

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 290.914	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 11-Diciembre-1985	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 NOV. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 84-308624.0	(32) FECHA 12-12-84	(33) PAIS EP
---	------------------------	-----------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E06B9/14
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "UNA PERFUMANA VENECIANA"
--

(71) SOLICITANTE (S) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V. (HH-161-126)
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Piekstraat 2, NL-3071 EL Rotterdam, Holanda
--

(72) INVENTOR (ES) ROBERT ERNST SPANGENBERG
--

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA (MOD.-8.582)
---

MCS/.

1 El presente invento se refiere a una persiana veneciana adecuada para montaje en el espacio entre los cristales de un conjunto de ventana de múltiples hojas encristaladas.

5 Se han propuesto varios diseños para montar una persiana veneciana entre los dos cristales de una ventana de doble hoja, de triple hoja o de múltiples hojas encristalada (aquí denominadas en lo que sigue colectivamente como un conjunto de ventana de múltiples hojas encristaladas) y que han sido susceptibles de ser hechos funcionar desde el exterior. Normalmente, estas persianas no pueden ser subidas y bajadas, pero se tiene la posibilidad de modificar el ángulo de inclinación de las lamas o tablillas (que en lo que sigue denominaremos simplemente lamas) para que den más o menos iluminación. Los controles que se han propuesto incluyen cordones que pasan a través del marco, y se han propuesto también medios magnéticos, que tienen un elemento operante fuera de la ventana y un elemento actuador dentro de la ventana, que usualmente actúa sobre uno de los miembros de soporte de la persiana que está situado en la parte superior o en la parte inferior y que lleva los medios de soporte, los cuales pueden ser, por ejemplo, una disposición de cordón o cinta para persiana enrollable. Uno de tales diseños se ha ilustrado, por ejemplo, en la Patente para los EE. UU. Número 2631339. En esta se efectúa el control de la persiana mediante un pomo que se gira y hace que gire un piñón, el cual acciona a una cremallera que inclina los medios de soporte superior e inferior. No obstante, esta es una disposición muy engorrosa y complicada.

10

15

20

25

30

1 Un ejemplo de persiana en que se usa un miembro actuador para ser accionado magnéticamente dentro de la persiana se ha ilustrado, por ejemplo, en la Solicitud de Patente Europea publicada con el número 0082723.

5 Estas persianas pueden funcionar de un modo razonablemente satisfactorio, pero todas tienen la dificultad, cuando se montan en un conjunto de ventana de múltiples ho-  
10 jas encristaladas obturado, de que hay una considerable in- consistencia en cuanto a la cantidad de inclinación de las diversas lamas de la persiana, se ha comprobado que las persianas no son muy robustas.

15 El presente invento, por consiguiente, se refiere re a una persiana veneciana adecuada para montaje en un es- pacio entre dos hojas de cristales de un conjunto de venta-  
20 na de múltiples hojas encristaladas, del tipo general que comprende miembros de soporte alargados superior e infe- rior que se extienden a través de la totalidad o de parte de la anchura de la ventana, medios para montaje a pivota- miento de dichos medios de soporte alrededor de sus ejes  
25 longitudinales en el marco del conjunto de ventana, medios de soporte de las lamas que se extienden entre dichos miem- bros de soporte superior e inferior y soportados por és- tos, una pluralidad de lamas soportadas por dichos medios de soporte de lamas y medios de accionamiento que pueden ser hechos funcionar desde el exterior del conjunto de ven-  
tananas.

30 El invento se basa en los hechos de que los miem- bros de soporte superior e inferior están provistos de un miembro de accionamiento superior e inferior, respectiva- mente, en que hay un elemento de accionamiento flexible co-

1 nectado imperativamente a dichos miembros de accionamiento  
superior e inferior en una posición en que se extiende en  
un espacio entre las hojas de cristales del conjunto de  
ventana, y en que los medios operantes pueden ser hechos  
5 funcionar sobre dicho elemento de accionamiento flexible  
para hacer que dichos miembros de soporte superior e infe-  
rior sean inclinados imperativamente juntos sin resbala-  
miento ni movimiento relativo alguno entre dichos miembros  
de soporte y dicho elemento de accionamiento flexible, pa-  
10 ra producir con ello la inclinación de dichas lamas, de mo-  
do que las fuerzas de inclinación sean transferidas desde  
los medios operantes a dichos medios de soporte superior e  
inferior, exclusivamente por dicho elemento de accionamien-  
to flexible y por dichos miembros de accionamiento superi-  
15 or e inferior.

Tal estructura controla imperativamente el movi-  
miento de los medios de soporte superior e inferior debido  
a la acción del elemento de accionamiento flexible, y no  
es preciso tener que confiar en las fuerzas que son trans-  
20 mitidas por los medios de soporte de las lamas, tal como  
una cinta de una persiana enrollable, para efectuar cual-  
quier inclinación. La inclinación de las lamas es produci-  
da por la inclinación de los medios de soporte, la cual es  
a su vez producida por el movimiento del elemento de accio-  
25 namiento flexible.

Los miembros de accionamiento superior e infe-  
rior están preferiblemente provistos de superficies al me-  
nos parcialmente circulares sobre las cuales pasa el ele-  
mento de accionamiento flexible, y se han previsto medios  
30 para aplicar imperativamente el elemento de accionamiento

1 flexible sobre dichas superficies al menos parcialmente  
circulares. Al tener tales superficies parcialmente circu-  
lares, el elemento de accionamiento está siempre situado  
5 en el mismo plano vertical, de modo que se puede actuar so-  
bre el mismo muy fácilmente mediante un miembro actuador  
movible linealmente. Una forma particular de tal miembro  
actuador lleva un imán, con lo que se puede mover el miem-  
bro actuador mediante un miembro operante en el lado opues-  
to de la hoja de cristales, siendo dicho miembro operante  
10 o bien otro imán o bien un miembro que lleve otro imán.  
Ventajosamente, el miembro actuador es movible en una  
guía, que puede ser montada en el interior de una parte  
vertical del marco de la ventana, para controlar exactamen-  
te el movimiento del miembro actuador y teniendo dicha  
15 guía medios para retener al imán que lleva en contacto con  
la hoja de cristales adyacente. El elemento de accionamien-  
to flexible puede ser sujetado de modo ajustable al miem-  
bro actuador para hacer posible que el elemento de acciona-  
miento sea montado con una fuerza de tensado preselecciona-  
da.  
20

El elemento de accionamiento flexible es de pre-  
ferencia de forma de una banda metálica provista de al me-  
nos una abertura o proyección en la parte de la misma que  
pasa sobre cada superficie al menos parcialmente circular,  
25 estando provista dicha superficie de proyecciones o reba-  
jos para encajar con dichas aberturas o proyecciones, res-  
pectivamente. Esta aplicación recíproca de las aberturas y  
las proyecciones es un modo sencillo de proporcionar la co-  
nexión imperativa entre el elemento de accionamiento y los  
30 miembros de accionamiento, de modo que no haya resbalamien-

1 to entre ellos.

5 Los miembros de accionamiento pueden estar formados enterizos con los elementos de soporte superior e inferior, pero de preferencia están formados por separado y al menos uno de los miembros de accionamiento es ajustable angularmente con respecto a su miembro de soporte asociado, en un plano perpendicular al eje longitudinal del miembro de soporte.

10 Esto puede conseguirse teniendo al menos uno de los miembros de accionamiento formado en dos partes, una primera parte que tiene sobre la misma dicha superficie al menos parcialmente circular y la segunda parte que está conectada al miembro de soporte, siendo la primera parte ajustable circunferencialmente con relación a la segunda parte.

15 Al menos uno de los miembros de soporte de las lamas, por ejemplo una cinta para persiana enrollable, puede estar sujeto a un miembro de soporte mediante una placa conectada de manera fija a ese miembro de soporte. Esta placa puede usarse simplemente para fijar los extremos de los medios de soporte al miembro de soporte.

20 Adyacente a cada placa, el miembro de soporte fijado puede estar provisto de una abertura, teniendo los medios para montaje a pivotamiento de dicho miembro de soporte asociado un ánima pasante en ellos, y estos medios pueden estar montados a pivotamiento en dicha abertura por medio de un eje de cojinete que pasa a través de dicha ánima pasante y entra en una abertura en dicha placa.

25 Se puede por tanto usar la placa no solamente para retener a los medios de soporte de las lamas, sino tam-

1 - bién para el montaje del eje de cojinete de la montura piv-  
votable para el miembro de soporte.

5 De acuerdo con otro aspecto del invento, se ha  
previsto una persiana veneciana del tipo general a que se  
ha hecho referencia, en la cual los medios para montaje a  
pivotamiento de los miembros de soporte comprenden pinzas  
de cojinete, cada una de las cuales incluye un elemento de  
10 sujeción que es susceptible de aplicación mediante una co-  
nexión de ajuste a presión en la parte de recepción de un  
soporte que puede ser sujetado a, o ser enterizo con, o  
formar el respectivo marco de ventana superior y/o infe-  
rior del conjunto de ventana. Por ejemplo, el soporte pue-  
de comprender un perfil alargado de sección transversal  
15 constante que tenga un canal continuo de recepción, con re-  
bordes vueltos hacia dentro y dentro del cual se puede em-  
pujar a dicho elemento de sujeción, ajustando a presión la  
cabeza de dicho elemento de sujeción detrás de dichos re-  
bordes. Tal disposición permite un fácil montaje de la per-  
siana completa dentro del marco de la ventana, ya sea du-  
20 rante la fabricación del conjunto de ventana de múltiples  
hojas encristaladas original o ya sea en el acoplamiento  
subsiguiente de una persiana veneciana a un conjunto de  
ventana existente.

25 A fin de que pueda comprenderse más fácilmente  
el invento, se da la siguiente descripción, únicamente a  
modo de ejemplo, en la que se hace referencia a los dibu-  
jos que se acompañan, en los cuales:

30 La Fig. 1 es una vista esquemática en alzado  
frontal de una realización de un conjunto de ventana de  
múltiples hojas encristaladas que incluye una persiana

1 veneciana de acuerdo con el presente invento;

La Fig. 2 es una vista en corte, a escala ampliada, tomada a lo largo de la línea II-II de la Fig. 1;

5 La Fig. 3 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de un miembro de accionamiento y de un elemento de accionamiento de la persiana de la Fig. 1 separado de un soporte para montaje de un miembro de soporte superior; .....

10 La Fig. 4 es una vista en despiece ordenado de las partes de un miembro de soporte, un miembro de accionamiento y un elemento de accionamiento de la Fig. 3;

La Fig. 5 es una vista similar a la de la Fig. 3, de una realización alternativa; .....

15 La Fig. 6 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del otro lado de las partes ilustradas en la Fig. 5;

20 La Fig. 7 incluye una vista del miembro actuador montado a escala ampliada y una vista del miembro actuador en despiece ordenado y una parte del elemento de accionamiento accionado por aquél;

La Fig. 8 es una vista en corte transversal, a escala ampliada, tomada por la línea VIII-VIII de la Fig. 1, en que se ilustra la persiana en la posición abierta;

25 La Fig. 9 es una vista en perspectiva fragmentaria de un miembro de soporte, en que se ilustra el extremo superior de unos medios de soporte de lamas, una pinza de montaje y una placa de sujeción;

La Fig. 10 es una vista en despiece ordenado de los componentes de la Fig. 9; y

30 La Fig. 11 es una vista similar a la de la parte

1 superior de la Fig. 8, en que se ilustra la persiana en la  
posición cerrada.

5 En la Fig. 1 se ilustra una ventana de doble ho-  
ja encristalada que tiene un marco que comprende dos miem-  
bros laterales 10, 11 del marco y miembros superior e infe-  
rior 12 y 13 del marco. Sujetos a los miembros superior e  
inferior del marco hay soportes 14 y 15 respectivamente.  
Los miembros 11 a 14 del marco soportan a cristales exte-  
rior e interior 16 y 17.

10 En la Fig. 2 puede observarse que los soportes  
14, 15 incluyen un alma 18 y dos pestañas 19, 20 que for-  
man con una parte de lama un perfil de sección transversal  
acanalada. Los bordes de las pestañas 19, 20 están provi-  
stos de rebordes vueltos hacia dentro 21, 22.

15 Dentro de las secciones acanaladas del soporte  
14, 15 están encajados elementos de sujeción pivotantes in-  
dicados por el número de referencia general 25. Cada uno  
de éstos consiste en una parte de cuerpo 26 de forma de  
gancho (véanse las Figs 3, 4, 9, 10 en particular) con una  
20 parte de cojinete inferior 27 que tiene un ánima pasante  
28. Encima del cuerpo hay un cuello 29 por encima del cual  
hay una cabeza agrandada 30. Con referencia de nuevo, por  
ejemplo, a la Fig. 2, a la Fig. 8 o a la Fig. 11, puede  
verse en ellas que se puede meter a presión la cabeza 30,  
25 con un ajuste de apriete, entre las pestañas 19, 20, de mo-  
do que los rebordes 21, 22 encajen bajo la cabeza en la po-  
sición del cuello 29 para retener a los elementos de suje-  
ción en los soportes 14, 15.

30 La persiana incluye un miembro de soporte supe-  
rior 31 y un miembro de soporte inferior 32 que son de una

1 construcción similar a la de una lama de una persiana vene-  
ciana, pero bastante más robustos, teniendo nervios 52 que  
se extienden a lo largo de cada borde longitudinal.

5 Entre estos miembros de soporte superior e infe-  
rior se extienden medios de soporte de lamas en forma de  
cintas 33 para persianas enrollables y sobre las cuales es-  
tán montadas lamas usuales 34 (Figs. 1, 8 y 11). ....

10 Los miembros de soporte superior e inferior van  
soportados por los elementos de sujeción 25, y para este  
fin se han previsto elementos de sujeción en una serie de  
lugares, como se explicará en lo que sigue. Si se hace re-  
ferencia primeramente a la Fig. 9, se verá en ella que el  
elemento de soporte superior 41 está provisto de una abertu-  
15 ra 35 de forma de T, dentro de la cual puede ajustarse la  
parte de cojinete 27 del elemento de soporte 25. Adyacente  
a ésta hay una placa 36 que está provista de un cubo de co-  
jinete 37 que puede ajustarse dentro del trazo vertical de  
la abertura 35 de forma de T. En la placa 36 hay formadas  
20 ranuras 38, y pasando a su través están las partes vertica-  
les de la cinta 33 para persiana enrollable, las cuales  
pueden ser fijadas contra el elemento de soporte superior  
31 haciendo pasar para ello un tornillo 39 hacia abajo, a  
través de la placa, y dentro de un agujero 40 (Fig. 10).  
25 Antes de hacer esto, se hace pasar un eje de cojinete 41  
a través del ánima pasante 28 y dentro de una abertura 42  
en la parte de cojinete 37 de la placa 36. Una vez que és-  
te ha sido hecho pasar a través del extremo de la derecha,  
como se ve en las Figs. 9 y 10, el extremo del eje de co-  
jinete 41 apoya a tope contra el extremo de la derecha de  
30 la abertura 35 y, cuando se aprieta el tornillo 39, no so-

1 lamente queda sujeta la cinta para persiana enrollable, si  
no que también es retenido en posición el eje de cojinete  
41. Se llega entonces a un conjunto montado como se ha  
ilustrado en la Fig. 9.

5 Si se hace ahora referencia a las Figs. 2, 3 y  
4, se verá en ellas que el miembro de soporte superior 31  
está provisto de otra abertura 44 y que las partes del  
miembro de soporte superior 31 adyacentes a los extremos  
de esa abertura 44 están provistas de partes de puente 45,  
10 46. Dentro de la abertura 44 se pueden introducir, como se  
ha ilustrado en la Fig. 4, dos elementos de sujeción 25 y  
un miembro de accionamiento 47. Este incluye un cuerpo  
principal 48 que puede pasar a través de la abertura, y  
una superficie 49 superior en parte circular que vuela so-  
15 bre la parte de cuerpo y lleva una serie (ilustrada como  
de tres) de proyecciones 50 que se extienden radialmente  
hacia fuera. El cuerpo 48 incluye partes 51 en voladizo  
que vuelan sobre los nervios longitudinales 52 en el miem-  
bro de soporte superior 31, y el cuerpo incluye también un  
20 cubo interno 53 que tiene un ánima pasante en el mismo.

Bajo el puente 45 se puede hacer pasar otro eje  
de cojinete 54 a través de las ánimas pasantes 28, 53 y ba-  
jo el puente 46.

25 La posición del voladizo 51 del cuerpo 48 con re-  
lación a las dimensiones del miembro de soporte superior  
es tal que cuando las partes están así montadas, la cons-  
trucción montada ilustrada en la Fig. 3 es mantenida unida  
como una sola pieza.

30 El miembro de soporte inferior 32 está formado  
exactamente del mismo modo, juntamente con los elementos

1 de sujeción 25, las placas 36 y un miembro de accionamiento 47.

5 Sobre la parte 49 parcialmente circular de cada miembro de accionamiento 47 hay hecho pasar un elemento de accionamiento metálico flexible 55 provisto de aberturas 55A para que encajen sobre las proyecciones 50, para proporcionar una conexión de accionamiento imperativo entre el elemento de accionamiento 55 y los miembros de accionamiento 47 (véase la Fig. 2). Con referencia a las Figs. 1 y 7, se verá en ellas que una guía 56 de sección acanalada está sujeta mediante tornillos 57 al miembro lateral 10 del marco, mirando hacia adelante el lado abierto del canal. Dentro de esa guía hay un miembro actuador deslizable verticalmente que incluye una placa 58 y un imán 59. Las dimensiones de la guía 56, de la placa 58 y el imán 59 son tales que la cara frontal del imán 59 apoya a tope contra la superficie interior de la hoja de cristales interior 17. El imán es retenido sobre la placa 59 mediante patillas 60, y la placa 58 está provista de partes inclinadas 61 y lengüetas 62. Un miembro de fijación 63 tiene una ranura 64 para asentar la lengüeta 62 y el extremo del elemento de accionamiento flexible 55, como puede verse en la parte de la vista en despiece ordenado de la Fig. 7. El conjunto en su totalidad es retenido junto mediante un tornillo prisionero 65, y se puede ajustar la posición real del elemento de accionamiento con relación al miembro actuador 58, 59 haciéndolo deslizar para ello más o menos a través de la ranura 64 antes de efectuar la fijación.

30 Si se hace ahora referencia a la Fig. 1, se verá en ella que cuatro de las lamas 34 se han hecho más cortas

1 en la posición de la guía 36. La longitud de la guía 36 es  
tal que abarca algo más que el paso de esas cuatro lamas  
y algo menos que el paso por encima y por debajo. Así, de  
hecho, la longitud de la guía 56 es de aproximadamente 5  
5 pasos de lama.

En la Fig. 2 se ilustra una forma ligeramente di-  
ferente de fijación del extremo del elemento de acciona-  
miento 55 sobre el miembro 58, 59, en la cual se fija una  
placa adicional 56 contra la cara de la placa 58 mediante  
un tornillo 67.  
10

Con la persiana armada hasta el punto de contar  
con los miembros de soporte superior e inferior 31, las  
cintas 36 para persiana enrollable, las lamas 34, los miem-  
bros de accionamiento 47 y los elementos de soporte 25, se  
introduce el conjunto así formado en una ventana parcial-  
mente formada y se empujan hacia arriba los elementos de  
soporte 25 introduciéndolos en el soporte superior 14, y  
luego hacia abajo introduciéndolos en el soporte inferior  
15. Después se sitúa la hoja de cristales interior 17, y  
se puede disponer un miembro operante 68 en forma de otro  
imán en el interior de la hoja de cristales.  
15  
20

El movimiento vertical del elemento operante 68  
producirá movimiento vertical del miembro actuador 59 y,  
por consiguiente, movimiento vertical directamente al ele-  
mento de accionamiento flexible 55, y por lo tanto inclina-  
ción imperativa de ambos miembros de soporte 31, 32 supe-  
rior e inferior. Estos miembros de soporte transmiten lue-  
go su movimiento de inclinación a las cintas para persiana  
enrollable y hacen con ello que se abra y se cierre la per-  
siana a partir de la posición ilustrada en la Fig. 8, has-  
25  
30

1 ta la posición ilustrada en la Fig. 11. Se observará que  
la conformación del cuerpo 26 de las pinzas de sujeción 25  
es tal que en la posición cerrada de la persiana se acomoda  
el reborde 52 del miembro de soporte superior 31.

5 Ventajosamente, se proporcionan medios para ajustar  
la posición de al menos uno de los miembros de acciona-  
miento con relación al miembro de soporte por el cual está  
soportado. En las Figs. 5 y 6 se ilustra una forma alterna-  
tiva del miembro de accionamiento. Como se ve en la Fig.  
10 6, la parte extrema del miembro de soporte 31 es exactamen-  
te idéntica a la de la Fig. 4. No obstante, el elemento de  
accionamiento indicado por el número de referencia general  
70 incluye una primera parte 71 y una segunda parte 76. La  
primera parte 71 tiene formada sobre ella una superficie  
15 72 en parte circular que tiene proyecciones 73 que se ex-  
tienden radialmente hacia fuera. A través de la primera  
parte 71 pasa un ánima 74, y debajo de ella hay formada  
una ranura arqueada 75. La segunda parte 76 es de forma  
cooperante e incluye voladizos 77 para ajustar sobre los  
20 talones o rebordes 52, y a través del ánima 74 en la prime-  
ra parte se puede hacer pasar el cubo 78, que tiene un áni-  
ma pasante 79. A fin de retener las dos partes juntas, un  
tornillo 80 pasa a través de la ranura arqueada 75, y a  
través de un agujero 81 en la segunda parte 76, y es rete-  
25 nido en posición mediante una tuerca 82. Se apreciará que  
se pueden girar las dos partes, cada una con relación a la  
otra, alrededor del eje geométrico del eje de cojinete 54  
que pasa a través del ánima pasante 79. Apretando la tuer-  
ca 82 sobre el perno 80 se puede fijar la posición relati-  
30 va real de las dos partes.

- REIVINDICACIONES -

5            Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:            .....

10            1ª.- Una persiana veneciana adecuada para montaje en el espacio entre dos hojas de cristales de un conjunto de ventana de múltiples hojas encristaladas, comprendiendo dicha persiana miembros de soporte alargados superior e inferior que se extienden a través de la totalidad o de parte de la anchura de la persiana, medios para montaje a pivotamiento de dichos miembros de soporte alrededor de sus ejes longitudinales sobre el marco del conjunto de ventana, medios de soporte de lamas que se extienden entre dichos miembros de soporte superior e inferior y soportados por éstos, una pluralidad de lamas soportadas por dichos medios de soporte de lamas, y medios operantes que pueden ser hechos funcionar desde el exterior del conjunto de ventana, caracterizada porque los miembros de soporte superior e inferior están provistos de miembros de accionamiento superior e inferior, respectivamente, porque un elemento de accionamiento flexible está conectado imperativamente a dichos miembros de accionamiento superior e inferior en una posición para extenderse en el espacio entre las hojas de cristales del conjunto de ventana, y porque los medios operantes pueden ser hechos funcionar sobre dicho elemento de accionamiento flexible para hacer que di-

1 chos miembros de soporte superior e inferior sean inclina-  
dos imperativamente juntos, sin resbalamiento ni movimien-  
to relativo alguno entre dichos miembros de soporte y di-  
cho elemento de accionamiento flexible, para producir con  
5 ello la inclinación de dichas lamas, de manera que las  
fuerzas de inclinación son transferidas desde los miembros  
operantes a dichos miembros de soporte superior e inferior  
exclusivamente por dicho elemento de accionamiento flexi-  
ble y por dichos miembros de accionamiento superior e infe-  
rior.  
10

2ª.- Una persiana según la reivindicación 1ª, ca-  
racterizada porque los miembros de accionamiento superior  
e inferior están provistos de superficies al menos en par-  
te circulares sobre las cuales pasa dicho elemento de ac-  
cionamiento flexible, y se han previsto medios para apli-  
car imperativamente el elemento de accionamiento flexible  
sobre dichas superficies al menos parcialmente circulares.  
15

3ª.- Una persiana según la reivindicación 2ª, ca-  
racterizada porque el elemento de accionamiento flexible  
tiene forma de una banda metálica provista de al menos una  
abertura o proyección en una parte de la misma que pasa so-  
bre cada superficie al menos parcialmente circular, estan-  
do provistas dichas superficies de proyecciones o rebajos  
para encajar con dichas aberturas o proyecciones, respecti-  
vamente.  
20

4ª.- Una persiana según las reivindicaciones 1ª,  
2ª ó 3ª, caracterizada porque al menos uno de los miembros  
de accionamiento es ajustable angularmente con respecto a  
su miembro de soporte asociado en un plano perpendicular  
al eje longitudinal del miembro de soporte.  
25  
30

1                    5ª.- Una persiana según la reivindicación 4ª, ca  
racterizada porque al menos uno de los miembros de acciona  
5                    miento está formado en dos partes, una primera parte que  
tiene dicha superficie al menos parcialmente circular for-  
mada sobre la misma y la segunda parte que está conectada  
al miembro de soporte siendo la primera parte ajustable  
circunferencialmente con relación a la segunda parte.

10                   6ª.- Una persiana según cualquiera de las reivin  
dicaciones precedentes, caracterizada porque el elemento  
de accionamiento flexible está conectado a un miembro ac-  
15                   tuador situado en el espacio entre las hojas de cristales  
del conjunto de ventana, llevando el miembro actuador un  
imán, con lo que el miembro actuador puede ser movido por  
un miembro, operante en el lado opuesto de la hoja de cris  
tales, que sea, o que lleve, otro imán.

20                   7ª.- Una persiana según la reivindicación 6ª, ca  
racterizada porque el miembro actuador es movable en una  
guía, que puede montarse en el interior de una parte verti  
cal del marco de la ventana, para controlar exactamente el  
movimiento del miembro actuador y teniendo dicha guía miem  
25                   bros para retener al imán soportado por la misma en contac  
to con la hoja de cristales adyacente.

30                   8ª.- Una persiana según las reivindicaciones 6ª  
ó 7ª, caracterizada porque el elemento de accionamiento  
flexible está sujeto de manera ajustable al miembro actua-  
dor para hacer posible que el elemento de accionamiento  
sea montado con una fuerza de tensado preseleccionada.

30                   9ª.- Una persiana según cualquiera de las reivin  
dicaciones precedentes, caracterizada porque el extremo de  
al menos unos medios de soporte de las lamas está sujeto a

1 un miembro de soporte por una placa conectada de manera fija a ese miembro de soporte.

5 10ª.- Una persiana según la reivindicación 9ª, caracterizada porque adyacente a cada placa el miembro de soporte asociado está provisto de una abertura, y porque los medios para montaje a pivotamiento de dicho miembro de soporte asociado tienen un ánima pasante en los mismos y están montados a pivotamiento en dicha abertura por medio de un eje de cojinete que pasa a través de dicha ánima pasante y entra en una abertura en dicha placa.

10 11ª.- Una persiana según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque los medios para montaje a pivotamiento del miembro de soporte superior y/o del inferior comprenden pinzas de cojinete, incluyendo cada una de dichas pinzas de cojinete un cojinete de pivotamiento para el respectivo miembro de soporte y elemento de sujeción que es susceptible de aplicación mediante una conexión de ajuste a presión en una parte de recepción de un soporte que puede ser sujetado a, enterizo con, 15 o que forma, el respectivo miembro de marco superior y/o inferior del conjunto de ventana.

20 12ª.- Una persiana según la reivindicación 11ª, caracterizada porque dicho soporte comprende un perfil alargado de sección transversal constante que tiene un canal de recepción continua con al menos un reborde vuelto hacia dentro y dentro del cual puede ser empujado dicho elemento de sujeción, ajustando a presión la cabeza de dicho elemento de sujeción detrás de dichos rebordes.

25 30 13ª.- Una persiana según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque al menos

1 uno de los miembros de accionamiento está situado en una  
abertura adicional en un extremo, o próximo a éste, del  
miembro de soporte correspondiente, y un eje de cojinete  
coopera con el cuerpo del miembro de soporte correspondien  
5 te, al retener a pivotamiento dicho al menos uno de dichos  
miembros de accionamiento.

10 14a.- Una persiana según la reivindicación 13a,  
caracterizada porque en el lugar del miembro de acciona-  
miento correspondiente hay montada una pinza de cojinete  
adicional, que contribuye al montaje pivotable del miembro  
de soporte superior y/o inferior.

15 15a.- Una persiana veneciana adecuada para monta  
je en el espacio entre dos hojas de cristales de un conjun  
to de ventana de múltiples hojas encristaladas, compren-  
diendo dicha persiana miembros de soporte alargados supe-  
rior e inferior que se extienden a través de la totalidad  
o de parte de la anchura de la persiana, medios para monta  
je a pivotamiento de dichos miembros de soporte alrededor  
de sus ejes longitudinales en el marco del conjunto de ven  
20 tana, medios de soporte de las lamas que se extienden en-  
tre y soportados por dichos miembros de soporte superior e  
inferior, una pluralidad de lamas soportadas por dichos me  
dios de soporte de las lamas y medios operantes que pueden  
ser hechos funcionar desde el exterior del conjunto de ven  
25 tana, caracterizado porque los medios para montaje a pivo-  
tamiento de los medios de soporte superior y/o inferior en  
el marco comprenden pinzas de cojinete, que cada una inclu  
ye un cojinete de pivotamiento para el respectivo miembro  
de soporte y un elemento de sujeción que es encajable me-  
30 diante una conexión de ajuste a presión en una parte de re

1 cepción de un soporte que puede ser sujetado a, enterizo  
con, o formar, el respectivo miembro de marco superior y/o  
inferior del conjunto de ventana.

5 16ª.- Una persiana veneciana según la reivindicación 15ª, caracterizada porque dicho soporte comprende un  
perfil alargado de sección transversal constante, que tie-  
ne un canal de recepción continua con al menos un reborde  
vuelto hacia dentro, dentro del cual puede ser empujado di-  
cho elemento de sujeción, con la parte de cuerpo de dicho  
10 elemento de sujeción ajustando a presión por detrás de di-  
cho al menos un reborde.

17ª.- "UNA PERSIANA VENECIANA".

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para  
los fines que se han especificado.

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

Madrid,

11 FEB. 1986

P.A.

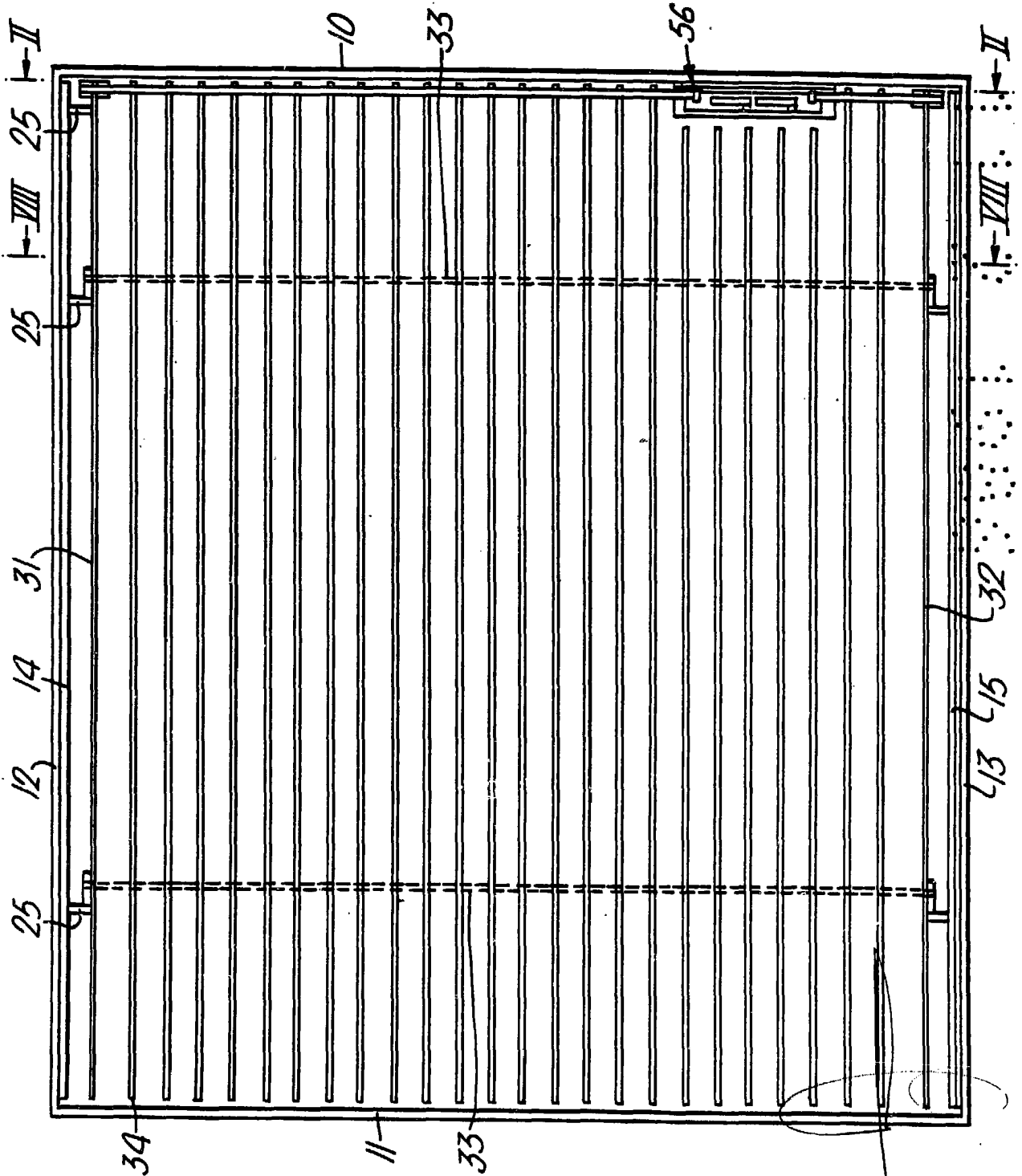
Alfonso Blas de Rivera  
Por Feltor,

20

25

30

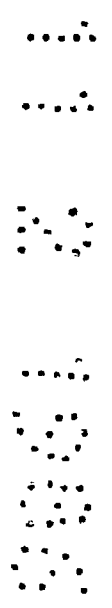
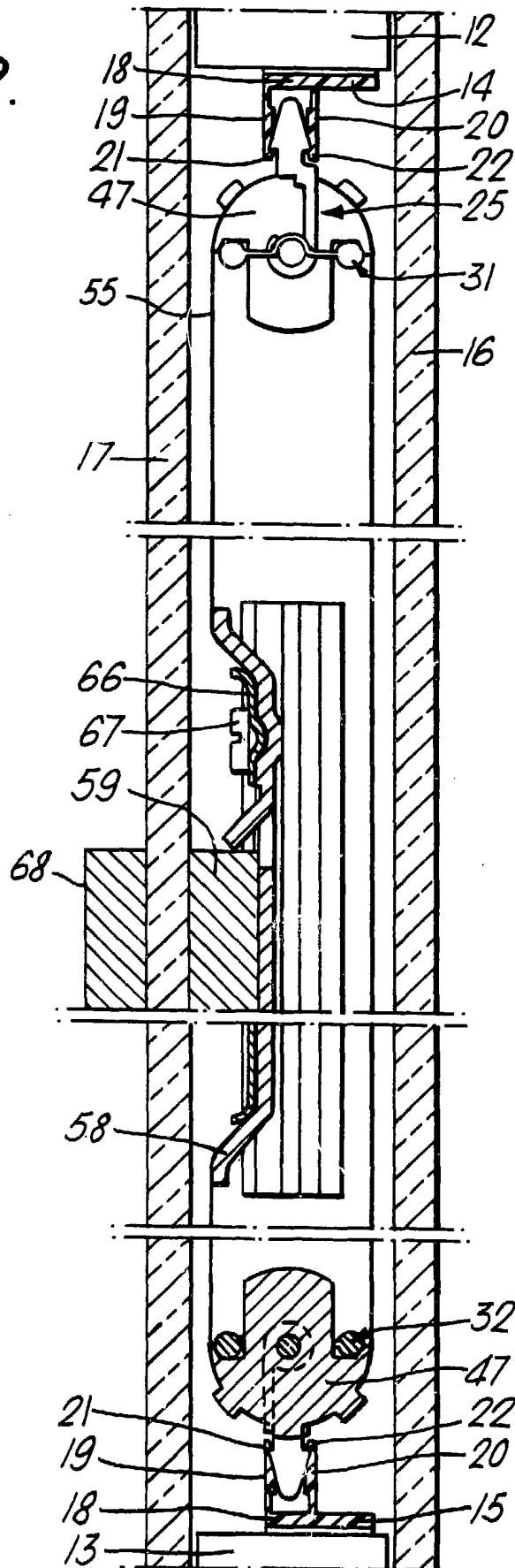
FIG. 1.



Alfonso Dias de Rivas  
Por Autor,

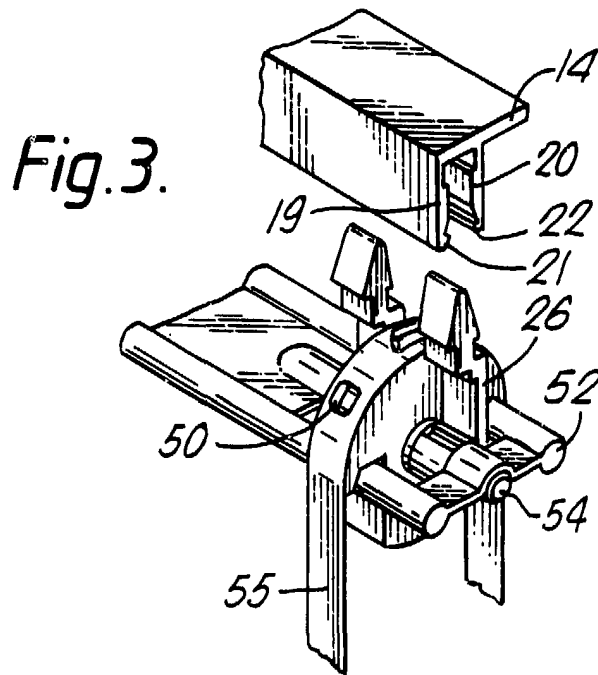
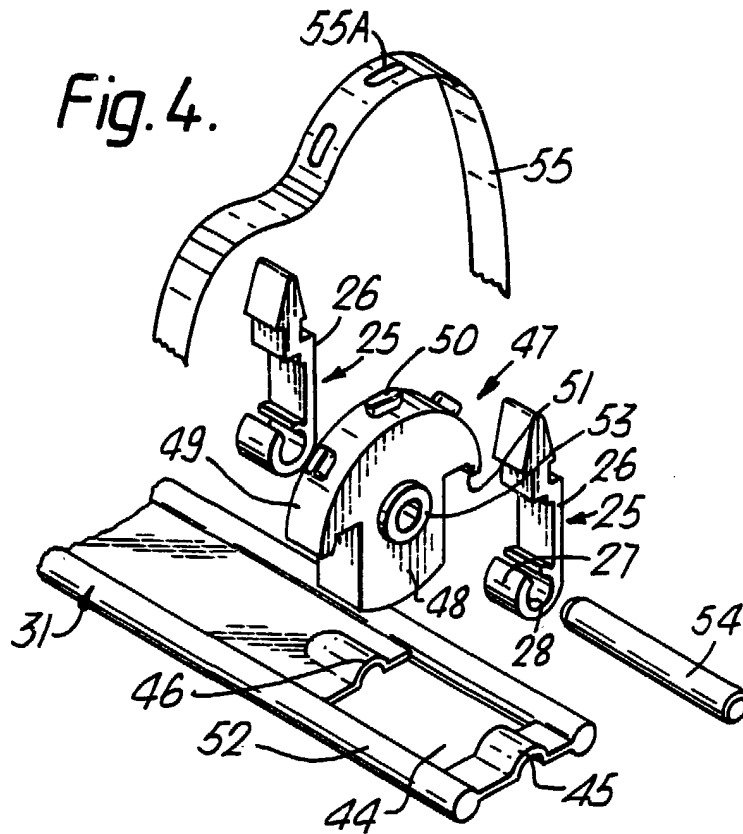
2/7

Fig. 2.



Alfredo Diaz de Rivera  
Por: [illegible]

3/7



Atorney in Charge  
Per Fodor,

4/7

Fig. 5.

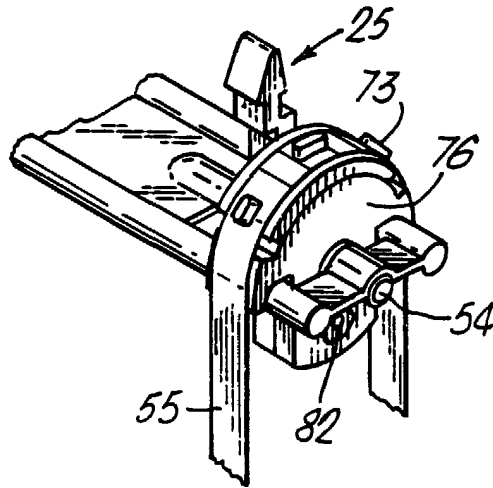


Fig. 6.

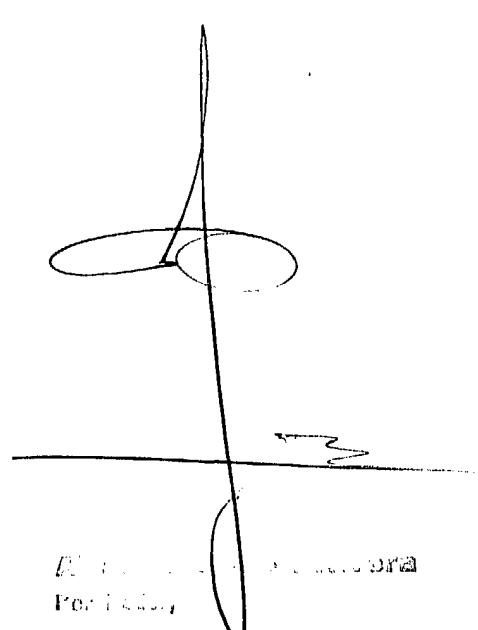
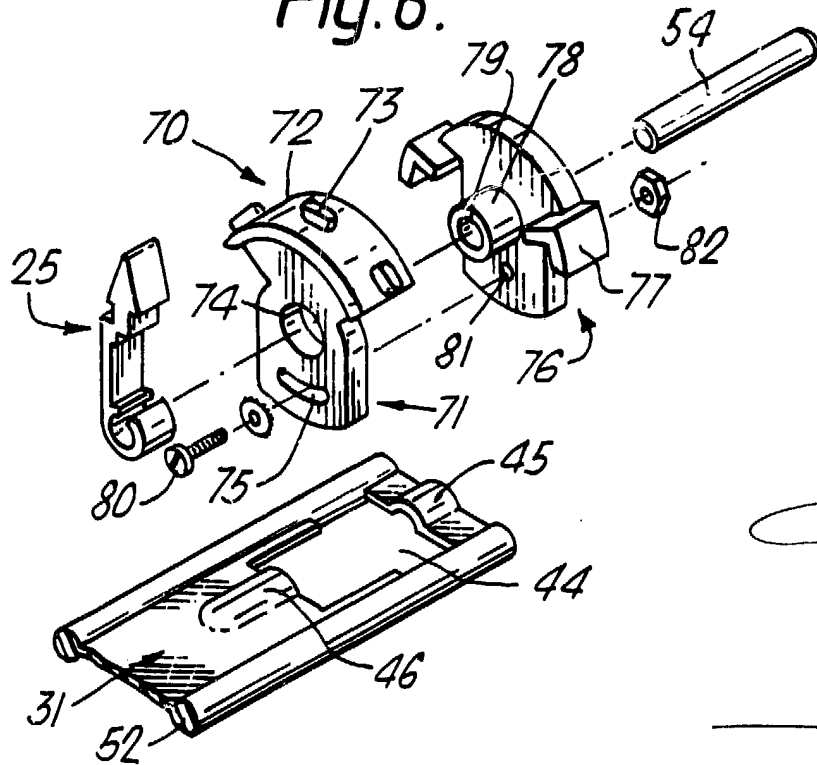
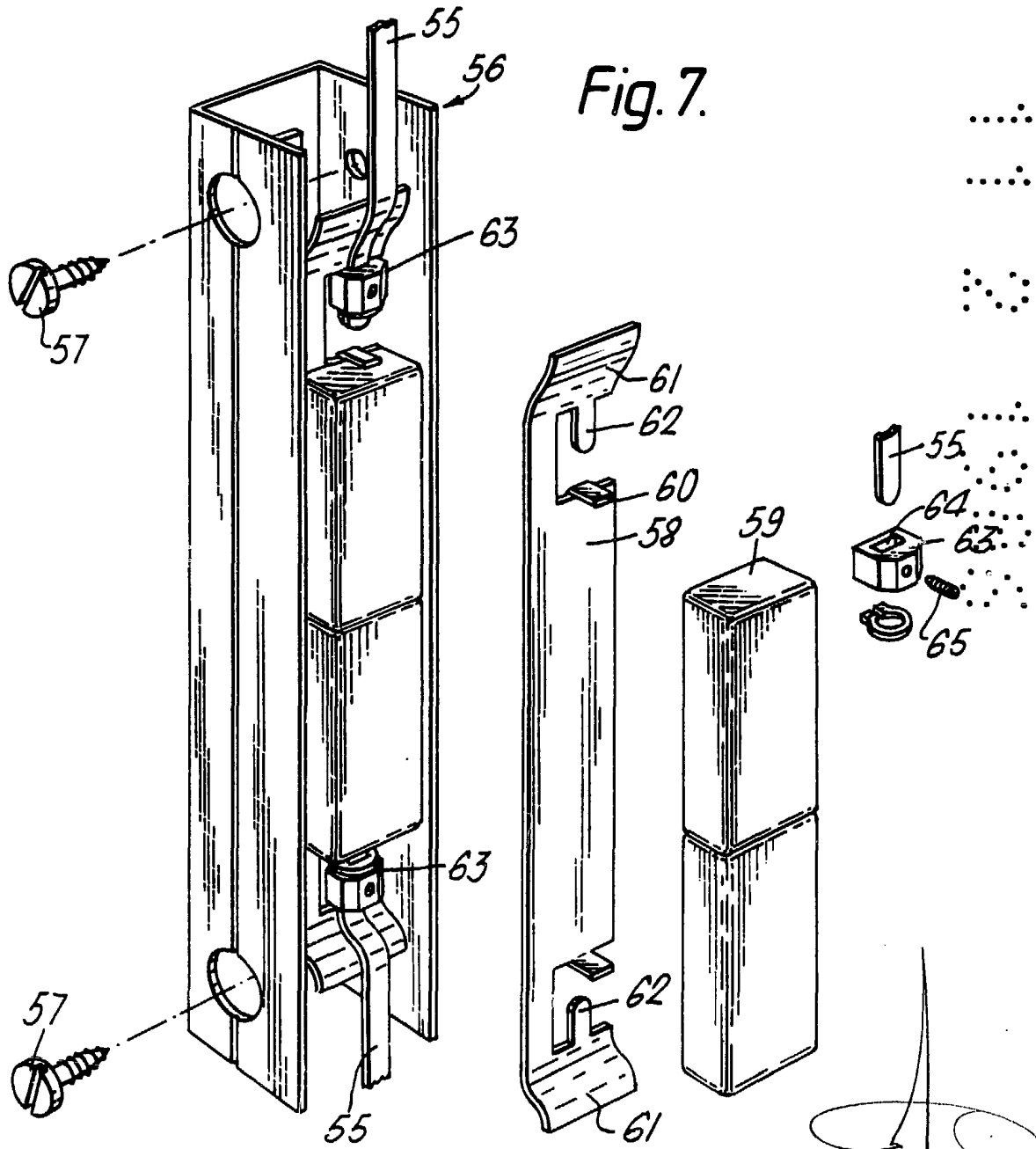


Fig. 6. - Vista Periscopio



Alfonso de Rivera  
 Pro. Factory

6/7

Fig. 8.

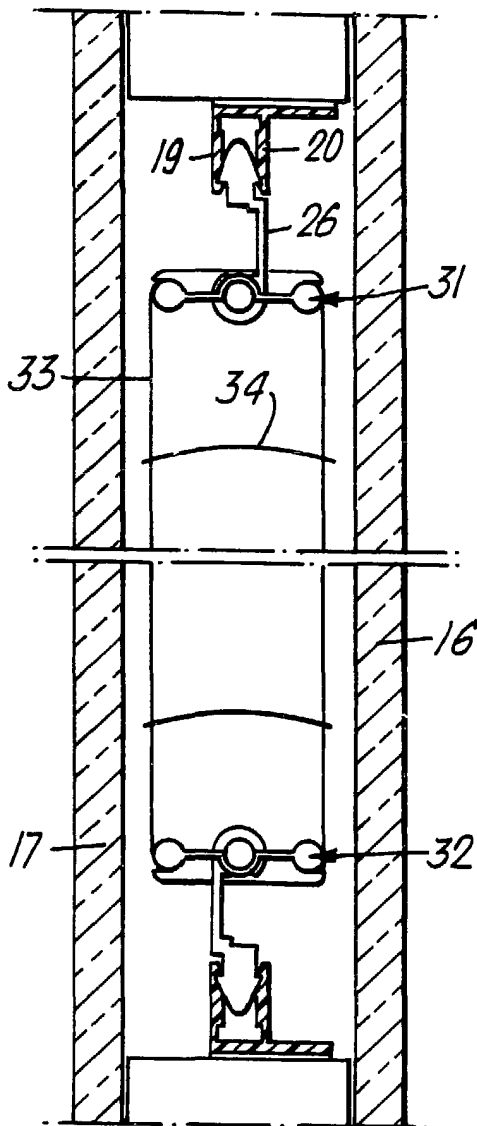
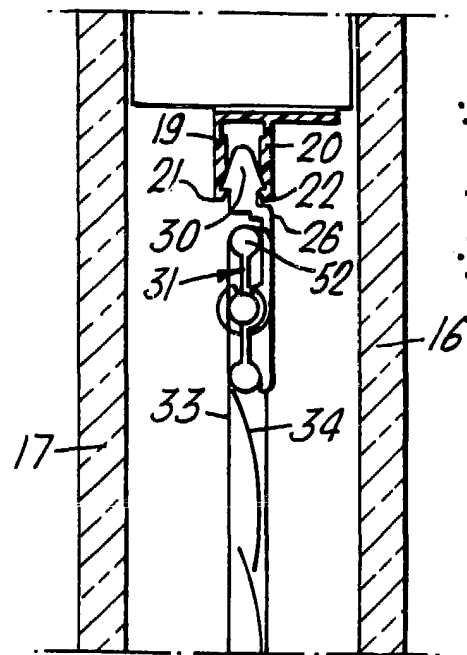
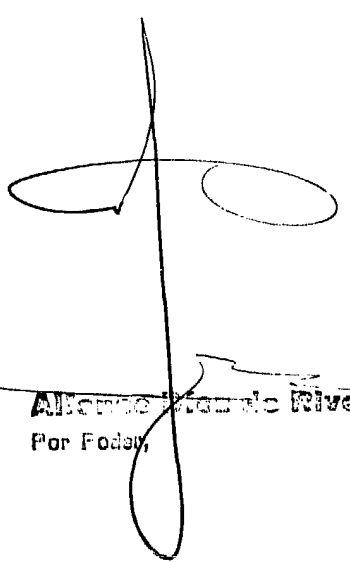


Fig. 11.



  
 Alberto Ricardo Rivera  
 Por Fodas,

7/7

Fig. 9.

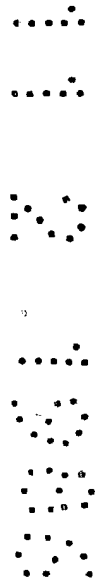
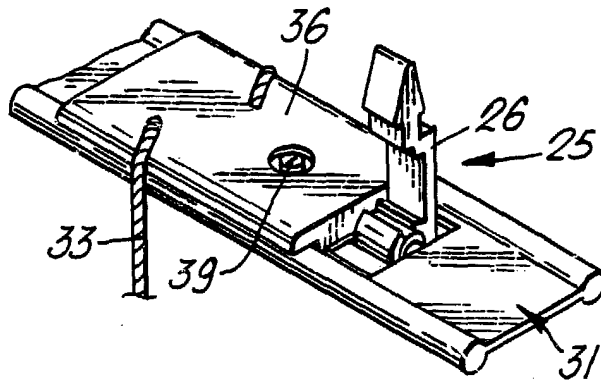
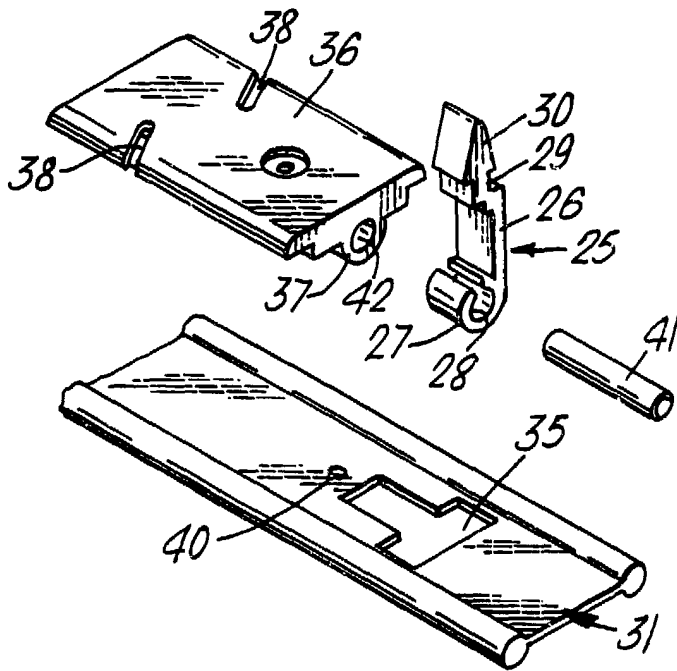


Fig. 10.



Allen & Unwin  
For Fodor,