

153647



153647

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"PERSIANA DE PLEGADO FRACCIONADO "

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de ACABADOS METALICOS, S.A., firma de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Bolivia, 195.

Se contrae este modelo de utilidad, como su enunciado, indica, a una persiana plegable apta para velar huecos de edificios, cuyo plegado se fracciona en dos mitades, una con punto de recogida en la parte alta de los montantes por los que se desliza y otra que se recoge en la parte inferior de los propios montantes.

5

Esta particular disposición de la persiana cuyo registro preconizamos, ofrece diversas ventajas prácticas y funcionales, la principal de las cuales estriba en que, al ocupar las dos partes replegadas un reducidísimo espacio en la

10



1969

153647

fase de apertura, ambas pueden ocultarse por completo en cajas o rebajes realizados para ello en la parte superior y en la inferior del hueco cubierto, dejando este vano totalmente abierto y expeditoy proporcionando así amplias perspectivas a la visibilidad.

Sustancialmente, la persiana comprende una armadura de encuadre para la cortina, por la que ésta se desliza y en la que se aloja el mecanismo de accionamiento para la misma, y una hoja o persiana propiamente dicha fraccionada en dos mitades gemelas.

La armadura viene determinada, fundamentalmente, por dos montantes laterales que enmarcan la puerta o ventana a cubrir y que están constituidos con perfiles huecos en función de soportes que, en sus caras internas, o sea en aquellas por las que se enfrentan, presentan sendas ranuras longitudinales que offician de guías para las lamas que configuran el cuerpo de persiana, las cuales son unas simples láminas o listones aplanados ajustados en tamaño a las proporciones del hueco que deben cubrir, enteramente iguales y que guardan perfecto paralelismo, presentando cada una de ellas, en ambos extremos, unos espigones emergentes, a modo de ejes, que penetran en las ranuras de los montantes, permitiendo el guiado de las lamas en su deslizamiento.

El cuerpo de persiana está fraccionado, por mitad, en dos hojas gemelas y simétricas, cada una de las cuales comprende una pluralidad de lamas que, como se ha dicho, guardan en cualquier posición absoluto paralelismo, hallándose relacionadas unas con otras por el ya conocido sistema de bieletas o ballestines de articulación, en el que cada ballesta va desde uno de los cantos extremos de la primera lama al canto opuesto de la tercera pasando por el centro de la intermedia,



153647

manteniendo siempre una correcta separación entre lamas y un perfecto sincronismo de articulación común para todas ellas.

5 Las hojas se repliegan, respectivamente, sobre dos ejes de recogida de posicionamiento fijo, uno situado en la parte superior del hueco de la persiana y otro establecido en la parte inferior del mismo hueco, cuyos ejes, susceptibles naturalmente de giro, se sitúan precisamente en las lamas extremas, superior e inferior, de ambas hojas y vienen determinados por sendas ánimas pasantes, análogas a los espigones previstos en las restantes lamas, que penetran a tope en las cajas de los montantes, por cuyo interior discurre el mecanismo de accionamiento para plegado y desplegado de la persiana.

15 Este mecanismo se constituye, fundamentalmente, por dos piñones ensartados en sendos ejes de accionamiento y gobierno, uno situado en la lama inferior del grupo de lamas superior y otro dispuesto en la lama superior del grupo de lamas inferior, y acondicionados ambos, por ende, en el interior de los montantes, habiéndose previsto sendas cadenas de transmisión que, unidas por sus extremos libres a determinados puntos de los piñones, relacionan la pareja de cada lado, discurrendo a lo largo de los repetidos montantes, también por su interior, para identificar la función de los dos ejes de gobierno y determinando, por consiguiente, el sincronismo funcional de ambas hojas de persiana.

25 El movimiento se induce mecánicamente merced a una caja de engranajes con manivela conectada a un eje de mando individual y complementario, exterior al conjunto y relacionado con los piñones de los ejes de las lamas extremas citadas anteriormente mediante las propias cadenas transmisoras.

30 De cualquier modo, al estar las lamas compensadas, el



153647

trabajo a desarrollar por las cadenas es mínimo, puesto que sólo ha de transmitir el esfuerzo necesario para vencer los rozamientos, dando a las articulaciones y movimientos una suavidad y uniformidad extremadas.

5 En la construcción, pueden emplearse los más diversos materiales (madera, plástico y metales ligeros), no existiendo limitación alguna en lo que se refiere a las dimensiones de los huecos a cubrir y siendo fácilmente escamoteables, al plegarse, el total de la persiana.

10 No obstante, las especificaciones descritas del mecanismo inductor o accionador del movimiento, éste puede también conseguirse eliminando dicho mecanismo sustituyéndolo por accionamiento manual, sin más que eliminar la caja de engranajes y el eje individual, sustituyendo dicho eje que comunicaba los mecanismos situados en cada montante por un piñón de reenvío genuino que gira libremente colocado en la parte superior del montante.

15 Tanto en el caso de accionamiento mecánico como manual, pueden eliminarse los piñones colocados en las lamas, sustituyéndolos por una simple unión de la cadena al eje de las respectivas lamas.

20 Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos ilustran la forma más idónea de realización práctica:

25 La figura única muestra una vista de conjunto de la persiana cuyo registro se preconiza, pero representanda de manera esquemática y con los montantes desplazados para mayor visibilidad de los detalles.

30 Vemos, en ella, las hojas (1) y (2) que completan el cuerpo de persiana, los ejes extremos de posicionamiento



3647

5 •fijo (3) y (4), los ejes de accionamiento y gobierno (5) y (6), situado el primero en la lama inferior del grupo superior de lamas y ubicado el segundo en la superior del grupo inferior, los piñones (7) y (8) ensartados en estos últimos
 10 ejes, las cadenas transmisoras (9) y (10) que relacionan las parejas de piñones dispuestas a cada lado de la persiana, los montantes (11) y (12) que alojan y guían las ánimas o ejes de todas las lamas, y por cuyo interior discurre el mecanismo de articulación, y el eje complementario de mando
 15 (13), situado al exterior del conjunto y en el que se conecta la caja de engranajes con manivela que activa la persiana e induce el movimiento general.

20 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, ni con criterio restringido, y siendo indiferentes, y variables, las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no alteren ni modifiquen, en lo esencial, las características que definen el modelo, la tipifican y se reivindican.

20

N O T A

Se reivindican los términos siguientes:

25 1.- Persiana de plegado fraccionado, caracterizada por establecerse una armadura de encuadre constituida por dos montantes laterales, en función de soportes, y determinados con perfiles huecos que en sus caras internas, o sea en aquellas
 30 llas por las que se enfrentan, presentan sendas ranuras longitudinales que offician de guías para las lamas conformativas del cuerpo de persiana, cuyas lamas son simples listones aplanados ajustados a las proporciones del hueco a cubrir, enteramente iguales y que guardan perfecto paralelismo, ofreciendo

153647



cada una de ellas, en ambos extremos, unos espigones emergentes, a modo de ejes, penetrantes en las ranuras de los montantes ya mencionadas para guiarlas en su deslizamiento.

5 2.- Persiana, según el punto 1, caracterizada porque el cuerpo de persiana propiamente dicho está fraccionado, por mitad, en dos hojas absolutamente gemelas y simétricas, cada una de las cuales comprende una pluralidad de lamas que guardan, en cualquier posición, un completo paralelismo, hallándose relacionadas unas con otras por el sistema de ballestas que mantiene una correcta separación entre lamas y un perfecto sincronismo de articulación común a todas ellas y efectuando ambas hojas el repliegue sobre dos ejes de recogida de posicionamiento fijo, uno situado en la parte superior del hueco de la persiana y otro establecido en la parte inferior del mismo hueco.

10

15

3.- Persiana, según puntos anteriores, caracterizada porque los ejes de posicionamiento fijo, susceptibles naturalmente de giro, se sitúan precisamente en las lamas extremas, superior e inferior, de las hojas de persiana y vienen determinados por sendas ánimas pasantes, análogas a los espigones previstos en las restantes lamas, que penetran a tope y juegan en las cajas de los montantes.

20

4.- Persiana, según puntos 1 al 3, caracterizada porque el mecanismo de movimiento, ubicado en el interior de las cajas de los montantes, comprende dos piñones ensartados en cada eje de accionamiento y gobierno, uno situado en la lama inferior del grupo de lamas superior y otro dispuesto en la lama superior del grupo de lamas inferior, cuyas parejas de piñones se relacionan entre sí mediante sendas cadenas de transmisión que, discurrientes a lo largo de los repetidos montantes y también por su interior, identifican la

25

30

153647



5

función y movimiento de los ejes, determinando asimismo el sincronismo funcional de ambas hojas de persiana, las cuales son activadas mediante una caja de engranajes con manivela acoplada a un tercer eje individual y complementario, exterior al conjunto y conectado con los anteriores mediante las propias cadenas transmisoras.

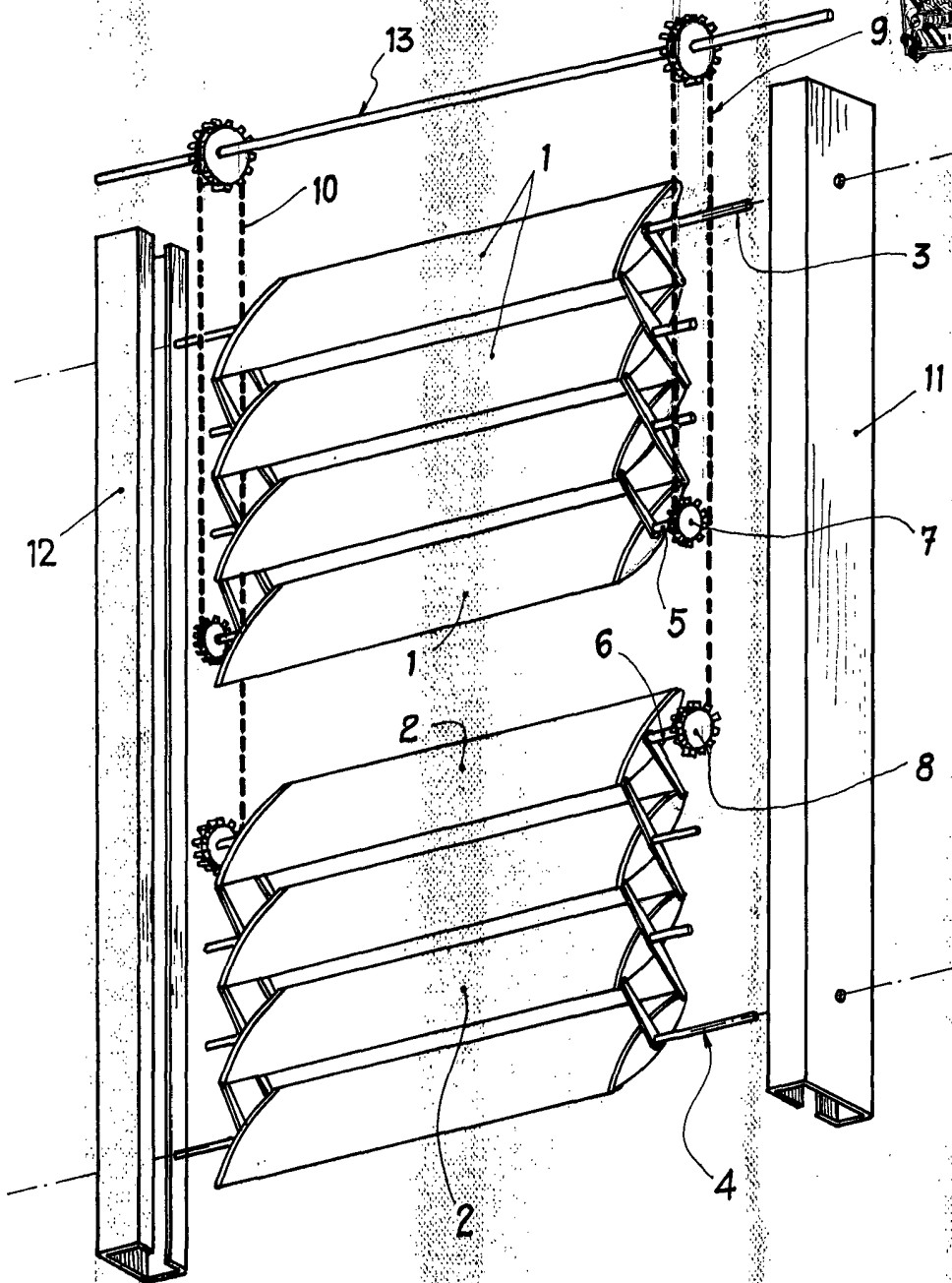
5.- PERSIANA DE PLEGADO FRACCIONADO.

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

Madrid, 20 NOV. 1969

Juanes

153647



MADRID, 20 NOV. 1969
Juarez

ESCALA VARIABLE