniencia pero debe comprenderse -  
 que tal nomenclatura tiene el significado más amplio compa-  
 tible con la contextura y con el concepto de nuestro inven-  
 to distinguiéndolas de las correspondientes a la técnica -  
 30 anterior. En los dibujos que se acompañan, formando parte -



de esta especificación, se representan las mejores formas en que hemos proyectado la ejecución de nuestro invento. Excepto cuando se indique de otra forma la descripción se refiere a la forma específica del invento representado en los dibujos; no se refiere necesariamente a cualquier otra forma en que pueda materializarse el invento. Las reivindicaciones, sin embargo, abarcan otras formas en que puede materializarse el invento.

La Figura 1 es un alzado frontal parcialmente esquemático de la parte superior de un dispositivo de persiana veneciana que materializa el presente invento. Por conveniencia de ilustración se representa una persiana inusualmente estrecha.

La Figura 2 es una perspectiva isométrica de una pinza de resorte, de las cuales se utilizan dos en la instalación de la Figura 1.

La Figura 3 es una perspectiva isométrica mostrando un fragmento de la longitud de un listón de persiana veneciana con una pinza de la Figura 2 aplicada parcialmente a él. La longitud del listón se utiliza como obstructor de luz.

La Figura 4 es una perspectiva isométrica correspondiente a la Figura 3 pero mostrando la pinza de la figura 3 aplicada completamente al listón de persiana veneciana.

La Figura 5 es un alzado frontal mostrando un subconjunto que se utiliza en el dispositivo de la Figura 1, - consistiendo este subconjunto en una longitud de listón de persiana veneciana con dos pinzas de la Figura 2 fijadas a él.

300652



- 4 (10)

La Figura 6 es un alzado fragmentario mirando desde la derecha de una persiana veneciana desmontada que está equipada con una obstrucción de luz del presente invento. La vista es en gran parte esquemática, habiéndose omitido -  
5 piezas. Las piezas relevantes representadas son el perfil en U superior y la obstrucción de luz.

La Figura 7 es una vista correspondiente a la Figura 6 pero mostrando la persiana montada en una abertura de ventana y mostrando la obstrucción de luz ajustada para  
10 obstruir el paso de luz en el intersticio entre la parte superior del perfil en U superior y el dintel. En esta vista se omiten el soporte del perfil en U superior en el extremo próximo del perfil en U superior, y la estructura que está asociada con este perfil, para claridad de ilustración.

15 La Figura 8 es una vista en sección vertical, en la que aparecen algunas partes en alzado, representando un dispositivo de persiana veneciana de claraboya de acuerdo con el presente invento. Se han omitido varias piezas sin importancia con relación al presente invento.

20 En la Figura 1, se representa una persiana veneciana 9 montada en una abertura de ventana que está definida por las jambas 10 y 11, un dintel 12' y un alfeizar (no representado). Los perfiles en U laterales 14 y 15 que se extienden verticalmente están fijados a las jambas 10 y 11, pudiendo extenderse cada uno de ellos desde el alfeizar hasta un nivel alrededor de 10 mm. por debajo del dintel 12'.  
25 Estos perfiles en U laterales reciben en forma deslizable los extremos de los listones 16 de la persiana y actúan como pantallas de luz que obstruyen el paso de luz entre los extremos de los listones y las jambas de la abertura de ven  
30



tana.

Cada perfil en U 14 y 15 es de sección transversal rectangular, con un fondo plano contra la jamba y paredes laterales distanciadas que se extienden perpendicularmente a la jamba. Dentro de las porciones de los perfiles en U laterales 14 y 15 adyacentes al dintel, están alojados y fijados sobre los fondos de los perfiles en U, los soportes en forma de L 17 y 18 sobre los que se apoyan los extremos del perfil en U superior 19 de la persiana veneciana.

Para evitar que se desencaje el perfil en U superior se insertan los tornillos de rosca de chapa 20 y 21 a través de las paredes laterales frontales de los perfiles en U 14 y 15, respectivamente, y después a través de la pared lateral frontal del perfil en U superior 19.

Entre el perfil en U superior 19 y el dintel 12' hay un intersticio de luz o intersticio de luz potencial, en 22'. Este intersticio es un poco más largo que el perfil en U superior 19 y tiene una anchura o altura de alrededor de 10 mm. Fijado al perfil en U superior 19 hay un obstructor de luz ajustable para obstruir el paso de luz a través del intersticio en 22'. Este obstructor de luz se comprenderá mejor considerando las Figuras 2 á 7.

La pinza de resorte 25 mostrada en la Figura 2 - está conformada en una pieza de una tira de chapa de acero. Esta pinza tiene en general forma de U con una pata larga 26, una pata corta 27 y un trozo de unión 28 de la tira de acero. El trozo de unión 28 forma un ángulo agudo con la pata larga 26, proveyendo de este modo a la pata larga en este extremo de un entrante 29 que se dirige hacia el extremo libre de la pata larga. La porción 30 del extremo libre



de la pata larga está curvada para formar un entrante 31 -  
dirigido hacia el entrante 29, y luego se recurva para pro-  
porcionar una parte suavemente redondeada 32, llevándose -  
hacia atrás la verdadera punta 34 la mayor parte de la dis-  
tancia hasta el plano del cuerpo de la pata 26.

La porción 35 de la pata corta 27 esta desplaza-  
da hacia el cuerpo de la pata larga 26, estando curvada has-  
ta proximidad íntima con la pata larga 26 y separándose -  
luego de la pata larga. Los curvados son tales que dan a la  
porción 35 una forma de V, compuesta de una parte plana 37  
que se extiende hacia la pata larga, otra parte plana 38 -  
que se separa de la pata larga 26 y una nariz 39 que queda  
próxima a la pata larga.

La pinza de resorte 25 está adaptada para colocar-  
se sobre una extensión de listón de persiana veneciana 40,  
que tiene que montarse de canto con respecto al dintel ó -  
similar para obstruir el paso de luz a través del intersti-  
cio entre el dintel y el perfil en U superior de la persia-  
na veneciana. Solamente se representa un fragmento del lis-  
tón 40 en las Figuras 3 y 4, y se comprenderá que este lis-  
tón es al menos tan largo como el perfil en U superior de  
la persiana. Si hay espacio disponible más allá de los ex-  
tremos del perfil en U superior, el listón 40 puede ser al-  
go más largo. Se montan un par de pinzas de resorte 25 en -  
el listón 40, una pinza del par hacia cada extremo del lis-  
tón 40. En el caso de una persiana ancha pueden usarse una  
ó más pinzas adicionales 25 entre las pinzas del par antes  
citado. Cada pinza está montada en el listón 40 en la forma  
indicada en las Figuras 3 y 4.

Para aplicar una pinza 25 al listón 40 la pata -



larga 26 de la pinza se coloca aproximadamente en el plano  
definido por los dos bordes longitudinales del listón, con  
la porción redondeada 32 de la pata larga alojada en el la  
do cóncavo del listón y con la nariz 39 de la pata corta -  
5 empezando a montar sobre el lado convexo del listón. Enton  
ces se empuja la pinza sobre el listón, hacia abajo en la  
Figura 3, llevando la pinza a la posición parcialmente apli  
cada representada en la Figura 3. Continuando el movimiento  
de la pinza sobre el listón se lleva la pinza a la posición  
10 completamente aplicada representada en la Figura 4.

A medida que la pinza es empujada sobre el listón  
40 desde su posición inicial la porción recurvada 32 se des  
liza contra el lado cóncavo del listón y la nariz 39 de la  
porción desplazada 35 se desliza contra el lado cóncavo del  
15 listón. Cuando ha sido llevada la pinza a la posición par  
cialmente aplicada representada en la Figura 3 las patas 26  
y 27 de la pinza se han abierto elásticamente de forma que  
quedan sustancialmente paralelas mediante la curvatura trans  
versal del listón 40. Cuando la pinza 25 es llevada a la po  
20 sición completamente aplicada representada en la Figura 4  
se permite a las patas de la pinza volver hacia sus posicio  
nes no sometidas a tensiones. La parte redondeada 32 se cie  
rra de golpe debajo del borde inferior del listón; y la na  
riz 39 presiona elásticamente el listón contra la cara de -  
25 la pata 26, con los bordes longitudinales del listón aplica  
dos en los entrantes 29 y 31. Estos dos entrantes están dis  
tanciados entre sí una distancia tal que no proporcione más  
que la holgura de trabajo adecuada para recibir los dos bor  
des del listón 40.

30 El subconjunto de listón 40 y par de pinzas 25

300652



el mismo que el subconjunto representado en la Figura 5 ex  
 cepto que en la Figura 5 el listón 40' está provisto de un  
 borde esuperior irregular con una finalidad que será expli  
 cada.

5                    En la Figura 6 el subconjunto del listón 40 y -  
 pinzas 25 ha sido montado sobre el perfil en U superior 59  
 de una persiana sin montar 49 cerrando de golpe la parte -  
 saliente desplazada 35 de la pata corta de cada pinza 25 -  
 sobre el engrosamiento 44 que se encuentra en el borde li-  
 10 bre de la pared lateral del perfil en U 42. El cierre de -  
 golpe de la porción desplazada 35 sobre el engrosamiento -  
 44 se lleva a cabo fácilmente apoyando la porción 38 de ca  
 da pinza sobre la parte superior del engrosamiento 44 y, -  
 aplicando presión hacia abajo a cada pinza 25, con el listón  
 15 40 ligeramente inclinado hacia adelante. Una vez que el lis-  
 tón 40 está montado sobre el perfil en U superior según se  
 representa en la Figura 6, es ajustable verticalmente. Cada  
 pinza 25 sujeta a fricción la pared del perfil en U 42, es  
 tando la parte redondeada 32 en aplicación deslizante con -  
 20 el exterior de la pared lateral 42 y estando la porción de  
 nariz 39 de la parte desplazada 35 en aplicación deslizante  
 con el interior de la pared lateral 42. Las pinzas 25 man-  
 tienen el listón contra la pared del perfil en U 42 con -  
 fuerza suficiente para aplastar algo el listón, con lo que  
 25 la elasticidad del listón contribuye al mantenimiento por  
 fricción del listón.

En la Figura 7 se representa una jamba 10, un per  
 fil en U lateral 14 y un soporte de perfil en U superior 17.  
 Estas son las mismas piezas que las similarmente numeradas  
 30 en la Figura 1. El perfil en U superior 59 y la persiana 49



de la Figura 6 se representan montadas en la abertura de -  
 la ventana en la Figura 7. Después de que la persiana ha -  
 sido montada se empuja cada una de las pinzas 25 en con el  
 dintel 12, moviendo de este modo el listón 40 a través del  
 intersticio 22 y obstruyendo el paso de luz a su través. En  
 5 el caso de que el dintel esté algo inclinado, ó que el per  
 fil en U superior 59 no esté perfectamente a nivel, dando  
 lugar a que el intersticio de luz 22 tenga diferente altura  
 desde una jamba a la otra, una de las pinzas 25 se moverá -  
 10 hacia arriba a más altura que la otra y el listón 40 se in  
 clinará lo que sea necesario para conformarse con la incli  
 nación del intersticio 22.

En la Figura 7 el borde superior del listón 40 -  
 está distanciado del dintel 12 el espesor de la chapa metá  
 lica de la pinza 25. Este distanciamiento es tan pequeño -  
 15 que puede despreciarse normalmente. Sin embargo, incluso -  
 este espacio puede eliminarse colocando los entrantes 29 y  
 31 de la pinza 25 una insignificancia más próximos entre sí  
 que la anchura total del listón 40 y haciendo luego una mues  
 20 ca en el listón donde se aplica la parte superior de la pin  
 za de forma que el borde superior del listón quedará a rás  
 con la superficie superior exterior de la pinza, y hará con  
 tacto con el dintel de acuerdo con ésto.

En la Figura 11 el dintel 12' tiene una superficie  
 25 ondulada haciendo de este modo que la anchura ó altura del  
 intersticio en 22' varíe irregularmente. Antes del montaje  
 del listón 40' con las pinzas y el perfil en U superior, el  
 borde superior del listón puede mantenerse contra el dintel  
 12' y marcarse con un compás de puntas de conformidad con -  
 30 las irregularidades del dintel. Luego puede cortarse el lis

300052



- 4 -

tón con unas tijeras para conformarle al dintel. Cuando -  
se instala la persiana el listón 40' se moverá hasta pro-  
ximidad íntima al dintel a lo largo de toda la longitud del  
dintel y, por lo tanto, obstruirá efectivamente el paso de  
5 luz a través del intersticio en 22' a pesar de que la an-  
cura ó altura del intersticio varíe irregularmente.

Aunque se encuentra en raras ocasiones un dintel  
muy irregular tal como el representado en la Figura 1, ocu-  
rre con frecuencia que el dintel hace flecha en el centro.  
10 En tal caso puede marcarse el listón de obstrucción de luz  
y cortarse de acuerdo con la flecha del dintel.

El presente invento es aplicable también a persia-  
nas venecianas para claraboya. Una persiana de claraboya -  
se extiende horizontalmente en lugar de verticalmente. Los  
15 perfiles en U laterales son horizontales; no solamente re-  
ciben los extremos de los listones para impedir el paso de  
luz alrededor de los extremos de los listones, sino que so-  
portan también los listones. Las escalerillas que articulan  
conjuntamente los listones son accionables para inclinar -  
20 los listones pero no están dispuestas para acumular los lis-  
tones. Por esta razón una persiana de claraboya tiene dos  
perfiles en U superiores, uno en cada extremo del conjunto  
de listones y escalerillas de la persiana.

En la Figura 8 una burbuja ó domo 70 se extiende  
25 sobre una abertura de tejado definida por los lados trans-  
versales 71, 71 y lados longitudinales 72 (se representa -  
uno). Fijado a cada lado longitudinal 72 hay un perfil en  
U lateral 74 que corresponde al perfil en U lateral 14 de  
las Figuras 1 y 7 pero que está dispuesto horizontalmente.  
30 Extendiéndose entre los dos perfiles en U laterales en sus

300352



dos extremos están los perfiles en U superior 75,75 que es  
tán situados sobre sus lados y confrontan la superficie de  
edificación 71,71.

5 Los incrementos en que pueden cortarse las esca-  
lerillas de la persiana corresponden el distanciamiento de  
listones de la persiana. Esto significa que frecuentemente  
habrá intersticios de luz relativamente grandes, ó intersti-  
cios de luz potenciales en 76,76 entre las partes superio-  
res de los perfiles en U superiores y las superficies de -  
10 edificación situadas en frente 71,71. De acuerdo con el pre-  
sente invento cada uno de los perfiles en U superiores 75,75  
está dotado de una obstrucción de luz ajustable, compren-  
diendo cada una de tales obstrucciones de luz un tramo de  
listón de persiana veneciana 77 que se mantiene contra el  
15 exterior de la pared lateral del perfil en U superior me-  
diante pinzas de resorte 25 según se ha explicado ya en co-  
nexión con las Figuras 1 á 7. Estas obstrucciones de luz -  
son ajustables para moverse contra la superficie de edifi-  
cación 71,71 en la forma ya descrita.

20 La presente solicitud, que corresponde a la pre-  
sentada en los Estados Unidos de América, con fecha 12 de  
junio de 1.963, bajo el número 287.247, se acoge a los be-  
neficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propie-  
dad Industrial.

25

#### N O T A

Los puntos de invención, propia y nueva que se  
30 presentan para que sean objeto de esta solicitud de Paten

390652



te de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo de persiana veneciana en el que la persiana tiene un perfil superior en forma de U, el perfil superior en forma de U tiene una pared lateral, y la pared lateral tiene un borde libre, y la persiana está instalada con tal borde libre enfrente de una superficie de edificación en relación espaciada con ella, dejando un intersticio de luz entre dicha superficie de edificación y dicho borde libre de la pared lateral del perfil en U, caracterizado por una extensión de listón de persiana veneciana situado de canto con respecto a la superficie de edificación, extendiéndose el listón a lo largo de dicha pared lateral del perfil en U en relación enfrentada con él; y medios que sujetan dicho listón de persiana veneciana a la pared lateral del perfil en U en una forma elástica y que proporcionan fácil movimiento de deslizamiento del listón en una dirección de costado a través del intersticio de luz para obstruir el paso de la luz a través de él, estando el listón provisto de un coronamiento y estando el coronamiento del listón en aplicación de fricción con la pared lateral del perfil en U.

2.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo con el punto 1 caracterizado por pinzas de resorte sujetas al listón de la persiana veneciana, extendiéndose las pinzas sobre el borde libre de la pared lateral del perfil en U y teniendo partes que se aplican elásticamente a la pared lateral del perfil en U en la cara opuesta al listón de la persiana veneciana.

3.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo

300652



do con el punto 2 caracterizado por que las pinzas de resorte tienen entrantes enfrentados y los dos bordes longitudinales del listón de persiana veneciana, están aplicados en los entrantes.

5                   4.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo con los puntos 2 ó 3 caracterizado por que las partes de pinza de resorte que se aplican a la pared lateral del perfil en U son partes salientes que están desplazadas y que están adaptadas para cerrarse de golpe sobre un engrosamiento en el borde libre de la pared lateral del perfil en U.

15                   5.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo con cualquiera de los puntos 2 a 4 caracterizado por que cada pinza tiene en general forma de U, con una pata corta y una pata larga, teniendo la pata larga entrantes enfrentados, y estando aplicados los bordes opuestos del listón en los entrantes, y teniendo la pata corta una porción saliente desplazada hacia el listón y adaptada para cerrarse de golpe sobre un engrosamiento en el borde libre de la pared lateral del perfil en U y producir luego aplicación de deslizamiento con el interior de la pared lateral del perfil en U.

25                   6.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo con el punto 5 caracterizado por que la pata larga de cada una de las pinzas está provista en su extremo libre de una porción curvada adaptada para producir aplicación de deslizamiento con la cara exterior de la pared lateral del perfil en U.

30                   7.- Un dispositivo de persiana veneciana de acuerdo con los puntos 5 ó 6 caracterizado por que la pata larga

300652



y la pata corta están unidas conjuntamente en un extremo por un trozo de la tira metálica, formando dicho trozo de unión de la tira metálica un ángulo agudo con la pata larga y proveyéndola de uno de los entrantes, estando curvada la parte terminal en el extremo libre de la pata larga para formar el otro entrante, estando adaptada la parte recurvada para deslizarse sobre una extensión del listón de la persiana veneciana sobre una de sus caras y para producir luego la aplicación de deslizamiento con la cara exterior de la pared lateral del perfil en U, y estando curvada la parte terminal en el extremo libre de la pata corta hasta proximidad íntima con la pata larga y separándose luego de la pata larga, proveyendo así a la pata corta de la parte saliente adaptada para cerrarse de golpe sobre un engrosamiento en el borde libre de la pared lateral de un perfil superior en forma de U de persiana veneciana y para producir luego el aplicamiento de deslizamiento con la cara interior de la pared lateral del perfil en U.

20 8.- Un dispositivo de persiana veneciana.

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

25 Esta Memoria consta de dieciseis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, - 4 AGO. 1964

P. A.  
 Alberto de Eizaburu  
 300652

RAP. AM. am

300652

- A AG

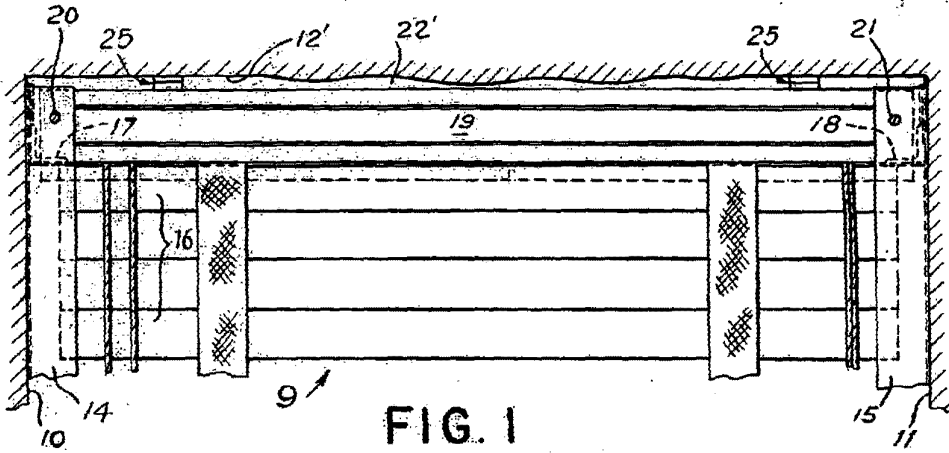


FIG. 1

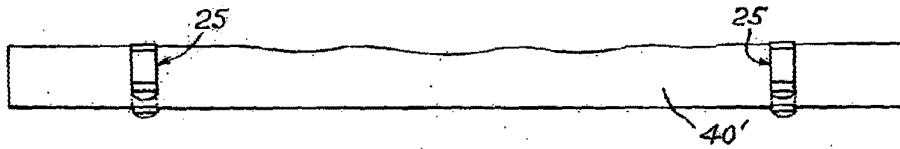


FIG. 5

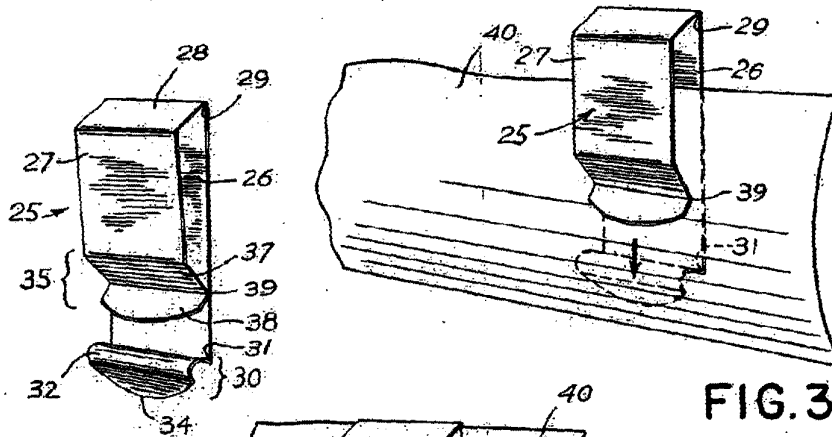


FIG. 2

FIG. 3

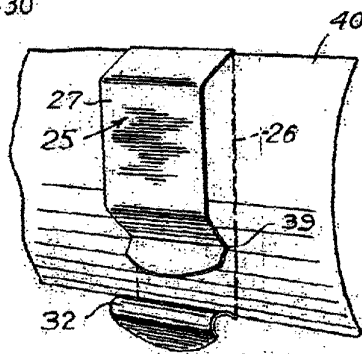


FIG. 4

*Arata*

300652

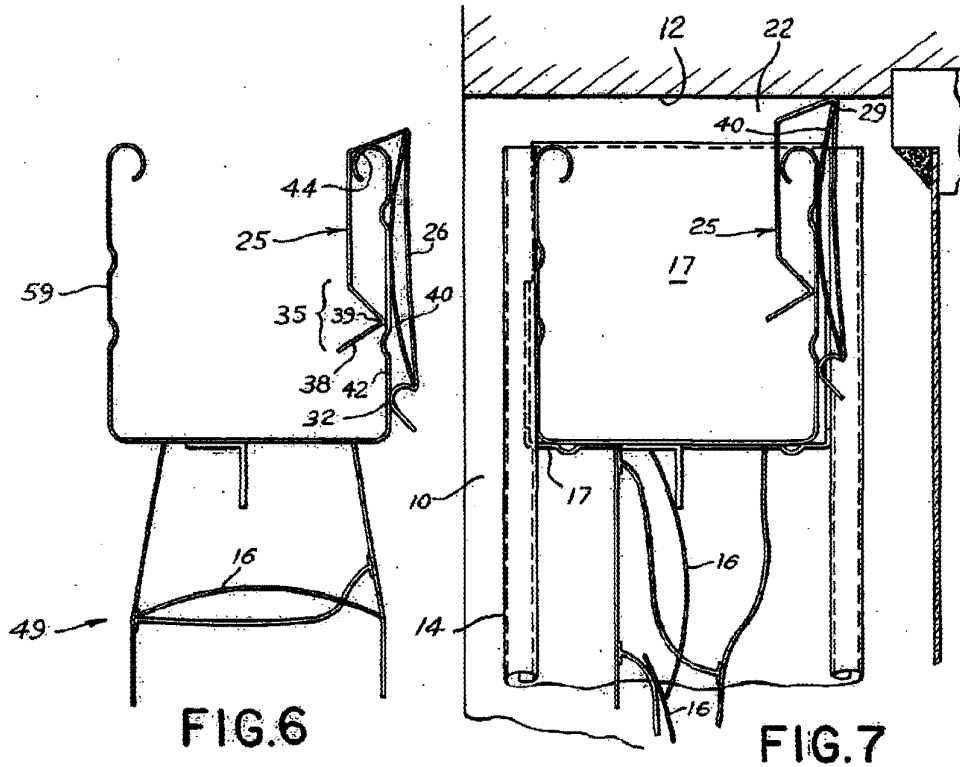


FIG. 6

FIG. 7

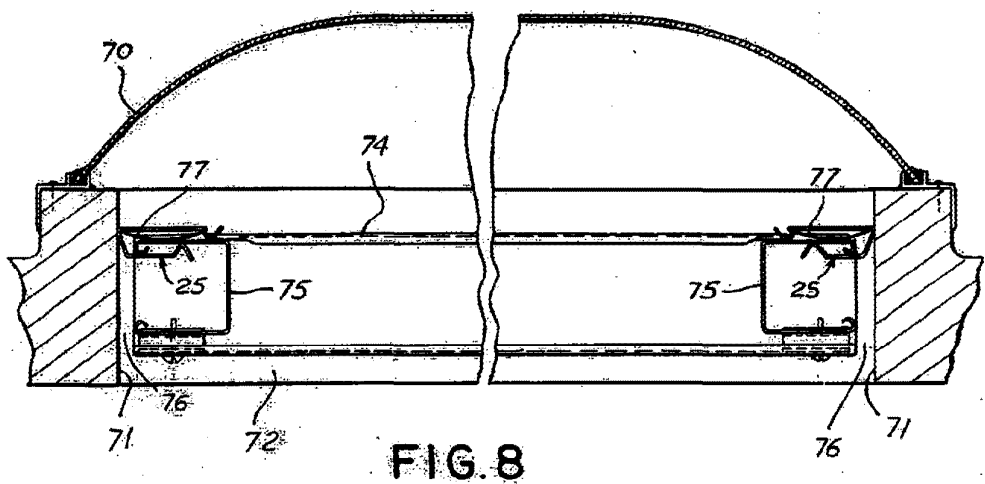


FIG. 8

*Handwritten signature*  
Attorney at Law  
New York, N.Y.