





las persianas de las viviendas, en la calificación, cualitativa de las mismas, y por los resultados prácticos que reportan, la fabricación de diversos tipos de persianas, ha tenido siempre un preponderante auge.

5.-

Las persianas enrollables, concretamente son conocidas desde hace muchos años, habiéndose construido inicialmente a base de una pluralidad de tiras de madera, horizontalmente dispuestas y

10.-

mútuamente relacionadas entre sí mediante enganches metálicos, lo que permitía el enrollamiento de las mismas en la parte superior de las ventanas, utilizando para ello un cordel.

15.-

Este tipo de persianas, de todas conocidas puesto que incluso se utilizan actualmente por su reducido precio, en viviendas de tipo modesto, fue sustituido más tarde por otras también de madera, pero mejor fabricadas e instaladas, ya que eran susceptibles de deslizar por guías laterales, y de

20.-

enrollarse superiormente en un tambor, montado durante la propia construcción de las viviendas, con lo que servían simultáneamente de contraventanas, por su facultad de cerrar totalmente el hueco que ocupan.

25.-

De este segundo tipo de persianas, se ha venido haciendo hasta hace años un gran consumo, --

306491



5.- porque su funcionamiento era eficaz, y tan solo - presentaban los inconvenientes inherentes al material de que estaban hechas, con la propensión a alabeos, y la necesidad de una etención periódica, de pintura o barniz, así como la de posibles fallos de los herrajes que unían las lamas entre sí.

10.- Por ello y a pesar de que actualmente también se utiliza este tipo de persianas, con la aplicación en plan industrial de los materiales termoplásticos, y la perfección con que se construye la maquinaria que permite su utilización en la fabricación de múltiples artículos, desde el momento señalado hicieron su aparición en el mercado las persianas a base de lamas huecas de material termoplástico.

15.- Inicialmente, estas persianas seguían utilizando los mismos sistemas de fijación entre lamas, a base de enlaces metálicos, que empleaban sus predecesoras las persianas de madera, pero bien pronto fueron definitivamente deshechados tales enlaces, al constituirse las persianas a base de lamas huecas, - que superior e inferiormente presentaban unos faldones proyectados, de extremos curvados en sentido inverso, con lo que el inferior de cada lama, podía -- soportar el superior de la inmediata y permitía el articulación de las tablillas así constituidas.

Sobre este tipo de persianas de tablillas

27  
27 NOV.



huecas de material termoplástico, actualmente de -  
dominio público en lo que concierne a su constitu-  
ción esencial, existen diversidad de variaciones, -  
que se orientan a perfeccionar los diversos detalles  
5.- formativos de las persianas.

Concretamente, los perfeccionamientos --  
propuestos por el invento, responden a este mismo -  
criterio de perfeccionar las persianas del tipo in-  
teresado, a base de proporcionar las soluciones --  
10.- idóneas para varios de los aspectos más caracterís-  
ticos de la realización.

Por consiguiente, un objeto del invento,  
es el de proporcionar una persiana perfeccionada, -  
en la que las tablillas o lamas como se denominan -  
15.- comercialmente, presentan interiormente dos pares -  
de nervaduras, enfrentadas por parejas, y dispuestas  
a ambos lados de un tabiquillo central, cuyos pares  
de nervaduras permiten la colocación de dos tiras -  
metálicas de refuerzos, en lugar de una sola como -  
20.- es usual, lo cual presenta la transcendental venta--  
ja de anular alabeos, que inevitablemente se produ-  
cen cuando la resistencia del alma metálica de las  
lamas, no es suficiente para contrarrestar los es--  
fuerzos que sobre la misma se producen, y los debi-  
25.- litamientos que en el material que las integra, pro-  
voca las grandes temperaturas estivales.

306491

27



Otro objeto del invento, es el prever que la parte superior de las tablillas, o sea el faldón curvado en que están rematadas, concluya en un rebordeado de suficiente grueso, como para garantizar una rigidez relativa en esta zona, aumentar su coeficiente de resistencia mecánica, y simultáneamente limitar el recorrido angular de apertura entre las mas.

Otro objeto del invento, es el de prever que la parte inferior del cuerpo de las tablillas, adopte configuración cóncava, con lo cual, se hace posible realizar el enlace de esta parte en los sectores más inferiores posibles, tanto el faldón inferior curvado, como de otro de defensa anterior al mismo y constituido de modo plano, lo que implica materialmente la posibilidad de reducir la altura de estos faldones, con lo que se consigue aumentar su resistencia y rigidez relativa.

Otro objeto del invento, es el prever que la parte posterior del cuerpo de las tablillas, se constituye de modo cóncavo, con lo cual se favorece el apoyo de las tablillas en fase de replegado, tanto sobre el tambor de enrollado, como sobre las capas de persianas ya enrolladas sucesivamente.

Otro objeto del invento, es el de prever que el faldón frontal, generalmente recto, que inferiormente poseen las tablillas normales, esté re-



matado con una desviación hacia el exterior, lo cual convierte esta parte de las tablillas en un eficaz - vierte-aguas, lo que beneficia el comportamiento - de la unidad, en la que de este modo queda garanti-  
5.- zada la no penetración de agua de lluvia.

Una idea más completa del objeto que constituye esta Patente de Invención, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, -  
10.- de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En dichos dibujos:

La figura 1ª.- Muestra en planta y en -- sección longitudinal, la tablilla perfeccionada -- propuesta.

La figura 2ª.- Es un detalle del enrolla-  
20.- miento de este tipo de persianas, sobre un tambor arbitrario.

Las figuras 3ª y 4ª.- Ilustran el comportamiento de la persiana en fase de cerrado y abierta, respectivamente.

25.- La figura 5ª.- Es un detalle del par de almas de refuerzo.



La figura 6ª.- Muestra un detalle del modo en que está rematado el faldón superior de la tablilla.

5.- La figura 7ª.- Es un detalle de la constitución de la parte inferior del cuerpo de la tablilla.

10.- La figura 8ª.- Muestra esquemáticamente el comportamiento de una tablilla normal, de parte posterior plana, y de la propuesta por el invento, que posteriormente adopta forma cóncava, según se aprecia.

15.- La figura 9ª.- Ilustra un detalle de la terminación del faldón inferior recto de la unidad, que está rematado a base de una desviación hacia el exterior, para actuar como vierte aguas.

La figura 10ª.- Representa un detalle de la adaptación de tablillas entre sí.

La figura 11ª.- Es un detalle de la articulación lograda con las tablillas que se preconizan.

20.- Según se aprecia en los dibujos adjuntos, la persiana que en los mismos se representa, es del tipo que cuenta con una pluralidad de tablillas huecas, de material termoplástico, a base de un cuerpo -1-, que superiormente está prolongado mediante el faldón de extremo curvado -2-, en el que existen --  
25.- las lumbreras -3- para el paso de la luz. Inferiormente, de este cuerpo nacen los faldones -4- y -5-



el primero de los cuales tiene su extremo curvado - en sentido inverso que el faldón superior -2-, con objeto de permitir la sustentación y articulación - de tablillas, mientras que el segundo es sensible--  
5.- mente recto, y cubre frontalmente al mismo.

Además, las tablillas propuestas, son del tipo normal en lo que concierne a la presencia en - el interior de su cuerpo, del tabiquillo central -- -6-, y de las nervaduras enfrentadas -7-, destinadas  
10.- a permitir la retención de un alma metálica -8-, que refuerza la resistencia de la unidad.

Sobre este tipo de lamas de las caracterís- ticas generales hasta ahora descritas, el invento - propone la serie de perfeccionamientos que se pre--  
15.- conizan, y que seguidamente se comentan.

Hacia el interior del cuerpo -1- de la ta- blilla, y en el lado del tabiquillo -6- opuesto el - que comporta las nervaduras -7-, se propone disponer un segundo par de nervaduras -10-, mediante las que  
20.- se hace posible la colocación de un segundo elemen- to de refuerzo -11-, con cuya presencia la realiza- ción queda favorecida en lo que respecta a su resis- tencia mecánica y rigidez.

El extremo longitudinal del faldón superior  
25.- -2-, posee en la realización perfeccionada propuesta el regresado continuo -9-, que además de garantizar un aumento en la rigidez y fortaleza de esta parte, -



suficiente para que las persianas no estén debilitadas por esta zona, regula un cierto modo la apertura angular entre tablillas.

5.- El tabiquillo inferior -12-, según propone el invento, adopta configuración cóncava, con lo cual las zonas de enlace con los faldones -4- y -5- están situadas más proximas a los bordes de dichos faldones, que lo que estarían si fuera plano, circunstancia que implícitamente permiten reducir la longitud de los faldones -4- y -5- lo que reporta ventajas de orden mecánico, al aumentar su resistencia.

10.- También según propone el invento, la parte posterior -13- de las tablillas, se constituyen de modo curvado, cóncavo, con lo cual se favorece el apoyo de tablillas entre sí, y con respecto al tambor -14- de enrollamiento.

15.- Finalmente, el último aspecto perfeccionado por el invento, es el concerniente a la presencia en la parte inferior del faldón exterior -5- de la desviación hacia afuera -15-, que se constituye en un eficaz vierte aguas, con el cual, sin aumento en el costo de fabricación de la realización, se favorece su comportamiento práctico.

20.- Como se habrá podido comprobar, tanto por los dibujos adjuntos como por la descripción que de los mismos se acaba de realizar, el invento

306491



propone una serie de detalles cuya presencia sobre tablillas o lamas del tipo usual interesado, aumenta su resistencia, favorece su versatilidad, y las dota de características perfeccionadas de indudable interés práctico.

5.- Descrita convenientemente, la naturaleza de la actual Patente de Invención, como asimismo la forma de poderla, llevar a la práctica para convertirla, en una realidad industrializable se hace

10.- constar que en la misma serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la

15.- esencialidad del objeto descrito.

N O T A.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

20.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "Perfeccionamientos en persianas enrollables articuladas", del tipo integrado por tablillas huecas, a base de un cuerpo provisto superiormente de un faldón proyectado de extremo curvado, destinado a recibir el extremo, también curvado, de uno de los dos faldones existentes en la

25.-



- parte inferior de las tablillas, cuando las mismas se disponen enlazadas sucesivamente de modo colateral, teniéndolo dicho cuerpo en su interior un tabiquillo transversal, que junto con un par de nervaduras dispuestas hacia uno de sus semiplanos, limita un alojamiento adecuado para recibir un alma metálica longitudinal de refuerzo; de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se dota el interior del cuerpo de las tablillas, por la parte del tabiquillo
- 5.- central, opuesta a la que comporta el par de nervaduras, con una segunda pareja de nervios, destinados igualmente a limitar entre ellos y el citado tabiquillo, un segundo alojamiento longitudinal, para una segunda alma metálica de refuerzo, que queda paralela a la antes citada, y logra aumentar la resistencia de la unidad, haciendo que la parte inferior en que se sitúa, tenga la misma rigidez que la superior, con lo cual, se estabilizan el comportamiento mecánico del conjunto.
- 10.-
- 15.-
- 20.- 2ª.- "Perfeccionamientos en persianas enrollables articuladas", según apartado anterior, que esencialmente se caracterizan porque, facultativamente el borde longitudinal del faldón curvado superior, se constituye de modo que presente un regresado, que sin disminuir la capacidad especial del mismo, refuerza y rigidiza la parte superior de
- 25.-



las tablillas.

- 3a.- "Perfeccionamientos en persianas - enrollables articuladas" según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque, facultativamente, la parte inferior del cuerpo de las tablillas, se constituye de modo que el tabique que las cierra, presente configuración cóncava, con lo cual se logra desplazar hacia abajo las zonas de unión - del tabique con los faldones inferiores, para permitir el acortamiento de su longitud libre, y conseguir con ello un aumento de la resistencia y rigidez de la parte inferior de las tablillas.

- 4a.- "Perfeccionamientos en persianas - enrollables articuladas" según apartados anteriores que esencialmente se caracteriza porque, facultativamente, las tablillas se constituyen de modo que - posteriormente adoptan constitución curvada, cóncava, con objeto de favorecer su enrollamiento al -- mejorarse su apoyo sobre el tambor de recepción, y sobre las capas de tablillas ya enrolladas sobre el mismo.

- 5a.- "Perfeccionamientos en persianas - enrollables articuladas", según apartados anteriores, que esencialmente se caracterizan porque, facultativamente, el faldón inferior exterior, se - constituye de modo que presente una desviación hacia afuera, de la suficiente amplitud como para ga-



rantiza el vertido de aguas en sentido vertical, e impedir su fortuita penetración entre tablillas sucesivas.

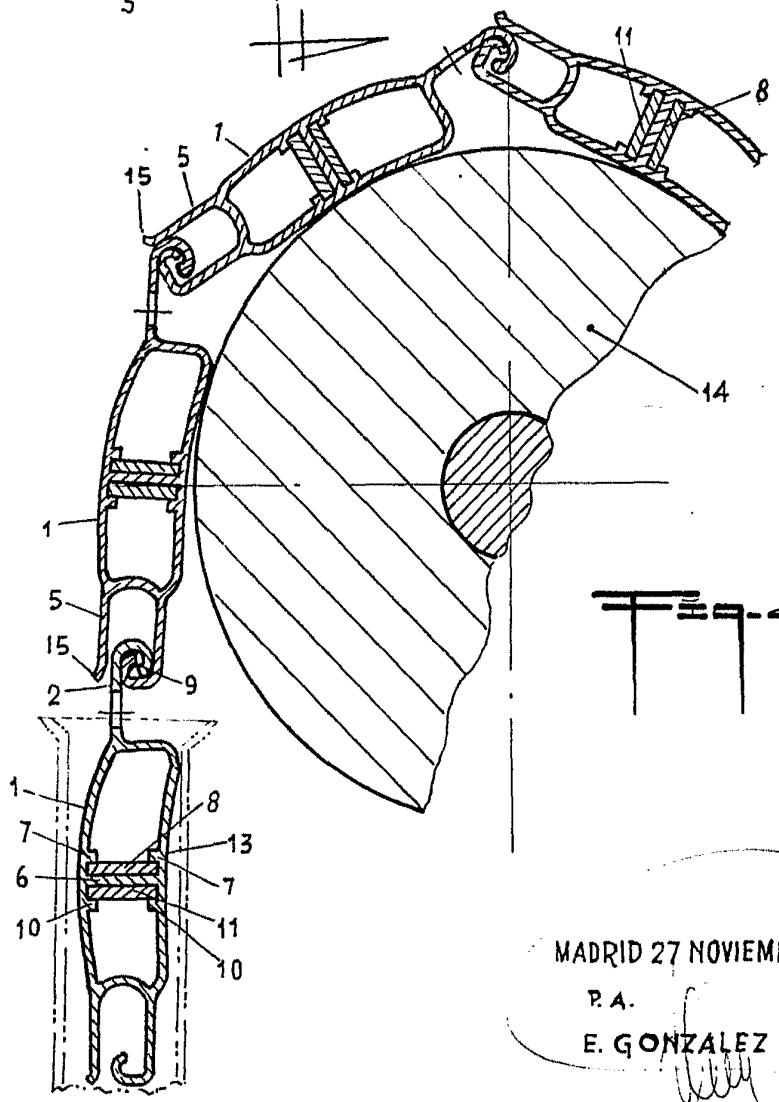
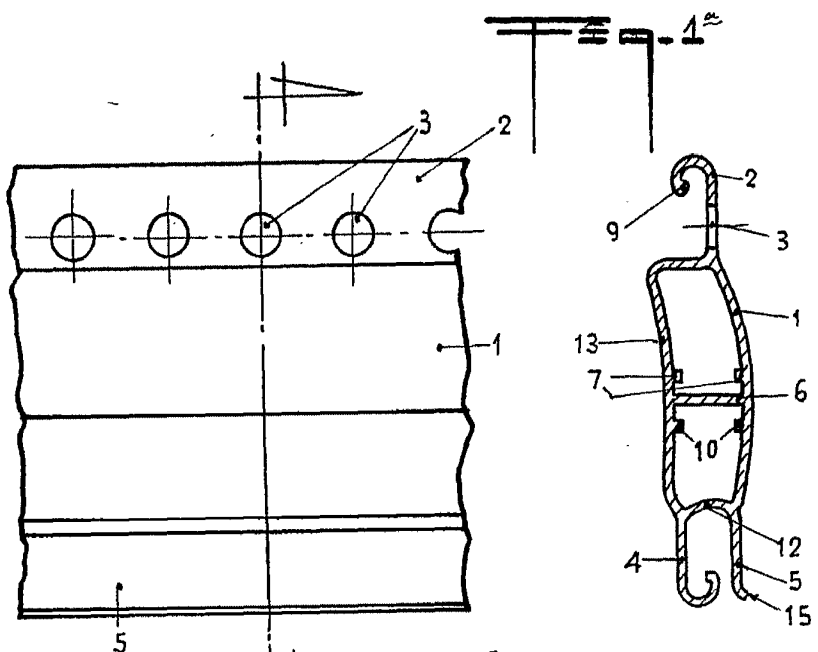
5.- 6a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN PERSIANAS -- ENROLLABLES ARTICULADAS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de TRECE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 27 de Noviembre 1.964

E. GONZALEZ VACA  
P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'E. Gonzalez Vaca', written over a circular stamp that partially overlaps the typed name above.



Escala: variable

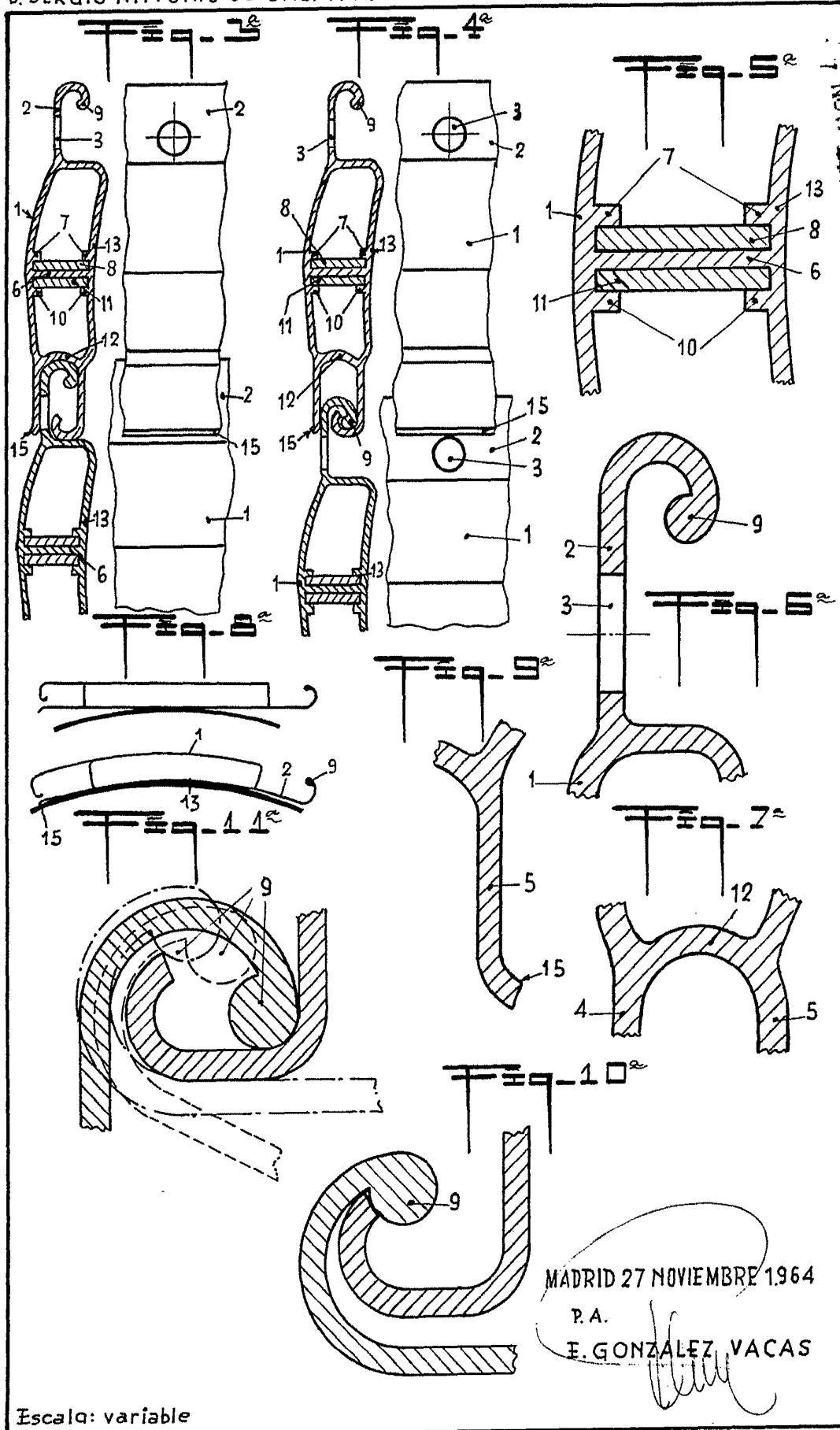
MADRID 27 NOVIEMBRE 1964

P.A.  
E. GONZALEZ VACAS

306491

D. SERGIO ANTONIO DE BALANZO SOLA

2 HOJAS 2º



MADRID 27 NOVIEMBRE 1964

P.A.

E. GONZALEZ VACAS

Escala: variable