

227360

37M



227360

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCIÓN.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "MECANISMO DE MANDO SIMULTANEO DE
TABLILLAS FORMADORAS DE PERSIANAS"

=====

A nombre de : DON RUBEN OSVALDO PERRONE RAIMUNDO.

Residente en : Buenos Aires, República Argentina.

Nacionalidad : ARGENTINA.



227360

La presente invención se relaciona con un mecanismo de mando simultáneo de tablillas formadoras de persianas, basado en una relación de elementos interconectadas cooperativamente entre sí respondiendo a una solución técnica traducida en el

5.- hecho de hacer factible el accionamiento de las tablillas para colocarlas en posición requerida según el grado de apertura o cierre a la que se quieren llevar.

Existen múltiples sistemas de accionamiento de las tablillas formadoras de persianas, en los que se persigue el factor funcional comprendido por el de impartir a las tablillas el movimiento giratorio alrededor del eje geométrico de las mismas, los cuales se basan en complicadas disposiciones de los componentes integrantes de los mecanismos que responden a dichos sistemas pero, sin entrar en la mayor o menor eficiencia de los mismos, estos inciden como factores de encarecimiento de las persianas, a lo que se suma la facilidad con la que se exponen a desajustes que obligan a frecuentes reparaciones.

El mecanismo al que se refiere la presente invención, contempla los inconvenientes observados en los sistemas de mando conocidos, siendo el mecanismo en cuestión la resultante de cuidadosos estudios orientados hacia la obtención de un conjunto que, no solo permite el fácil accionamiento de las tablillas para impartirles el movimiento giratorio alrededor de su eje geométrico, sino que, inclusive, por la re-



lación entre sus componentes constitutivos, aporta la obtención de un conjunto altamente sensible al mando para permitir el movimiento giratorio de las tablillas dentro de arcos de giro regulables a voluntad, para colocarlas en las posiciones comprendidas entre la plegada para el cierre total de la abertura circundada por el marco portador de las tablillas y los componentes integrantes del mecanismo en cuestión, y la de apertura parcial o total, según el grado de luz requerido para la ventilación y la filtración del aire hacia los interiores.

En un todo de acuerdo a los factores de orden constructivo y funcional puntualizados anteriormente, se concreta como objeto de la presente invención, un mecanismo de mando simultáneo de las tablillas formadores de persianas que comprende, en un marco portador, una pluralidad de levas giratorias por uno de sus extremos en el fondo de la cavidad practicada en una de las jambas del marco. Dichas levas llevando articulado el extremo coincidente con las mismas de las tablillas formadoras de la persiana. El extremo libre de las levas articulado a una barra que con caracter de miembro transmisor del movimiento giratorio angular a las levas en cuestión se vincula articularmente por uno de sus extremos al extremo libre de una de las levas conectada a un árbol impulsor de dicha barra. Dicho árbol vinculado giratoriamente en uno de los travesaños integrantes, conjuntamente con las jambas, del marco portador y vinculado articularmente por su extremo opuesto al provisto de la leva, a un dispositivo de mando transmisor de los movimientos giratorios de derecha a izquierda, o viceversa, a dicho árbol. Dicho dispositivo vinculado a una cavidad practicada en la jamba del marco opuesta



a la de aplicación de las levas y barra transmisora.

Con estos y otros factores de orden constructivo y funcional que se describirán más adelante, se acompañan dibujos en los cuales:

60.- La figura 1, es una vista fragmentaria de la persiana en escala aumentada mostrado en corte según el plano A-A de la figura 6.

La figura 2, es un detalle fragmentario de la persiana en corte según el plano B-B de la figura 1.

65.- La figura 3, es un detalle fragmentario de la persiana mostrado en corte según el plano C-C de la figura 4.

La figura 4, es un detalle fragmentario de la persiana mostrado en corte según el plano D-D de la figura 3.

La figura 5, es un detalle fragmentario de la persiana mostrando en perfil la jamba a la que se correlacionan las levas y barra de mando de las mismas.

La figura 6, es una vista en elevación mostrando de frente el conjunto constitutivo de la persiana.

La figura 7, es una vista en corte según el plano E-E de la figura 6, mostrando fragmentariamente en escala aumentada la persiana con la tablilla en posición de máxima abertura.

La figura 8, es una vista similar a la de la figura 6, con las tablillas en posición de cierre, plegadas unas contra las otras.

En estas vistas los mismos números y letras de referencia indican partes iguales o correspondientes.

De acuerdo a lo mostrado en los dibujos adjuntos, se contempla en los mismos el conjunto constitutivo de la persiana en cuestión integrada por una pluralidad de tablillas 1, y



el marco portador a, según se muestra en la figura 6. Las tablillas 1, son de perfil pre-establecido con un tramo central de mayor espesor de contorno elipsoidal y dos tramos diametralmente opuestos 2, que siguiendo un perfil curvo rematan en

90.- bordes sensiblemente agudizados formando sendas aristas longitudinales 3, figuras 2, 7 y 8.

Las tablillas 1, se fijan por uno de sus extremos al gorrón 4, que forman el terminal de respectivos ejes 5, que se prolongan del extremo de respectivas levas 6, vinculadas giratoriamente, por intermedio de dicho eje, al tabique interno

95.- 7, de una de las jambas 8 integrantes, conjuntamente con la jamba opuesta 9, y los travesaños 10 y 11, del marco portador a.

Las levas 6, se vinculan articularmente por su extremo

100.- libre provisto, a dichos fines, de un gorrón 12, a una barra de mando común 13, oscilante longitudinalmente en una cavidad 14, practicada en la jamba 8, cuyo fondo lo constituye el tabique 7, según se muestra en la figura 1.

La barra de mando 13, se vincula articularmente por su

105.- extremo superior, al extremo libre de una leva 15, mediante un perno 16, que parte del extremo de la citada leva opuesto al fijo a uno de los extremos de un árbol impulsor 17, ajustado giratoriamente en una canaleta 18, practicada en el canto superior del travesaño 10, y guiado en dos cojinetes 19,

110.- fijos en puntos de dicha canaleta aproximados a ambos extremos de la misma.

El árbol 17, lleva fijo a su extremo coincidente con la jamba 9, la masa 20, de una leva 21, que en su extremo opuesto presenta un gorrón 22, al que se articula el extremo superior de una biela 23, que por su extremo opuesto se articula

115.-



- mediante un gorrón 24, al extremo superior de una barra 25, provista de dientes de cremallera 26, en los que engranan los dientes de un piñón 27, fijo a un eje 28, común a una perilla de mando 29, saliente a través del frente de la jamba
- 120.- 9, provisto a dichos fines de una ranura pasante 30, para impartir los movimientos oscilantes lineales a la barra 25, y por su intermedio a la biela 23, que a su vez imparte los movimientos giratorios-angulares a la leva 21, que a su vez imparte los movimientos giratorios-axiales al árbol 18, que
- 125.- por intermedio de la leva 15, imparte a la barra de levas 13, los movimientos oscilantes lineal-alternativos, y por intermedio de las levas 6, se imparte los movimientos giratorios a las tablillas 1, sea en el sentido de las flechas F de la figura 7, para llevarlas a la posición de cierre mostrada en la
- 130.- figura 8, o en el sentido de las flechas F² de la figura 8, para llevarlas a la posición de apertura mostrada en la figura 7, o cualquier posición intermedia comprendida entre la de apertura parcial.

Las tablillas 1, se vinculan articularmente, a libre juego

135.- go giratorio por su extremo opuesto a conectado a las levas 6, a un tabique interno 31 integral de la jamba 9, mediante inserción en dicho extremo de un gorrón 32, que parte de respectivos ejes 33, fijos a lo largo de dichos tabiques 31.

De lo descrito y representado en los dibujos adjuntos,

140.- claramente quedan a la vista los factores de orden constructivos y funcional distintivos del conjunto constitutivo del mecanismo de mando simultáneo de tablillas formadoras de persianas al que se refiere el presente caso, no siendo necesario entrar en mayores comentarios sobre el particular, salvo

145.- el hecho de dejar puntualizado el derecho del inventor a in-



troducir ulteriores modificaciones de detalle, sin salirse de los límites y alcances de las siguientes cláusulas reivindicatorias.

N O T A.-

=====

150.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 1.^a.- Mecanismo de mando simultáneo de tablillas formadoras de persianas, caracterizado por comprender, en un marco portador, una pluralidad de levas giratorias por uno de sus extremos en el fondo de una cavidad practicada en una de las jambas del marco llevando dichas levas articulado uno de los extremos de las tablillas; el extremo libre de dichas levas, articulado a una barra que con caracter de miembro transmisor del movimiento giratorio angular a las citadas levas, se vincula articularmente por uno de sus extremos al extremo libre de una leva conectada a un árbol impulsor de dicha barra éste vinculado giratoriamente a uno de los travesaños integrantes del marco, y por su extremo opuesto a un dispositivo de mando transmisor de movimientos giratorios de derecha a izquierda, o viceversa, el mismo; dicho dispositivo vinculado a una cavidad practicada en la jamba del marco opuesta a la aplicación de las levas y barra transmisora.

2.^a.- Mecanismo de mando simultáneo de tablillas formadoras de persianas, según punto 1.^a, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de mando transmisor de movimientos giratorios al árbol de mando de las levas comprende una barra oscilante en sentido lineal alternativo en la jamba del marco

17 MAR



opuesta a la provista de la barra a la que se vinculan las
175.- levas, estando dicha barra provista de un borde dentado for-
mando una cremallera en la que engrana un piñon dentado de
mando manual por perilla saliente parcialmente a través de
una ranura pasante practicada en el frente de la jamba en la
que se dispone dicho dispositivo; el árbol vinculado a uno
180.- de los extremos de la citada barra, mediante una biela ar-
ticulada por uno de sus extremos a dicha barra, y por su ex-
tremo opuesto al extremo libre de una leva que se prolonga
del árbol.

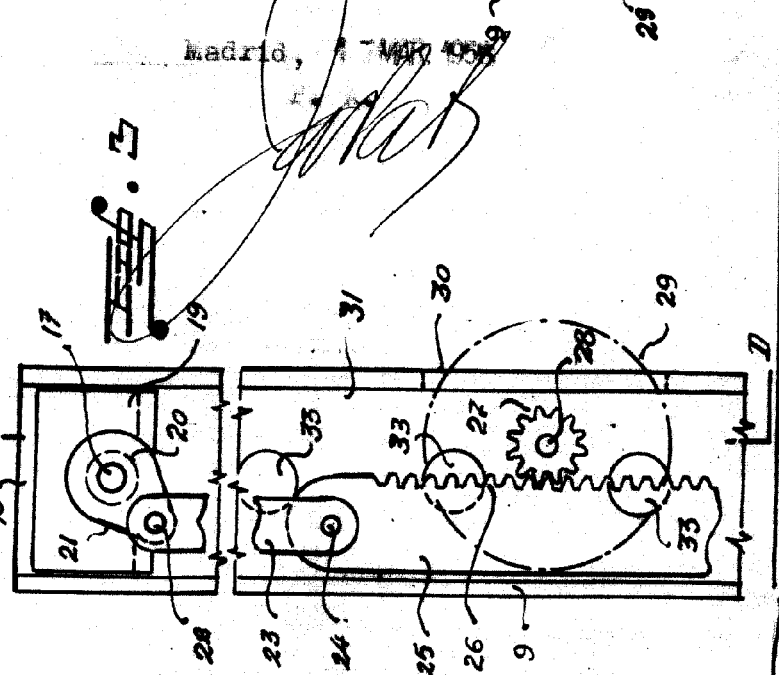
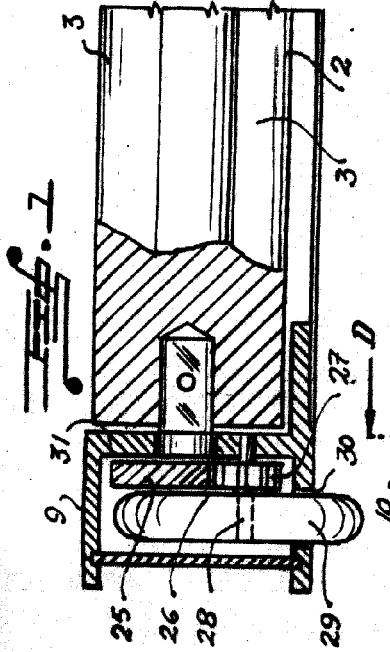
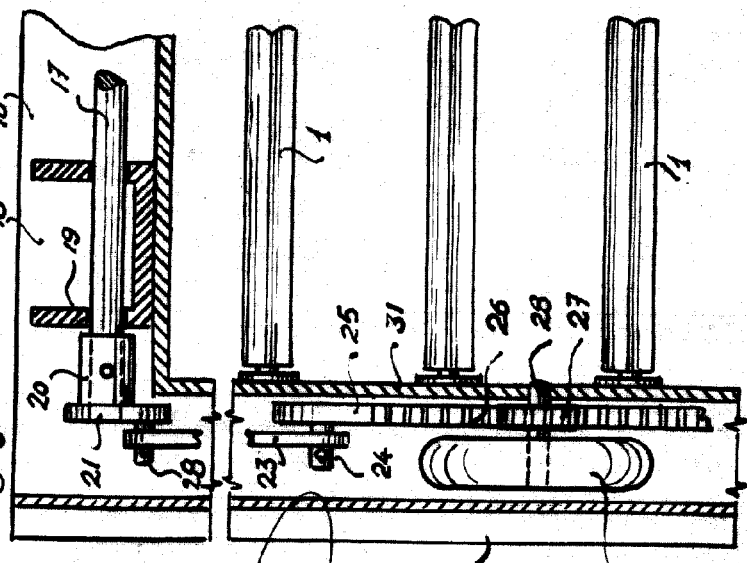
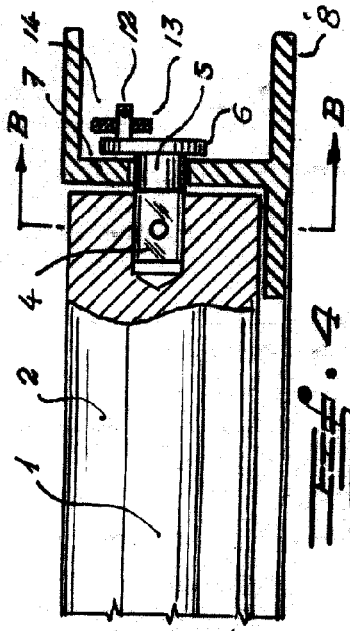
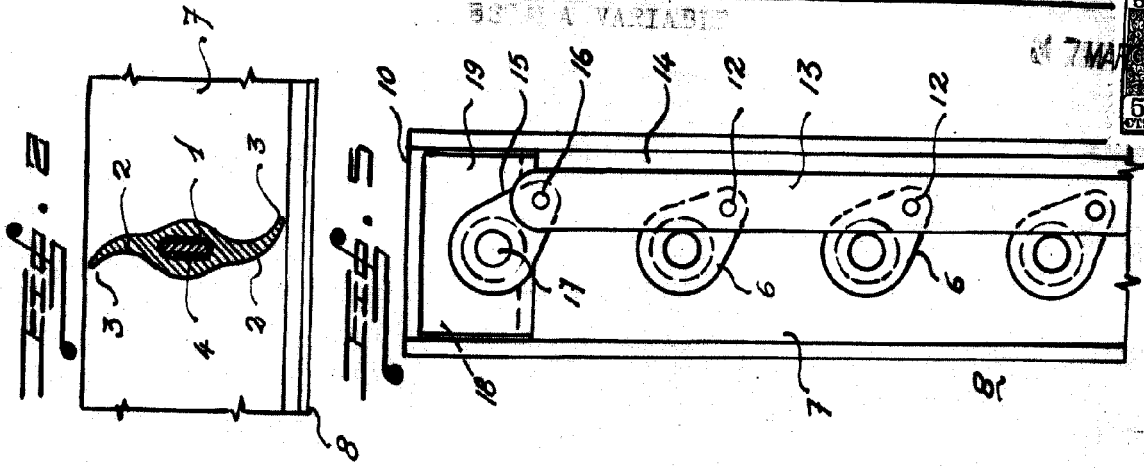
3^a.- Mecanismo de mando simultáneo de tablillas formado-
185.- ras de persianas, según punto 1^o, caracterizado por el hecho
de que las tablillas se vinculan articularmente, con juego
giratorio alternativo alrededor de un eje geométrico, al ta-
bique interno de la jamba del marco en la que se aplica el
dispositivo de mando.

190.- 4^a.- "MECANISMO DE MANDO SIMULTANEO DE TABLILLAS FORMA-
DORAS DE PERSIANAS", todo tal y conforme se describe en la
presente memoria, la cual consta de 193 líneas y a título
de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 17 MAR 1956

P. A.

ESTR. A VARIABIL.

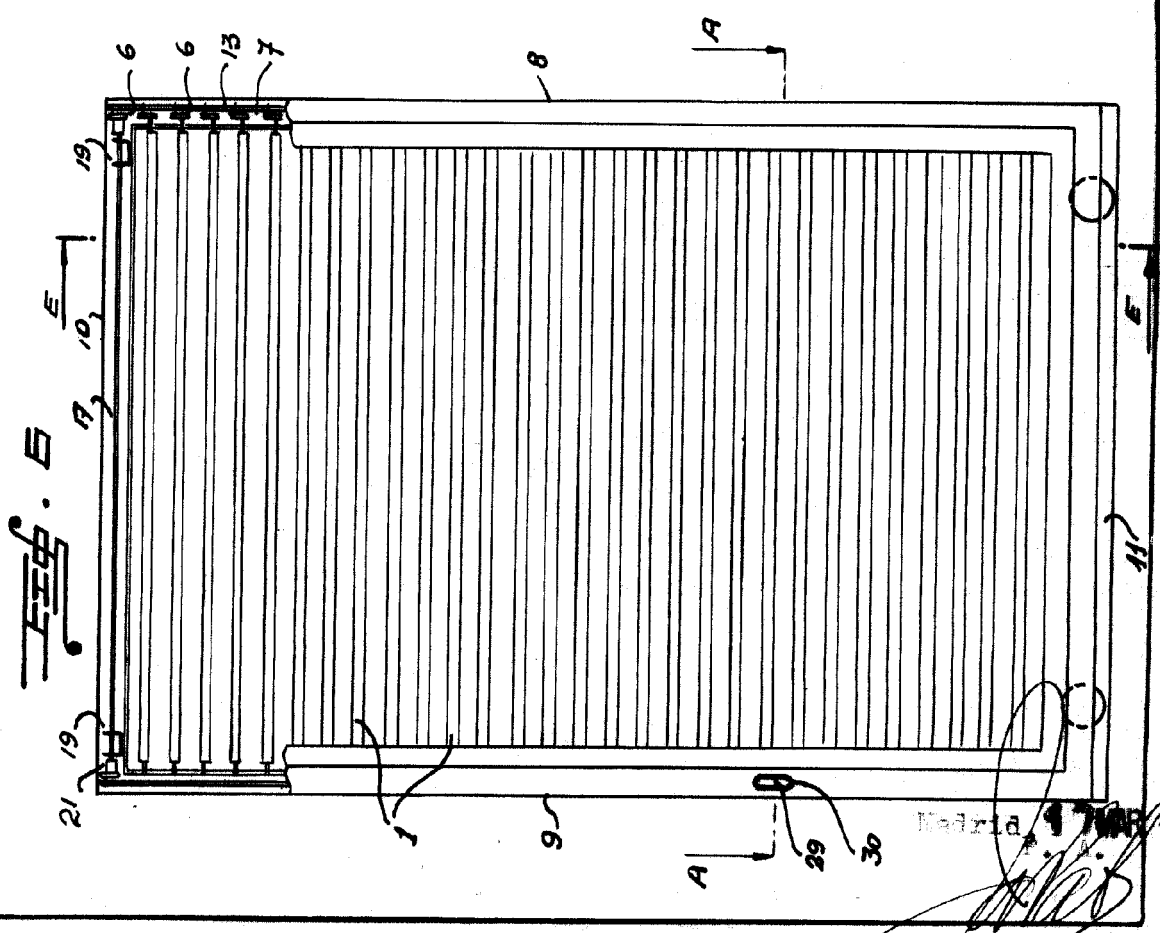
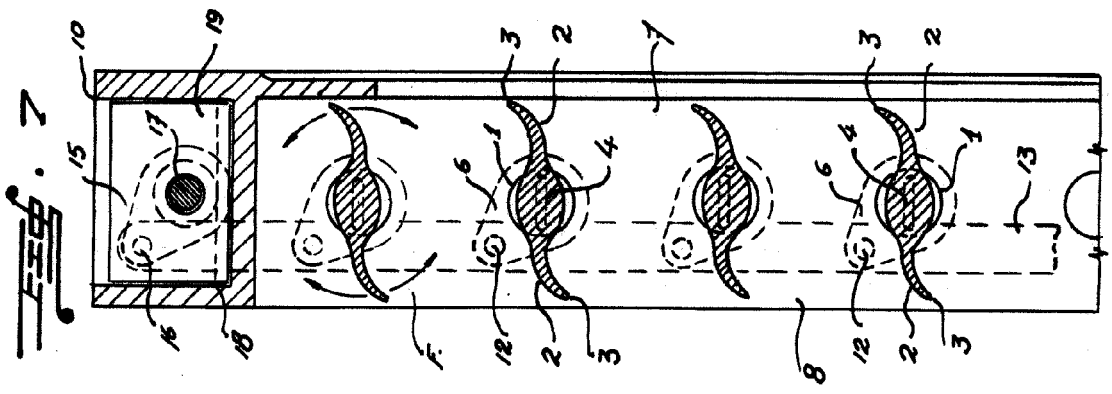
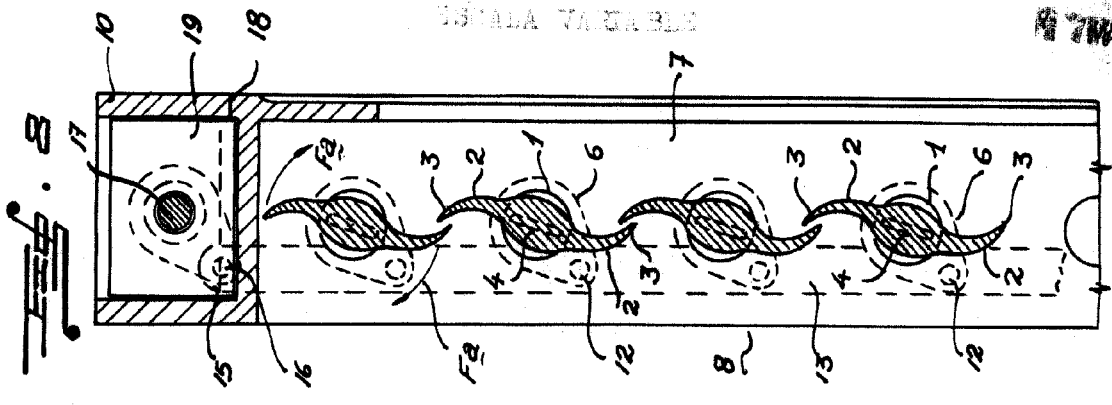


Madrid, 1910

[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE



Madrid, 17 JUN 1956

[Handwritten signature]