

321974



321974

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA INSTALACION DE PERSIANAS DE LAS DENOMINADAS VENECIANAS*

Basada en las Patentes estadounidenses núms. 2.526.395, 2.670.167, 2.680.589 y 2.792.999.-

El presente invento se refiere, como su enunciado indica, a perfeccionamientos introducidos en los medios de instalación de persianas de las denominadas venecianas.

5.- Con referencia a la descripción que sigue en el cuerpo de la Memoria y referente al invento, el lado de la persiana hacia la habitación será considerado como el frente de la persiana y el lado opuesto será considerado como el dorso de la misma

10.- Corrientemente, una persiana metálica está provista de una barra superior en forma de canal, llamada también canal



superior. La persiana cueiga del canal superior e instalando el canal superior adyacente a la parte superior de un hueco de ventana, queda instalada la entera persiana.

- 5.- Se conocen distintas formas de soportes destinados a ser unidos al edificio para recibir y sostener el canal superior, llamándose corrientemente soportes de instalación tales soportes. Corrientemente, hay dos soportes de instalación, uno en cada extremo del canal superior. Corrientemente, cada soporte de instalación tiene una parte horizontal adecuada para recibir el extremo del canal superior por desplazamiento horizontal del canal superior de adelante atrás. Tales soportes están explicados en las Patentes estadounidenses 2.526.393, 2.670.167, 2,680.589 y 2.792.999.
- 10.- En el caso de una persiana provista de un largo canal superior, es necesario prever un soporte en uno o más puntos alejados de los extremos del canal superior. Los soportes de este tipo son conocidos y llamados a menudo soportes intermedios.
- 15.- En algunas instalaciones de persiana, el canal superior es instalado con un movimiento hacia arriba y los soportes de instalación que reciben el canal superior por un movimiento de éste de adelante atrás son inadecuados para ellas. Este es el caso de las instalaciones en las cuales el canal superior está alojado en un hueco, que se abre hacia abajo, en la parte superior del hueco de la ventana. Es también el caso de algunas instalaciones en las cuales los extremos del canal superior y los extremos de los listones están alojados en canales verticales que excluyen la luz. Dichos canales verticales pueden ser instalados -
- 20.-
- 25.-
- 30.-

321974

- 3 -



- Primero. Luego el canal superior de la persiana puede ser inclinado de modo que los extremos de la misma pueden entrar en los canales verticales, después de lo cual el canal superior puede ser movido hacia arriba a su posición de montaje en la parte superior del hueco de la ventana.
- 5.- Los canales superiores tienen una considerable flexibilidad y pueden ser doblados ligeramente para evitar ciertas obstrucciones que pudieran encontrarse al introducir los extremos del canal superior en canales verticales para la exclusión de la luz y/o moviendo hacia arriba el canal superior hacia la posición de instalación.
- 10.-
- Un soporte de instalación que permite instalar hacia arriba la barra superior de una persiana, y que puede ser usado como soporte intermedio, está representado en la Patente estadounidense 2.674.432, concedida el 6 de abril de 1954. Ahora bien, aun cuando dicho soporte ha sido muy usado, tiene muchas limitaciones. Se compone de una parte unida al edificio y de un elemento separado a modo de estribo que abarca el canal superior. La parte unida al edificio
- 15.-
- no puede ser sujeta a la cara delantera de un marco de ventana. Al instalarse o quitarse el canal superior, el elemento a modo de estribo tiene que ser manipulado longitudinalmente con respecto al canal superior, mientras que éste es mantenido de algún modo en posición. Cuando dicho soporte se encuentra en el extremo del canal superior, la manipulación del elemento a modo de estribo longitudinal con respecto al canal superior requiere una manipulación especial de las cuerdas de accionamiento de la persiana, para evitar toda interferencia entre las cuerdas y el elemento
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- a modo de estribo. El elemento a modo de estribo interfiere



- también con la instalación de un dispositivo de bloqueo de luz que, en algunos casos, está montado sobre el fondo del canal superior, cuando se desea un alto grado de oscurecimiento de la habitación. Tal dispositivo se extiende a la largo del canal superior y sirve para impedir la entrada de luz por el intersticio entre el borde superior del listón superior de la persiana y el fondo del canal superior. En la mayoría de las instalaciones en las cuales la barra superior está descubierta, el estribo está tan expuesto a la vista que, para impedir la discordancia de colores, es necesario tener estribos acabados en los distintos colores y acabados de las persianas con las cuales tiene que usarse el soporte de instalación de la Patente estadounidense 2.674.432.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



5.-

montaje o desmontado durante el desmontaje. No hay interfe-
rencia alguna entre el soporte y las cuerdas de acciona-
miento de la persiana. En la instalación completa, se en-
cuentra descubierta una parte tan pequeña del soporte que
no es necesario almacenar soportes de los muchos colores
y acabados empleados para las persianas.

10.-

Otro objeto de la invención es el de crear un soporte
de instalación que no sólo realiza algunos o todos los fines
anteriores cuando el soporte está en uso, sino que puede
ser producido económicamente en piezas estampadas de chapa
metálica, que es adecuado para una fabricación rápida en
masa y que proporciona un apoyo fuerte y seguro para la ba-
rra superior, a pesar de una conexión débil o suelta entre
las dos partes principales de las cuales se compone.

15.-

Otros objetos y ventajas resultarán evidentes por los
dibujos y por la descripción siguiente.

20.-

Tanto en la descripción como en las reivindicaciones,
las piezas pueden estar identificadas a veces con nombres
específicos por razones de claridad y de conveniencia, pero
tal nomenclatura debe entenderse como teniendo el signifi-
cado más amplio compatible con el contexto y con el concep-
to de la invención, en cuanto distinta de la técnica ante-
rior correspondiente. El modo mejor que se ha considerado
para la ejecución de la invención está ilustrado en los ad-
juntos dibujos. A menos que se diga otra cosa, la descrip-
ción se refiere a la forma específica de la invención re-
presentada en los dibujos, no refiriéndose necesariamente
a ninguna otra forma en la cual la invención pueda ser rea-
lizada. Las reivindicaciones, sin embargo, abarcan otras
formas en las cuales la invención puede ser realizada.

25.-

30.-



La Fig. 1 es un alzado delantero parcialmente esquemático de la parte superior de una instalación de persiana que comprende la presente invención, estando interrumpida la parte central de la instalación.

5.- La Fig. 2 es un alzado de frente que muestra uno de los soportes unidos al edificio y la parte asociada del canal superior, encontrándose los medios del soporte pivotantes de sujeción del canal en posición de trabajo, es decir en posición bloqueada.

10.- La Fig. 3 es una sección vertical por la línea 3-3 de la Fig. 2.

La Fig. 4 es una sección horizontal por la línea 4-4 de la Fig. 2.

15.- La Fig. 5 es una sección vertical por la línea 5-5 de la Fig. 4.

La Fig. 6 es lo mismo que la Fig. 4, excepto en que el medio pivotante de sujeción del canal está representado en posición de inactividad, es decir, en posición desbloqueada.

20.- La Fig. 7 muestra el soporte unido al edificio en alzado lateral. El canal está representado en líneas de puntos y guiones en la posición que ocupa justo antes de ser encajado en el soporte.

25.- La Fig. 8 es una vista isométrica del soporte, encontrándose en posición de trabajo el medio pivotante de sujeción del canal.

La Fig. 9 es una vista isométrica de las piezas separadas del soporte representado en la Fig. 8.

30.- En la Fig. 1, se indica en conjunto con 14 una persiana clásica que, entre otras cosas, comprende una barra su-



5.- superior de chapa de acero o canal superior 15, y una serie de listones metálicos 16 sostenidos por dos o más escaleras 17. Un mecanismo (no representado), que puede ser accionado para subir y bajar los listones y para inclinarlos hacia delante y hacia atrás, está previsto en el canal superior 15. Ordinariamente, una cuerda de inclinación 18 cuelga del extremo izquierdo del canal superior 15 y una cuerda elevadora, como la 19, cuelga del extremo derecho del canal superior 15. El canal superior está sostenido por dos o más soportes de instalación 20, sujetos al edificio, que, en la Fig. 1, están separados de los extremos del canal superior y sujetos a un techo 21.

10.- El soporte unitario 20 de instalación pueda quizás verse mejor, en sí, en la Fig. 8. Las dos partes principales y el remache del cual se compone el soporte pueden verse quizás mejor en la Fig. 9. Una de las partes principales es una pieza metálica de chapa estampada 21 en forma de L. La otra es un elemento 22 de sujeción del canal superior. Un remache 23 sujeta de manera giratoria al elemento 22 al elemento 21. Los elementos 21 y 22 son de chapa de acero estampada de un espesor de 0,062 pulgadas.

15.- El elemento 21, estampado de una sola pieza, tiene una rama vertical 30 y una rama horizontal 31. Por la mayor parte de la longitud de la rama vertical 30 se extiende un nervio 32. Este nervio está prensado hacia delante, dejando una ranura (no representada) hacia la parte trasera de la rama 30. El nervio 32, que aumenta la rigidez de la rama vertical, se prolonga en la rama horizontal 31 y refuerza la unión entre las ramas 30 y 31. En el nervio 32 están prensados hacia delante unos botones o protuberancias superior

20.-

25.-

30.-



- 5.- e interior 33 y 35, que dejan unas depresiones (no visibles) hacia la parte trasera de la rama 30. Unos agujeros circulares 36 y 37 y agujeros alargados 38 y 39 están previstos para recibir unos tornillos de sujeción del soporte de instalación sobre una pared o la parte delantera de un marco de ventana o parteluz. Una corta pestaña horizontal 40 sobresale hacia delante del fondo de la rama vertical 30.
- 10.- La rama horizontal 31 está provista de rebordes 42 y 43 que cuelgan de los dos bordes laterales de la rama y que se extienden esencialmente a toda la longitud de la rama 31. Dichos rebordes le comunican una resistencia y rigidez adicionales a la rama 31. Los rebordes 42 y 43 están ranurados longitudinalmente en 42a y 43a respectivamente, extendiéndose lateralmente las ranuras en el metal horizontal de la rama 31, como se ve en la Fig. 6. En su centro, la rama 31 posee un saliente 42 estampado hacia abajo (Fig.9), que deja una depresión 45a (Fig. 6) hacia la parte superior de la rama 31. En el centro del saliente 45 hay un agujero de remache 46, rodeado por una superficie anular de aplicación 47. Desde el extremo delantero de la rama 31, se extiende hacia abajo una corta pestaña 49, cuyo fondo está acompañado hacia delante en 49a, como se ve en la Fig. 7. Unos agujeros circulares 31a (de los que se ven 4 en la Fig. 6) están previstos para recibir tornillos de fijación del soporte de instalación sobre un techo, como en la Fig. 1.
- 15.- El elemento 22 de sujeción del canal es de una pieza estampada y posee una parte de cuerpo 50, de forma general plana, con un agujero central 54, y una palanca de accionamiento 51 en forma de L, que termina en una parte 52 para el pulgar, y unas partes colgantes 53 y 55, delantera y trasera, que
- 20.-
- 25.-
- 30.-



terminan en dedos horizontales 53a y 55a respectivamente. La parte de cuerpo 50 tiene nervios 56 y 57 estampados hacia abajo, que dejan ranuras 56a y 57a respectivamente (Fig.5) dirigidas hacia arriba. Los nervios 56 y 57 se extienden de la parte delantera a la parte trasera del cuerpo 50 y le comunican a éste una rigidez adicional. Desde los bordes laterales del cuerpo 50, se extienden hacia arriba unas bridas 58 y 59. Unos dedos horizontales 58a y 59a se extienden de los bordes superiores de las bridas 58 y respectivamente 59. En un ángulo, el cuerpo 50 tiene un pequeño boton o protuberancia 60 (Fig.6), estampada hacia arriba.

Para el montaje, el soporte del elemento 22 de sujeción del canal es llevado contra el saliente 45 con las partes 21 y 22 en la posición de rotación relativa representada en la Fig. 6 y con los agujeros de remache 46 y 54 en correspondencia. El remache 23 es alojado en los agujeros 46 y 54 y luego encajado. El remache particular representado es un remache de extremo hueco conocido con el nombre de remache "semitubular", que puede ser fijado doblando la pared cilíndrica del remache como se hace al fijar un ojete.

En los dibujos el soporte 20 está representado sujeto a un techo 21 mediante cuatro tornillos 31b insertos a través de los cuatro agujeros 31a de la rama horizontal 31 del soporte (véase por ejemplo la Fig. 6). Para sujetar así el soporte al techo, puede insertarse uno de los tornillos 31b, después de lo cual el soporte puede ser ajustado mediante rotación alrededor del tornillo, de ser necesario, para que el soporte esté dirigido directamente hacia delante. Entonces, pueden insertarse tornillos a través de uno



o más de los agujeros adicionales 31a de la rama horizontal del soporte. En muchos casos, bastará usar dos tornillos 31b solamente, insertandolos a través de agujeros 31a diagonalmente opuestos entre sí en la Fig. 6.

- 5.- En una alternativa, el soporte 20 pueda ser sujetado a una pared a al lado delantero de un marco de ventana o parteruz. En algunos casos, es difícil colocar el soporte precisamente a la altura correcta y, por esta razón, los agujeros 38 y 39 de la rama vertical 30 del soporte son alargados. Primero, puede insertarse un tornillo en el centro de la longitud del agujero 38 o 39. Una vez que el soporte ha sido regulado sobre la altura correcta y la rama 30 ha sido colocada en posición vertical, puede apretarse el tornillo. Luego pueden introducirse tornillos adicionales. En muchos casos, será suficiente usar solamente dos tornillos dispuestos en agujeros 36 y 39 o en los agujeros 37 y 38.
- 10.-
- 15.-

Como quizás se vea mejor en las Figs. 3 a 7, el canal 15 tiene una pared delantera 65, una pared de fondo 66 y una pared trasera 67. Las partes de borde superior de las paredes delantera y trasera están dobladas hacia dentro, formando rebordes huecos 65a y 67 que se extienden a lo largo de los bordes superiores de la pared delantera y respectivamente trasera.

- 20.-
- 25.- Con dos o más soportes de instalación 20 sujetos alineados al edificio, y con el elemento 22 (Fig. 2) de sujeción del canal de cada soporte en la posición inactiva representada en la Fig. 6, se introduce el canal 15 en cada uno de los soportes 20 como se indica en la Fig. 7, con el canal 15 inclinado ligeramente hacia atrás, como se ve en la Fig. 7, se le mueve en general hacia arriba hasta que el reborde
- 30.-

321974



- 11 -

- 5.- delantero 65a encaja los bordes de fondo de los rebordes 42 y 43 de la rama de soporte horizontal 3i que se extiende a través de la parte superior del canal. En esta posición, el ángulo inferior trasero del canal 15 choca con el extremo delantero de la corta brida horizontal 40. Los rebordes colgantes 42 y 43, la pestaña colgante 49 y la pestaña horizontal 40 cooperan en el bloqueo del canal introducido en relación de montaje con el soporte 20 hasta que el canal ha sido doblado. La flexión necesaria del canal es obtenida fácilmente mediante presión hacia arriba sobre el fondo del canal, como se indica con la flecha de la parte inferior de la Fig. 7. Dicha presión comprime diagonalmente el canal 15 entre la punta de la pestaña 40 y la formación angular constituida por la pestaña 49 y los bordes interiores de los rebordes 42 y 43. El canal es elástico y encaja elásticamente en relación de montaje con el soporte.
- 10.-
- 15.-
- 20.- Una vez concluido dicho encaje y antes del funcionamiento del elemento 22 de sujeción del canal, el soporte 20 sostiene transitoriamente el canal esencialmente en la posición de la Fig. 3, figura en la cual, sin embargo, el elemento 22 de sujeción del canal está representado en posición activa. Los rebordes colgantes 42 y 43 limitan el movimiento hacia arriba del canal 15, mientras que los salientes 33 y 35 limitan el movimiento hacia atrás del canal superior. Cuando el elemento 22 de sujeción del canal está en posición inactiva, la corta pestaña 40 limita el movimiento hacia abajo del canal superior 15, mientras que la pestaña colgante 49 impide todo movimiento fortuito hacia delante del canal superior fuera de la pestaña 40. Así, el soporte
- 25.-
- 30.-



20 proporciona un soporte transitorio al canal 15 antes de que el elemento 22 de sujeción del canal haya sido -
utilizado en el montaje del canal, y después de que el
elemento 22 de sujeción del canal ha sido quitado al des-
montar el canal. Después de separar el elemento 22 de suje-
ción del canal para desmontar éste, el fondo del canal pue-
de ser sometido a tracción hacia delante, con lo que se -
flexiona el canal y se separa del soporte 20.

Una vez que se ha hecho encajar el canal 15 en relación
de montaje con el soporte 20, se lleva la palanca 51 de ac-
cionamiento del elemento 22 de sujeción del canal de la po-
sición inactiva de la Fig. 6 a la posición activa represen-
tada en la Fig. 4. Esto hace que los dedos 53a y 55a vayan
debajo de los rebordes 65a y 67a respectivamente. Si se de-
sea, las partes pueden ser proporcionadas de modo que, quan-
do el elemento 22 de sujeción del canal es llevado a la ope-
ración de accionamiento representada en las Figs. 2-5 y 8,
los dedos 53a y 55a tiendan a levantar ligeramente el canal
15 con respecto a la pestaña 40.

Quando el elemento 22 de sujeción del canal pasa a la
posición inactiva de la Fig. 6 a la posición activa de las
Figs, 2-5 y 8, la protuberancia 60 (Fig.6) encaja elástica-
mente debajo del borde inferior del reborde 42 e impide to-
do movimiento fortuito inverso del elemento 22 de sujeción
del canal.

El soporte 20 no utiliza el remache 23 para sostener el
peso del canal superior y el peso de la persiana que cueiga
de dicho canal superior. Quando el elemento 22 de sujeción
del canal ocupa la posición activa, los dedos 58a y 59a del
mismo entran en las ranuras 42a y 43a de los rebordes 42 y



- 43 y se encuentran encima de las partes de reborde 42b y 43b de los rebordes (por ejemplo, Figs. 4 y 5). Para conducir los dedos 58a y 59a sobre las partes 42b y 43b de reborde, podemos inclinar hacia arriba los ángulos delanteros de uno o de ambos dedos 58a y 59a. En la posición activa del elemento 22 de sujeción del canal, el peso de la persiana es transmitido de los rebordes 65a y 67a al elemento 22 de sujeción del canal, y desde el mismo a la rama horizontal 31 del soporte por los dedos 58a y 59a que se encuentran encima de las partes de reborde 42b y 43b. Al decir que el peso es transmitido a las partes de reborde 42b y 43 b, se quiere decir solamente que el peso es transmitido cuando menos potencialmente a las partes 42b y 43b, ya que, cuando el soporte es nuevo, el remache 23 puede resistir la carga también como para mantener los dedos 58a y 59a fuera del efectivo contacto con las partes de reborde 42b y 43b. Sin embargo, las partes de reborde 42b y 43b están disponibles para recibir la carga cuando y si el elemento 22 de sujeción del canal cede ligeramente.
- La construcción del soporte 20 es tal que hay mucho sitio para las cabezas de los tornillos que pueden ser empleados para montar el soporte, tanto que los tornillos sean insertados a través de la rama vertical 30 que se encuentra detrás del canal superior 15, como que sean insertados a través de la rama horizontal 31 que se encuentra encima del canal superior 15. Con referencia a la Fig. 3, se verá que las protuberancias 33 y 35 crean un espacio entre el dorso del canal superior 15 y la parte plana de la rama vertical 30, espacio que está disponible para la cabeza de los tornillos que pueden ser insertados a través de los agujeros



5.- 36-39 (Fig. 9). Los rebordes colgantes 42 y 43 (Figs. 7 y 9) de la rama horizontal 31 crean un espacio entre la parte superior del canal 15 y la parte plana de la rama 31, espacio que está disponible para las cabezas de los tornillos 31b que pueden ser insertados a través de cualquiera de los cuatro agujeros 31a (Figs. 6 y 5).

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 integrantes del invento se consideren necesarias para un mejor logro de los fines 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.- Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención en España, lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

20.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, caracterizados por disponerse un canal superior y un soporte de instalación sujeto al edificio, separado de los extremos del canal superior y que proporciona una sustentación para el canal superior mismo, poseyendo el soporte cortas partes rígidas contiguas a las superficies exteriores de dicho canal superior, teniendo cada una de estas cortas partes rígidas un extremo libre, y extendiéndose una de las mismas debajo del canal superior desde la parte trasera de éste último, y ex-



entendiéndose la otra corta parte fija delante del canal superior desde la parte superior del mismo.

5.- 2º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en el punto 1, caracterizados por el hecho de disponerse en el canal superior unos rebordes, delantero y trasero, que se extienden a lo largo de los bordes superiores de las paredes delantera y trasera del mismo, teniendo además el soporte un elemento pivotante de sujeción del canal provisto de partes, que, en posición activa, sujetan dichos rebordes delantero y trasero.

10.- 3º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizados por el hecho de disponerse una parte encima del canal superior, una parte detrás del canal superior y las mencionadas cortas partes fijas que cooperan rechazando el canal superior hasta que éste es introducido a presión dentro de los límites establecidos por todas dichas partes, después de lo cual el canal encaja elásticamente en relación de montaje con el soporte de instalación y está sostenido por dicha corta parte que se extiende debajo del canal superior.

15.- 4º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en el punto 3, caracterizados por el hecho de que el soporte de instalación está provisto de medios pivotantes de sujeción del canal que pueden ser hechos cooperantes con el canal para sujetarlo en relación de montaje con el soporte de instalación, y separables del canal para soltarlo con fines de desmontaje.

20.-

25.-

30.-



5.- 5º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en los puntos 2 y 4, caracterizados por el hecho de que el medio pivotante de sujeción del canal posee dedos — que se meten debajo de los rebordes del canal superior.

10.- 6º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en el punto 5, caracterizados por el hecho de que el medio pivotante que sujeta el canal posee dedos adicionales adecuados para transmitir el peso de la persiana a la parte del soporte que se encuentra encima del canal superior.

15.- 7º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en los puntos 5 ó 6, caracterizados por el hecho de que el soporte comprende un elemento susceptible de ser sujetado al edificio, y adecuado para extenderse a través de la parte superior del canal, medios de sujeción del canal sujetos pivotantes a dicho elemento, siendo susceptibles los dedos de la reivindicación 5 de colocarse por rotación debajo de los rebordes del canal.

25.- 8º.- Perfeccionamientos introducidos en la instalación de persianas de las denominadas venecianas, según se reivindica en el punto 7, caracterizados por el hecho de que el elemento susceptible de ser sujetado al edificio posee — rebordes colgantes y de que los dedos adicionales están — previstos para entrar en ranuras de los rebordes colgantes.

9º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA INSTALACION DE PERSIANAS DE LAS DENOMINADAS VENECIANAS.

30.- Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la — presente Memoria, se reivindica en su nota y se representa

321974



1966

a título de ejemplo en las adjuntas hojas de plano.

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

Madrid, 19 ENE 1966

M. S. S.

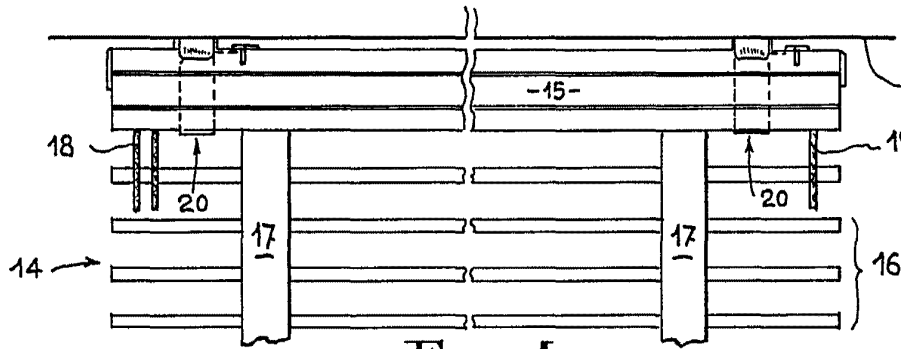


Fig: 1

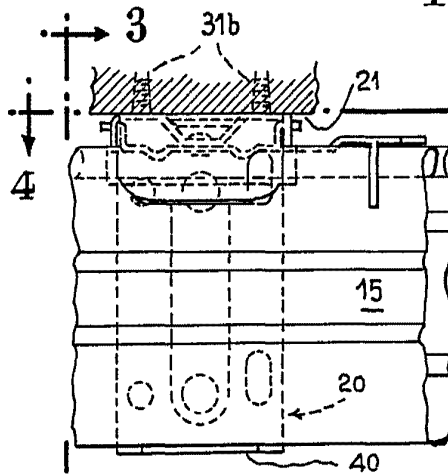


Fig: 2

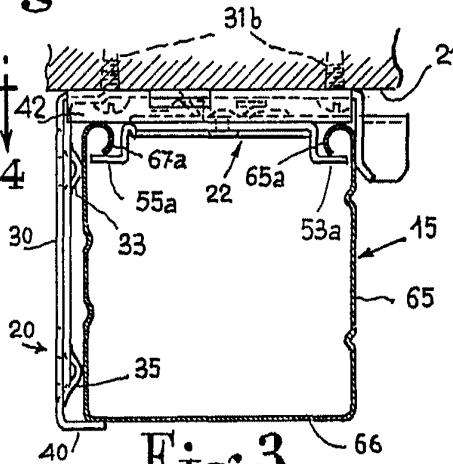


Fig: 3

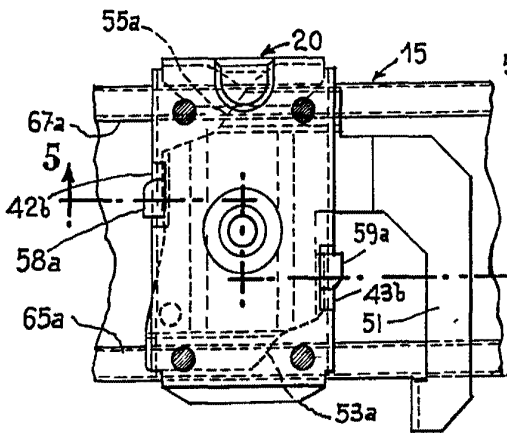


Fig: 4

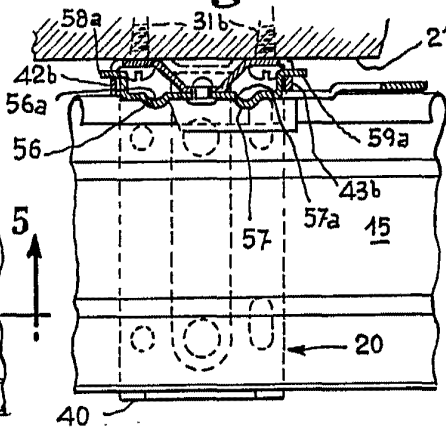


Fig: 5

19 ENE. 1966
Madrid.....de Enero de 1966

M. S. S. S.

ESCALA VARIABLE





E. 1966

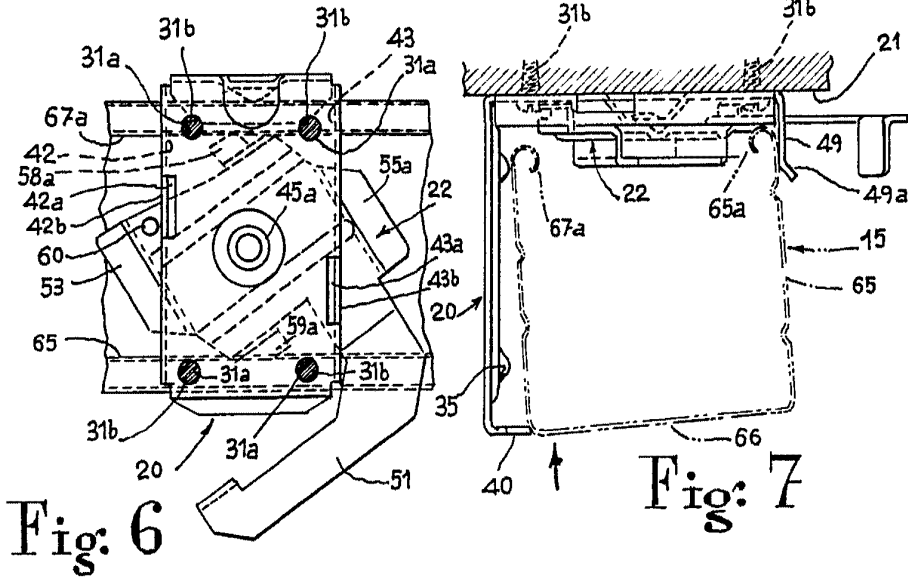


Fig: 6

Fig: 7

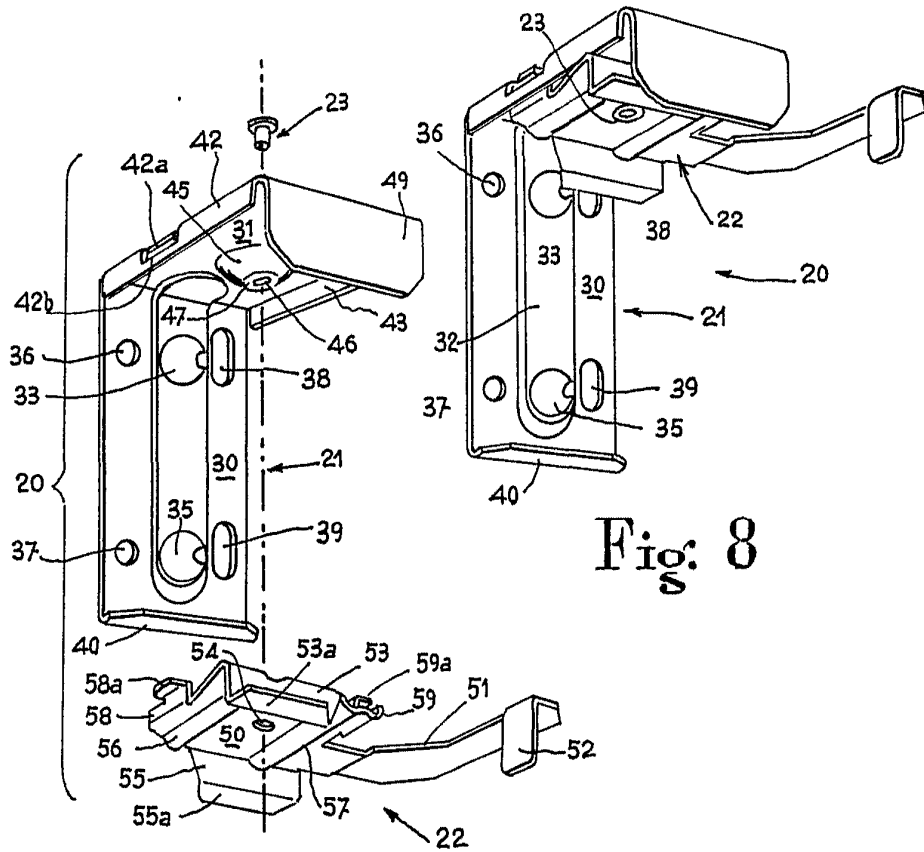


Fig: 8

Fig: 9

19 ENE. 1966

Madrid.....de Enero de 1.966

M. S. G.

ESCALA VARIABLE