

360884



MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una  
PATENTE DE INVENCION  
por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS ENROLLABLES  
DE TRACCION POR CABLE"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Pedro MURCIA SOTOS, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avenida de la Ciudad de Barcelona nº 72.

= . = . = . = . = . = . =

5 Existen ya persianas enrollables con tracción y accionamiento ejercidos por cable, pero todas las que se conocen de este tipo comportan mecanismos muy complicados y costosos que exigen para su acondicionamiento obras previas de bastante consideración y que son, por esa misma complejidad, tanto de realización como de montaje, un constante semillero de averías y de fallos funcionales.

Con los perfeccionamientos objeto de esta patente, se consiguen persianas de esta naturaleza exentas de toda com-



• plicación mecánica, extraordinariamente simplificadas y que garantizan una funcionalidad perfecta, por lo que ni siquiera precisan de personal especializado para su instalación.

5 La persiana, en su planteamiento general, es recibida en la caja del muro mediante dos placas latero-extremas que comportan medios de sujeción y afianzamiento determinados, en parte por taladros para paso de tornillos, y en parte por garfios de perforación y anclaje.

10 Cada una de estas placas latero-extremas, está conformada por una lámina o pletina de naturaleza metálica, con sección en forma de "I" y cuyo brazo horizontal, que es el proyectado hacia el interior de la persiana, aparece revertido en ángulo recto para conformar una pestaña de escasa altura con una ranura rasgada practicada longitudinalmente en ella.

15 Los dos brazos fundamentales de cada placa están relacionados, por la cara interna de su doblez, mediante dos cuñas o nervaduras de refuerzo dispuestos en ángulo para prestarle mayor consistencia, siendo el puente que forma el brazo horizontal de una de estas placas bastante más amplio que el de su par para acondicionar los mecanismos activadores de la persiana.

20 Adosadas a la cara fundamental interna de cada placa, e identificadas con ella mediante líneas de soldadura, se establecen unas regletas que sirven de guías para el soporte correspondiente de los previstos a los extremos del eje-persiana, cuyas guías vienen determinadas por una plancha con relieve que, iniciándose con dos aletas o pestañas extremas, enteramente planas y que constituyen las principales líneas de soldadura para identificar la plancha con la placa básica, comporta una sucesión de depresiones angulares

25

30



5 transversales unidas por otras tantas partes planas, cuyas partes planas están abiertas por sendas escotaduras, igualmente transversales, que se extienden en casi toda la longitud de las regletas, habiéndose previsto una de las depresiones angulares más acentuada, o sea con mayor profundidad, para enrasar con las pestañas extremas y determinar una posible tercera línea de soldadura al identificar plancha y placa.

10 En la placa con puente de mayor amplitud, o sea en la que ha de recibir los mecanismos, y precisamente en el fondo de la caja que forma, va realizada una ranura longitudinal para salida de cable, encima de la cual asienta una pieza-  
15 puente cuyo ápice o tramo elevado aparece ranurado por otra escotadura, casi total, que se corresponde con la ranura practicada en el fondo de la caja, a la que está superpuesta.

20 Ajustado a esta pieza-  
puente, se previene un soporte, de estructura análoga que está prolongado, en uno de sus extremos, por un apéndice o pieza en "U", a modo de carril, en el que se implantan unos carretes o poleíllas que dejan entre sus canales una estrecha garganta para paso del cable, el cual trasciende por un taladro abierto en el propio carril, y a través de la escotadura realizada en la pieza-  
25 puente, pasa hasta la ranura abierta en la caja de la placa, la que atraviesa para descender hasta el mecanismo de maniobra.

30 El conjunto formado por el soporte y su carril o apéndice con carretes incorporados se desplaza sobre la pieza-  
puente, a la que se adapta y ajusta, situándose en profundidad mediante un pasador con tuerca que, pasante por una perforación abierta para él en el soporte, se desliza sobre



• la ranura habilitada en la pieza-puente, siendo susceptible de fijarse en cualquier punto de este recorrido.

5 En las pestañas de escasa altura alzadas en los extremos de los brazos horizontales que salen de las placas laterales, se disponen unos soportes con guías para la cortina u hoja de la persiana, cada uno de cuyos soportes está constituido por una simple lámina, doblada en ángulo obtuso por su parte superior para determinar un bisel de apoyo en el borde o canto de la que comporta el brazo de la placa, 10 impidiendo su cabeceo, y que lleva emplazados en su parte frontal dos rodillos de giro loco cuya separación constituye la guía para el paso de cortina, habiéndose previsto sobre la propia lámina, a los lados de los rodillos, y con posición más exterior respecto a los mismos, unos taladros o 15 perforaciones por los que pasan tornillos que juegan en la ranura rasgada de la pestaña levantada en el brazo de la placa lateral, permitiendo el desplazamiento lateral de cada soporte-guía de persiana.

20 El eje de la persiana remata por sus extremos en unos soportes aptos para situarle sobre las regletas-guías de las placas laterales fundamentales, cuyos soportes permiten fijarle graduando en profundidad y altura el emplazamiento del repetido eje.

25 Cada uno de estos soportes viene determinado por una plaqueta rectangular, con dos de sus lados opuestos, el superior y el inferior, ligeramente doblados para ajustarse al perfil de las desviaciones angulares que comportan las regletas-guías, por las que han de discurrir, dos de sus vértices truncados para aligeramiento de peso y presentando 30 en sus extremos más distanciados, que son los correspondientes a los otros dos vértices, sendas orificaciones pa-



• ra paso de tornillos.

5 Estos tornillos son los que, deslizándose por las escotaduras de las regletas-guías, una vez situados los soportes en altura, permiten el desplazamiento transversal de las plaquetas, fijándolas en profundidad mediante la cooperación de unas tuercas de bloqueo que discurren por el interior de las regletas, impedidas de giro por la limitación que les imponen las depresiones angulares de las propias regletas-guías.

10 Las plaquetas-soportes presentan asimismo, en sus centros, unas embuticiones en las que se reciben y remachan los extremos o porciones emergentes del eje, el cual presenta en cada terminal un eje menor, al que llamaremos eje primario, con dos secciones de distinto diámetro, una exterior más ancha, que limita el espacio que media entre el eje y la plaqueta-soporte que le recibe, y otra interior más angosta en la que se ensarta un disco o tambor de giro loco que determina el verdadero diámetro del eje propiamente dicho el cual se previene en dos piezas con encaje telescópico para su adaptación a los distintos anchos de los huecos en que se instalen y queda montado sobre los discos o tambores mencionados, con los que se identifica formando cuerpo.

15

20

25 Cada uno de los ejes menores o primarios presenta, a sus extremos, dos estrechamientos o reducciones por medio de las cuales se monta y establece en el complejo, una por la que encastra en la embutición central de la plaqueta-soporte correspondiente y otra que se cierra mediante arandela que limita el ensarte o engarce del disco o tambor que suplementa cada eje menor, determinando el diámetro del eje

30

fundamental y efectivo.



Engastada en el extremo del eje que se relaciona con la placa lateral contenedora de mecanismos, y solidarizada rígidamente con dicho extremo del eje, se acondiciona una polea de amplio diámetro que actúa como elemento receptor y enrollador del cable, el cual desciende desde esta polea y, a través de los carretes guías de cable dispuestos en el fondo o puente de la placa lateral mencionada, pasa hasta la caja que contiene el mecanismo de manobra.

El recogedor o caja contenedora del mecanismo de accionamiento, está constituido por una carcasa cilíndrica abierta por uno de sus fondos, en el que presenta una expansión, a modo de aleta periférica, destinada a recibir a un cuerpo de cubrición, el cual está determinado por una tapa troquelada para adaptarse a la boca del recogedor o caja de mecanismo y que lleva un revertido o acodamiento circular apto para engastar en el borde del ensanchamiento periférico del propio recogedor, con el que la tapa se identifica mediante pasadores-remaches que atraviesan y abarcan el doble solapado.

Tanto la tapa como el fondo natural de la caja, que permanece, están orificados en su centro por sendas perforaciones para paso del eje que acciona la manivela, cuyo eje viene determinado por un vástago cilíndrico, de diámetro adecuado, que emerge por ambos ojales, aunque en mayor proporción por el lado en que se le ha de incorporar la manivela, a cuyo efecto lleva en dicho extremo un entrante para anclaje de aquella.

Montada en este eje, por ensarte, se acomoda una polea-tambor que se solidariza con él mediante pasador-remache, acompañándole en su rotar, y cuyo canal actúa de receptor

29 NOV



5 para arrollamiento del cable, el cual baja desde la polea establecida en el eje de la persiana, a través de los carretes-guía-cables, y pasa al interior de la caja por un amplio taladro abierto en un punto de la pared del recogedor o caja de maniobra.

10 Envolviendo al eje, y concretamente a la porción del mismo que queda limitada entre el tambor receptor de cable y la pared que actúa como fondo de la caja, se dispone un muelle que impulsa al eje a una posición de emergencia, mientras que en la porción contraria, o sea en la que media entre el otro lado de la polea-tambor y la boca de entrada, el eje comporta un pivote emergente que juega en una pieza-pestillo fija rígidamente en la pared correspondiente.

15 En la posición estática del eje, en la que el sentido de su giro es único y viene obligado por la gravitación o peso de la persiana en su caída natural, el pivote permanece encastrado en la pieza-pestillo, que le retiene e inmoviliza la persiana en el punto en que se encuentre.

20 Para maniobrarla, hay que impulsar al eje hacia dentro, o sea hacia el interior de la caja, con lo que se vence la resistencia del muelle y el pivote del eje se zafa del pestillo, desbloqueándose y permitiendo el giro del conjunto eje-manivela para accionar la cortina, subiéndola y bajándola.

25 La caja de maniobra, o recogedor, es susceptible de dos posiciones, una en la que se empotra en la pared, dejando al exterior solamente la tapa o cuerpo de cubrición y otra en la que el cuerpo de la caja aflora y se sustenta por el simple adosamiento de su tapa sobre el muro.

30 Para adoptar cualquiera de estas posiciones basta cam-



5 • biar la dirección de los pasadores que identifican los dos  
 cuerpos de la caja y que son los mismos que verifican el  
 engarfiado en la pared, invirtiendo asimismo la posición  
 del eje de accionamiento, la del muelle que le impulsa ha-  
 cia fuera y la ubicación del pestillo que bloquea y desblo-  
 ca sus movimientos.

10 Para facilitar la comprensión de cuanto antecede, y a  
 título meramente ejemplario, desprovisto de todo alcance li-  
 mitativo, los adjuntos dibujos ilustran una forma de reali-  
 zación práctica.

15 La fig. 1 es la perspectiva de una de las placas late-  
 rales, concretamente de la que llamaremos principal por ser  
 la receptora de los mecanismos. Vemos, en ella, la plaqueta  
 (1) con regletas-guías para juego del soporte extremo  
 del eje de persiana, el puente (2) con la ranura (3) para  
 salida del cable, la pieza-puente (4) en que se acomoda el  
 soporte portador de los carretes-guías de cable, cuya pie-  
 za lleva ranura (4) en correspondencia con la del puente,  
 a la que cubre; la pestaña alzada (5) con ranura (6) para  
 20 juego del soporte con rodillos guías de cortina, las nerva-  
 duras de refuerzo (7) y los garfios (8) para ser recibida  
 en el muro.

25 La fig. 2ª muestra el detalle de una de las plaquetas  
 (1) con regletas-guías para el soporte extremo del eje de  
 persiana, apreciándose las aletas extremas (9) y pronuncia-  
 miento central (10) que constituyen sus líneas de soldadura  
 a la placa principal, las desviaciones angulares (11) para  
 deslizamiento del soporte y las escotaduras (12) previstas  
 en las partes planas de las regletas para el discurrir de  
 30 los medios de fijación previstos para situar el soporte en  
 el debido emplace.



La fig. 3ª muestra un detalle, diversificado en tres vistas (lateral, perspectiva y planta) del soporte con carretes guías de cable que juega en la pieza-puente visible en la fig. 1ª. Vemos el soporte propiamente dicho (13) con su apéndice de sección en "U", a modo de carril (14), y los carretes (15) emplazados en este último.

La fig. 4ª es una vista del montaje del soporte de carretes guía de cable en la placa principal, viéndose todas las referencias numéricas en exacta correspondencia con las reseñadas en las dos figuras anteriores, apreciándose, distintamente, el ajuste del soporte (13) en la pieza-puente (4), a cuya configuración se adapta fielmente.

La fig. 5ª muestra el soporte (16) con rodillos guías (17) para la cortina u hoja de persiana, apreciándose el doblez superior en ángulo obtuso (18) que lleva para su mejor apoyo en el canto de la pestaña (5) y los pasadores (15) que permiten su desplazamiento lateral por la ranura (6) de dicha pestaña.

La fig. 6ª es una sección o corte lateral, con detalle, del montaje del mismo soporte representado en la figura precedente, mostrando la tuérca de bloqueo (20) que fija la situación de los pasadores (19) y, por tanto, del soporte (16).

La fig. 7ª son tres vistas, lateral, planta y perspectiva, de uno de los soportes extremos (21) del eje de persiana con juego en las regletas-guías de la plaqueta (1). Se observan los revertidos (22) penetrantes en las depresiones angulares (11) de las regletas, los taladros (23) para paso de tornillos discurrentes por las escotaduras (12) de las propias regletas y el embutimiento central (24) para relación, por remaches (25), con el eje primario (26), en



cuya porción disminuída (27) va ensartado el disco (28) determinando el diámetro del eje verdadero, el cual se limita por la arandela (29) y remache (29').

5 La fig. 8ª es un detalle del montaje de este soporte (21) tanto en el eje como sobre las regletas-guías de la plaqueta (1), apreciándose los tornillos (30) con tuercas (31) que posibilitan la posición y anclaje del soporte en su enclave.

10 La fig. 9ª es una vista general o de conjunto del mecanismo del eje y guías de persiana, habiéndose reservado para sus partes visibles las mismas referencias numéricas ya consignadas en todas las figuras anteriores. Son nuevas en esta figura la polea-tambor (32), ensartada en el eje verdadero (33) y la cortina u hoja de persiana (34).

15 La fig. 10ª es una sección, en planta, del recogedor o caja para el mecanismo de accionamiento. Son visibles la carcasa general (35) con su expansión periférica (36), la tapa (37) que cubre su parte abierta y se identifica con el ensanchamiento (26) de la caja mediante pasadores, que sirven simultáneamente para fijar la caja al muro, empotrada o  
20 no, al eje de giro (38) en cuyo encaje terminal (38') va anclada la manivela (39), la polea-tambor (40) ensartada en el eje rotante y solidarizada con él mediante remache (41), el muelle (42) que impulsa al eje a posición emergente y  
25 cuya resistencia hay que vencer para accionarle y el pivote radial (43) que, formando cuerpo con el eje, juega, engasta y bloca en la pieza-pestillo (44).

30 Las figs, 11ª y 12ª muestran una sección de la polea-tambor (40) y un detalle del pestillo-freno (44) respectivamente.

Cuanto se ha dicho es fiel reflejo de la invención,



5 • debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican, reservándose el  
peticionario cuantos derechos le confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial, particularmente el de obtener sucesivos Certificados de Adición por los perfeccionamientos o mejoras que la práctica pudiera aconsejarle.

10

N O T A .  
-----

Se reivindicán los términos siguientes:

15 1.- Perfeccionamientos en las persianas enrollables de tracción por cable, caracterizados por comprender dos placas latero-extremas, con medios de fijación y afianzamiento para recepción en el muro, cada una de las cuales está conformada por una lámina de naturaleza metálica, con sección en forma de "L", cuyo brazo horizontal aparece con su extremo revertido en ángulo recto para conformar una  
20 pestaña de escasa altura con ranura rasgada abierta longitudinalmente en ella, habiéndose previsto los brazos fundamentales de estas placas relacionados por nervaduras acuña-  
das de refuerzo para una mayor consistencia y siendo el puente que constituye el brazo horizontal de una de las placas bastante más amplio que el de su par para recibir los mecanismos de activación de la persiana.  
25

30 2.- Perfeccionamientos, según el punto 1, caracterizados porque adosados a las caras internas de estas placas, e identificadas con ellas mediante líneas de soldadura, se establecen unas regletas-guías para los soportes previstos en los extremos del eje-persiana, cada una de cuyas guías



viene determinada por una plancha con relieve que, iniciándose con dos aletas o pestañas extremas, enteramente planas y constitutivas de las líneas de soldadura para identificación de plancha y placa básica, comporta una sucesión de depresiones angulares transversales unidas por otras tantas partes planas en las que hay abiertas sendas escotaduras, también transversales, que se extienden a lo largo de las regletas, habiéndose previsto una de las depresiones angulares más acentuada, o sea con mayor profundidad que las restantes, para enrasar con las pestañas extremas de la pieza.

3.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, caracterizados porque en la placa con fondo de mayor amplitud, o sea en la receptora de los mecanismos, y precisamente en el fondo de la caja que forma, va practicada una ranura para salida de cable y, sobrepuesta a ella, se dispone una pieza-puente cuyo ápice o tramo elevado está ranurado por otra escotadura, casi total, que se corresponde con la ranura abierta en el fondo de la caja, habiéndose previsto, ajustado a esta pieza-puente, un soporte de estructura análoga prolongado en uno de sus extremos por un apéndice, a modo de carril, en el que se implantan unos carretes cuyos canales determinan una garganta para paso del cable, el cual trasciende a través de un taladro abierto en el carril guiado por los carretes que asientan en el mismo.

4.- Perfeccionamientos, según puntos que preceden, caracterizados porque el conjunto que forman el soporte, su carril y los carretes incorporados a él, se desplaza sobre la pieza-puente a la que se ajusta, situándose en profundidad mediante un tornillos con tuerca que, pasante por una perforación abierta para él en el soporte, se desliza sobre

23 NOV



la ranura habilitada en la pieza-puente y es susceptible de fijar el juego que arrastra en cualquier punto de su recorrido.

5 5.- Perfeccionamientos, según puntos que anteceden, caracterizado porque en las pestañas alzadas en los extremos de los brazos con proyección horizontal que comportan las placas laterales se disponen unos soportes-guías para la hoja de persiana, cada uno de los cuales se constituye por una simple pletina, doblada en ángulo obtuso por su parte superior para determinar un bisel de apoyo, que lleva em-  
10 plazados en su frente dos rodillos de giro loco en función de guías para el paso de cortina y dos taladros o perforaciones, con posición más exterior respecto a aquellos, por los que pasan tornillos que juegan en la ranura rasgada de  
15 la pestaña correspondiente, permitiendo el desplazamiento lateral del repetido soporte-guía.

6.- Perfeccionamientos, según precedentes puntos, caracterizados porque el eje de persiana, previsto en dos piezas de encaje telescópico, remata por sus extremos en sendos  
20 soportes aptos para situarle en las regletas-guías de las placas laterales, cada uno de cuyos soportes viene determinado por una plaqueta rectangular con dos de sus lados opuestos, superior e inferior, ligeramente doblados a efectos de  
ajuste sobre el perfil de las regletas-guías, dos de sus  
25 vértices truncados y dos orificaciones situadas en los extremos más distanciados, o sea inmediatas a los vértices no suprimidos, cuyas orificaciones reciben tornillos deslizables por las escotaduras de las propias regletas-guías y que se complementan con tuercas de bloqueo discurrentes por  
30 el interior de las repetidas regletas.

7.- Perfeccionamientos, según el punto 6, caracteriza-



5 dos porque estas mismas plaquetas-soportes presentan, en sus centros, unas embuticiones en las que penetran y remachan los extremos o porciones emergentes del eje, el cual presenta en cada terminal un eje menor o primario con dos secciones de distinto diámetro, una exterior más ancha, limitadora del espacio que media entre eje y plaqueta-soporte, y otra interior, más angosta, en la que ensarta un disco o tambor de giro loco, siendo estos tambores los determinantes del verdadero diámetro del eje que se monta sobre ellos.

10 8.- Perfeccionamientos, según puntos 6 y 7, caracterizados porque cada uno de los ejes menores o primarios presenta, a sus extremos, dos reducciones por medio de las cuales engasta en el complejo, una por la que encastra en la embutición central de la plaqueta-soporte correspondiente y otra que cierra mediante arandela limitadora del engarce  
15 del disco o tambor que suplementa cada eje menor, habiéndose previsto, ensartada en el extremo del eje que se relaciona con la placa lateral receptora de mecanismos, y solidarizada rígidamente con dicho extremo del eje, una polea de amplio diámetro receptora y enrolladora del cable.  
20

25 9.- Perfeccionamientos, según los puntos que anteceden, caracterizados porque el recogedor o caja contenedora del mecanismo de maniobra está constituido por una carcasa cilíndrica abierta por uno de sus fondos, en el que presenta una expansión, a modo de aleta periférica, para recibir al cuerpo de cubrición, el cual viene determinado por una tapa troquelada que lleva un revertido o acodamiento circular apto para engastar en el borde del ensanchamiento periférico del recogedor, con el que se identifica mediante  
30 pasadores-remaches que atraviesan y abarcan el doble sola-



5 pado, habiéndose previsto, tanto en el centro de la tapa como en el del fondo natural de la caja, sendos taladros para paso del eje accionado por la manivela, cuyo eje es un simple vástago cilíndrico, con diámetro apropiado, que emerge por ambos ojales en mayor proporción por el lado en que se le ha de incorporar la manivela, a cuyo efecto lleva en este extremo un entrante para penetración y anclaje de aquella.

10 10.- Perfeccionamientos, según puntos 1 al 9, caracterizados porque, montada por ensarte en el eje de accionamiento, se acomoda una polea-tambor que, solidarizada con él mediante pasador, acompaña al eje en su rotar y actúa como torno para arrollamiento del cable que le llega a través de una ventana o escotadura abierta en la carcasa de la caja, habiéndose previsto, circundando al eje, y concretamente a la porción del mismo limitada entre el tambor recogedor y la pared que oficia de fondo de la caja, un muelle que le impulsa a posición de emergencia, mientras que en la porción contraria del propio eje, o sea en la que media entre la otra cara de la polea-tambor y la boca de entrada, se dispone un pivote emergente que hace cuerpo con el eje y juega, bloqueando y desbloqueando, en una pieza-pestillo fija rígidamente en punto idóneo de la pared correspondiente.

25 11.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS ENROLLABLES DE TRACCION POR CABLE.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de QUINCE HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 NOV. 1968

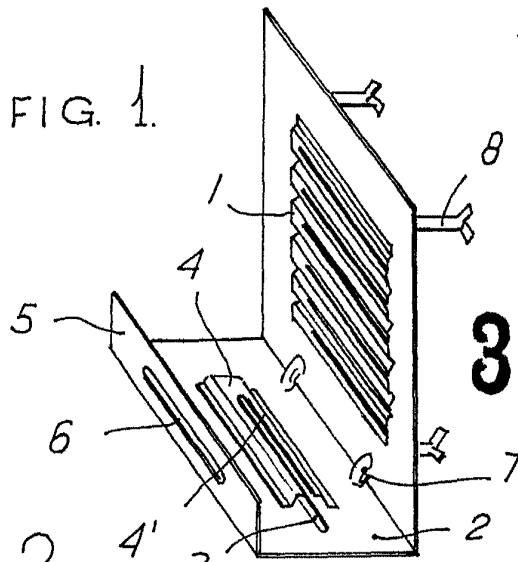
*Imand*

360884



29 NOV 1968

FIG. 1.



360 884

FIG. 2.

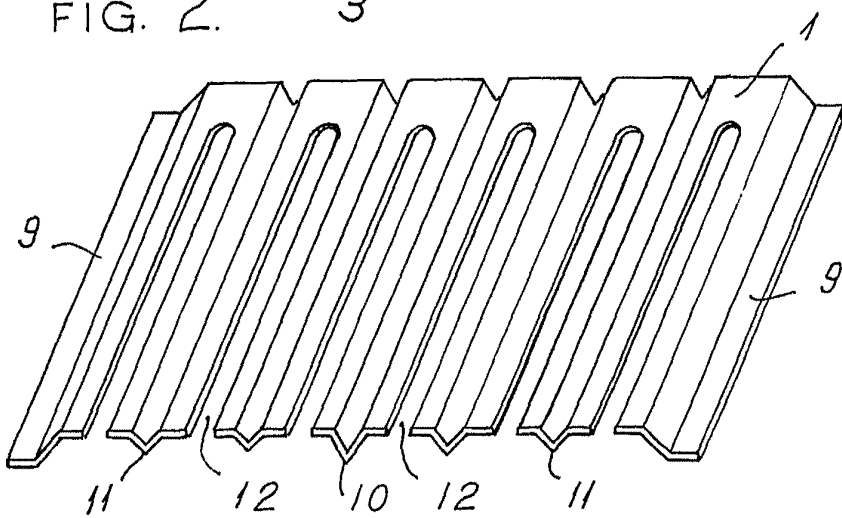
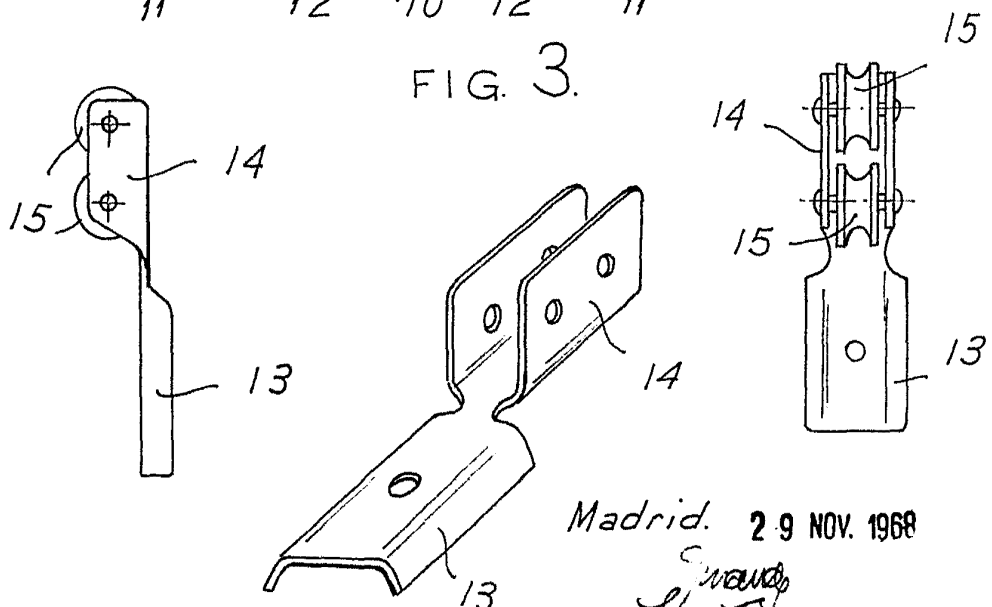


FIG. 3.



Madrid. 29 NOV. 1968

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.



FIG. 4.

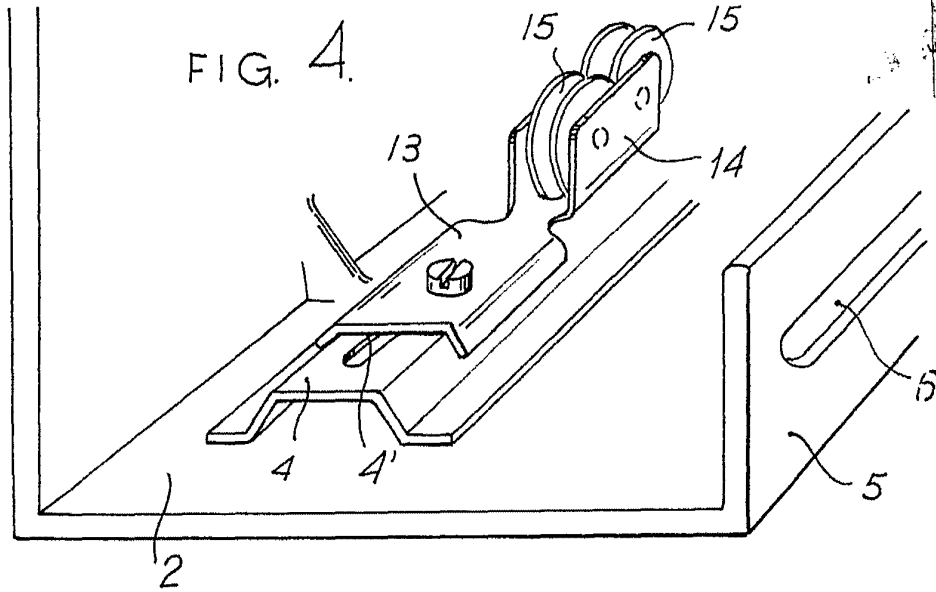


FIG. 5.

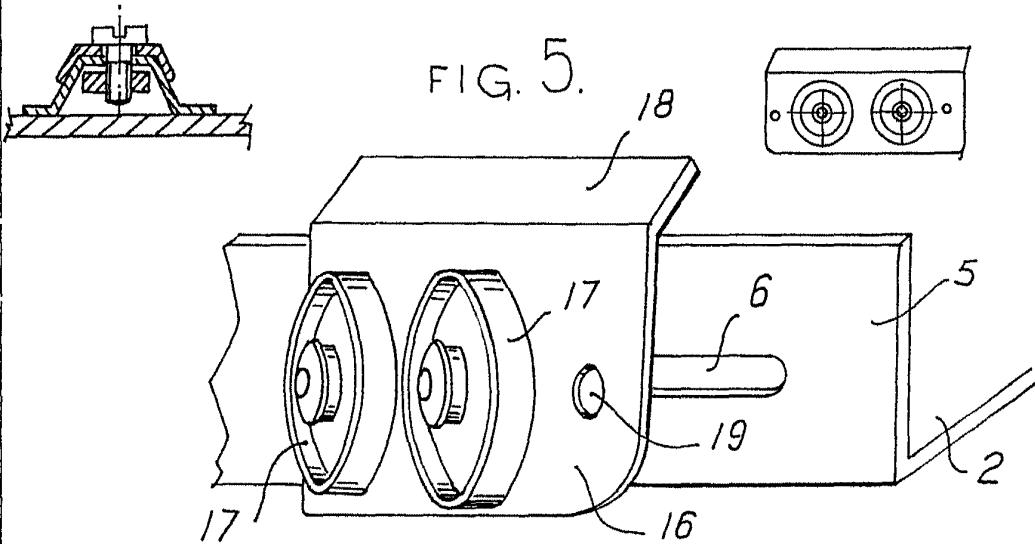
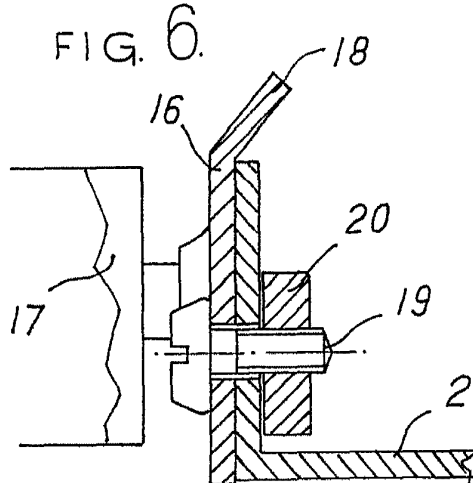


FIG. 6.



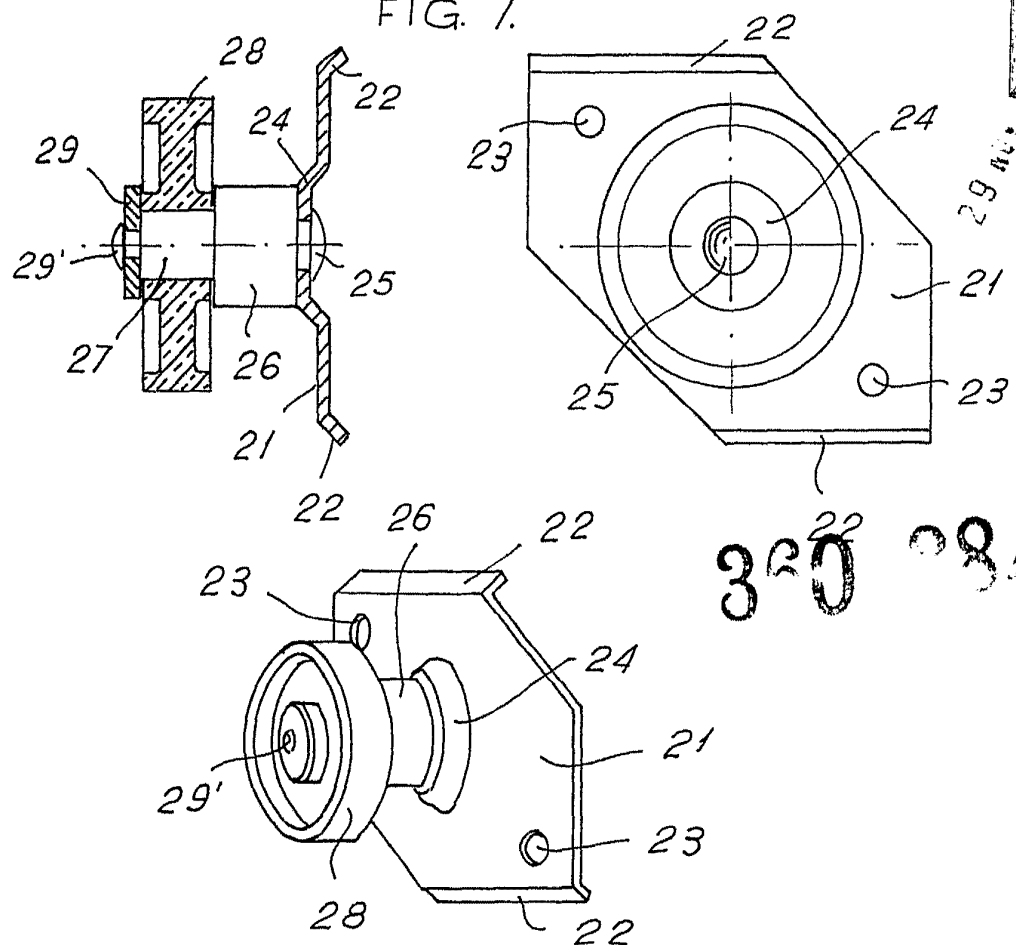
ESCALA VARIABLE.

Madrid, 29 NOV. 1968

*C. Murcia*

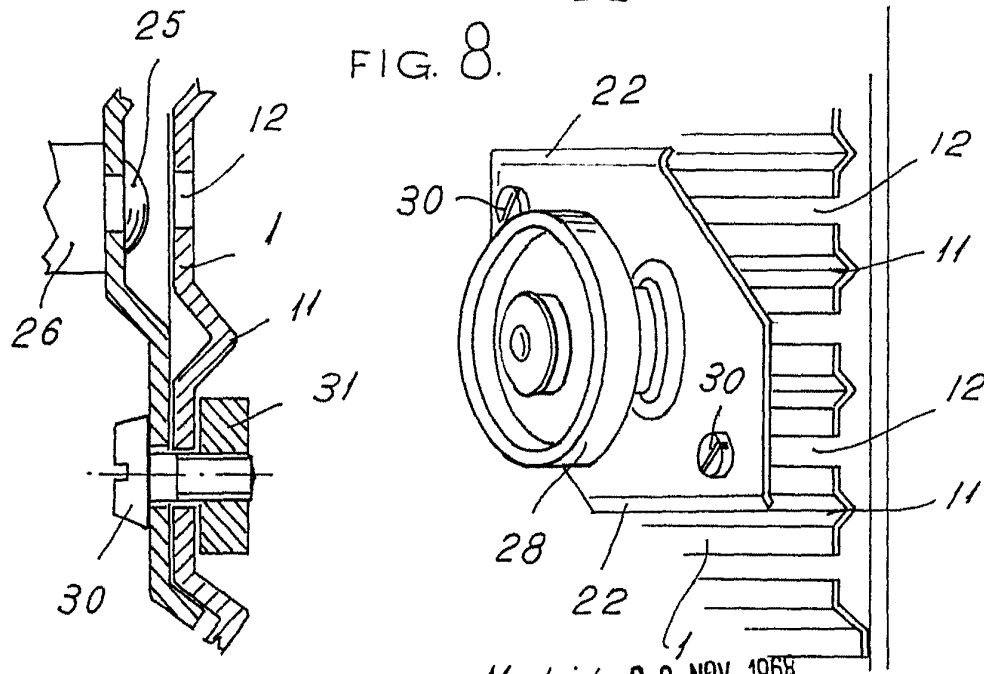


FIG. 7.



360 804

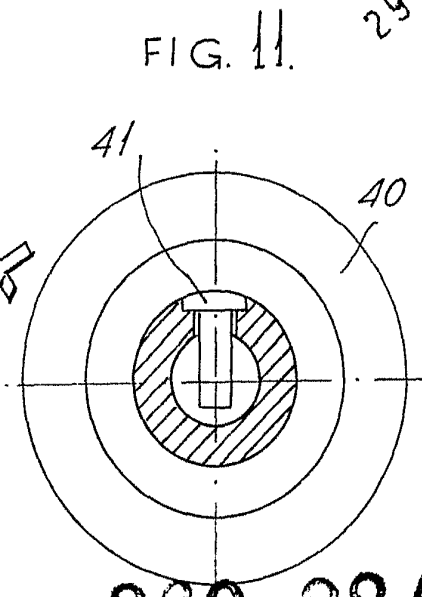
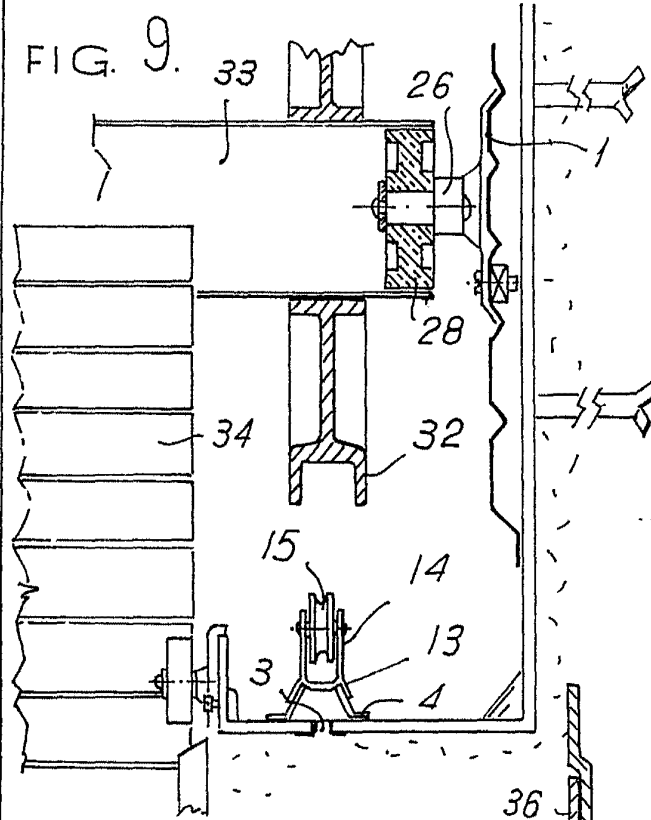
FIG. 8.



Madrid. 29 NOV. 1968

*Juanes*

ESCALA VARIABLE.



360 384

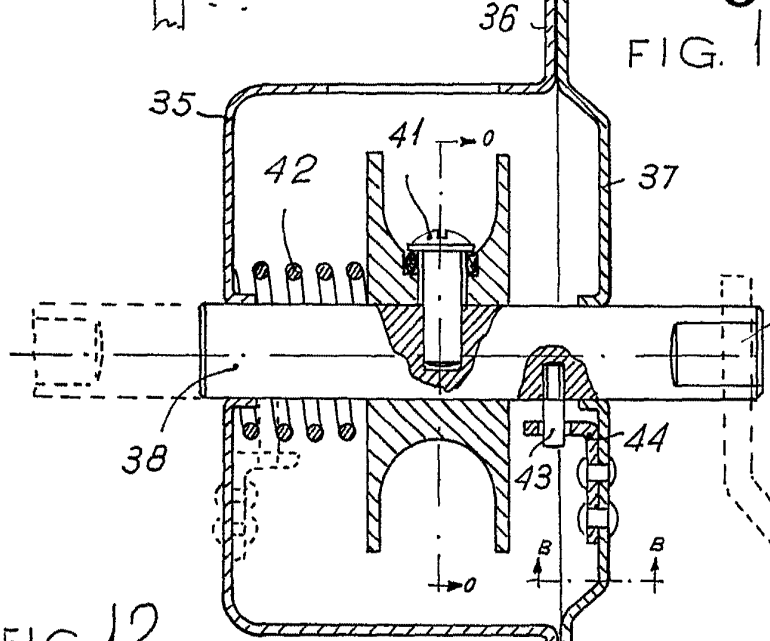


FIG. 10.

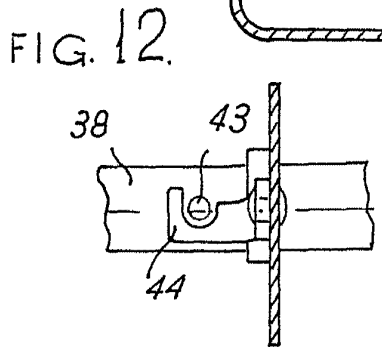


FIG. 12.

ESCALA VARIABLE.

Madrid. 29 NOV. 1968

*J. Murcia*

