

AÑO 1958.

Expediente núm.



242873

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE Invencción.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE invención por 20 años, en España

a favor de

Don Antonio Guerra Mateos, de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Ruiz núm. 26

por:

«-Mejoras en la construcción de persianas-»

Nº 8676

Est.

Agente Sr. ROEB (D. Guillermo).

- 1 -



242873

*Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

*a favor de*

Don Antonio Guerra Mateos,

~~-nacionalidad española-~~

*residente en*

Madrid

calle Ruiz, 26

*por:*

~~-Mejoras en la construcción de persianas.-~~

Bat.



242873

5 La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de persianas, mediante cuyas mejoras las persianas que se fabriquen están constituidas por series de elementos, dispuestos de modo que, al recoger la persiana, los de cada serie encajan unos en otros, realizándose el acoplamiento entre ellos sin necesidad de soldadura o ligamento de ninguna clase, sino sencillamente introduciendo unos en otros con una ligera presión.

10 De ese modo los elementos dejan en su interior una cámara de aire, que asegura el aislamiento del frío y del calor, y al mismo tiempo resultan de gran consistencia.

15 Es decir, la persiana se forma por elementos tubulares, engarzados entre sí, excepto el primero y el último de cada serie que constituye una caja con tapa y sin fondo, y otra con fondo solo.

La sección de tales elementos puede ser rectangular, cuadrada, circular, trapezoidal o incluso cualquier otra que se juzgue conveniente para el fin deseado.

20 Además, las series de elementos que constituyen la persiana, pueden tener únicamente el movimiento de ascenso y descenso, necesario para que encajen unos en otros al recogerla y se extiendan al soltarla, o además constituir los de cada serie un conjunto girable, que permite dejar pasar a la luz y aire entre cada dos series de elementos, orientándose éstas de la forma más conveniente para proteger el hueco en que está colocada la persiana de la dirección del sol.

25



242873

Es decir, el funcionamiento de la persiana mejorada que se reivindica es análogo al de las corrientes conocidas, con la ventaja de que una vez recogida ocupa solo el espacio necesario para sus elementos mayores.

5 También estas persianas pueden graduarse a voluntad, soltándola más o menos, para permitir que la claridad y el aire entren en la habitación en el grado que se desee.

10 Los elementos que constituyen la persiana pueden ser metálico de chapa, plexiglás o cualquier otro material que pueda cumplir el fin a que están destinados; el montaje del conjunto y engarce de los elementos entre sí, pueden realizarse de múltiples modos, siempre que se cumpla la finalidad de que constituyan un conjunto telescópico.

15 Fabricados en cada caso los elementos de las formas y medidas pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, se acopla el número de ellos necesario para constituir series de la longitud que se desee para la persiana y, se forma ésta con tantas series o filas, como sean necesarias para la anchura del hueco de que se trate; es decir, dentro de las reivindicaciones que se establecen, caben múltiples modalidades de ejecución, sin que las variaciones de forma, tamaño y materiales empleados o en los detalles de presentación u organización, afectan a la esencialidad reivindicada, por lo que las que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera  
20 de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.  
25



242873

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplos de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

5

La figura 1ª, representa la vista de conjunto de uno de los elementos principales de la persiana, en su forma más corriente.

Las figuras 2ª y 3ª, corresponden a la tapa del elemento, cuando de expreso no se les fabrica con ella.

10

La figura 4ª se refiere a la pieza destinada a los elementos menores y terminales para su unión a los listones que los soporta.

La figura 5ª, indica otra disposición de dicho elemento principal.

15

La figura 6ª muestra la persiana recogida en la parte superior.

La figura 7ª, de modo análogo que la anterior, corresponde al caso de que se han hecho girar los elementos principales determinados ángulos, para dejar pasar el aire o la luz.

20

La figura 8ª, ilustra la disposición de la misma persiana de las figuras anteriores, extendida en su máxima longitud; sobre la figura se aprecia como sus elementos van contrapeados.

25

La figura 9ª, es la vista lateral de la persiana recogida.



242873

La figura 10<sup>a</sup>, representa una persiana extendida, con doble dispositivo de elevación.

5 Las figuras 11<sup>a</sup> y 12<sup>a</sup>, son vistas análogas de persianas, cuyos numerosos elementos van engarzados de modo que simplifican su organización, dentro de la disposición que se reivindica.

La figura 13<sup>a</sup>, presenta la forma de uno de los elementos correspondientes a una fila lateral, de los que forman la persiana.

10 La figura 14<sup>a</sup>, indica como encajan unos elementos en otros.

La figura 15<sup>a</sup>, en perspectiva de conjunto, muestra la disposición de un elemento de la persiana, cuando para hacerla más económica se suprime uno de sus costados.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de las persianas representadas, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mismas es como sigue:

20 Los elementos principales de la persiana, en la forma de ejecución más general, son cajas rectangulares -16- (figura 1<sup>a</sup>) que presentan, en sus paredes -6-, nervios o dibujos -5-, que aumentan la resistencia de la misma, mientras que su parte superior lleva, cuando son de chapa, dobleces longitudinales -1- horizontales hacia el interior y otros transversales -2- verticales hacia el exterior.

25 En la parte inferior dichos elementos están pro\_



242873

vistos de otros dobleces -3-, transversales y dispuestos hacia arriba y, de los longitudinales -4- en sentido horizontal.

5 Cuando en los elementos extremos de cada serie, la tapa es independiente, para acoplarse a dichos elementos de chapa, adopta la forma que se indica en la figura 2ª, cuyos encajes -9- se acoplan en los dobleces o pestañas -2-, mientras que el fondo (figura 3ª) se acopla de modo análogo a los de la parte inferior.

10 Si los elementos son de plástico, los dobleces son sustituidos por resaltes en forma de cordoncillo e incluso forman cuerpo con ellos la tapa o fondo si son los extremos.

Los orificios -7- están destinados a recibir los tornillos de acoplamiento a los listones -21- (figuras 6ª y 10ª).

15 Cuando se trate de persianas que no tengan movimiento de giro, tendrán para esas uniones dos o más orificios análogos a los -7-; mientras que los orificios -8- están destinados a unir un elemento con otro, mediante la pletina o varilla -18- (figura 6ª), lo que en el caso de ser elementos giratorios permite que todos giren simultáneamente el mismo ángulo.

20 Si los elementos terminales, de cada serie de los que forman la persiana, no están hechos expresamente para ser fijados en los mencionados listones -21-, se utilizan<sup>a</sup> tal efecto las piezas representadas en la figura 4ª, que son de chapa, con sus bordes -10- doblados, para encajarse en los dobleces -4- del correspondiente elemento (figura 1ª), cuyas piezas llevan los orificios antes mencionados. También puede sustituirse

25



242873

tal pieza por otra en escuadra como la que se indica en -17-  
(figura 15<sup>a</sup>), que se fije en una de las caras del elemento.

5 Cuando se desee que estando la persiana echada,  
no quede en ella espacio alguno vacío y dé la sensación de cons-  
tituir una sola pieza, que interrumpa toda visibilidad, los ele-  
mentos pueden tener forma análoga a la que se indica en la fi-  
gura 5<sup>a</sup>, con sus caras -6- constituyendo un escalón, que se adap-  
te a la forma correspondiente del elemento contiguo; siendo tal  
disposición compatible con cualquier forma que en su conjunto  
10 se dé al elemento.

La organización de la persiana recogida, cuando  
sus series de elementos no son giratorias, es la que se indica  
en la figura 6<sup>a</sup>; consiguiéndose la elevación del conjunto me-  
diante la cuerda 13, que pasa por la polea -12-, y se sujeta  
15 por su otro extremo en la pletina inferior -21-.

También puede efectuarse la elevación de la per-  
siana por los extremos de los listones -21- y, utilizarse dos  
poleas, dispuestas a ambos extremos de la persiana (figura 10<sup>a</sup>)  
y con las cuerdas formando una sola, del modo que es sobradamen-  
20 te conocido.

Los elementos A que forman la persiana, van suje-  
tos a los listones -21- mediante los tornillos -14- (figura 6<sup>a</sup>),  
que pueden permitir el giro de cada serie de elementos, como se  
indica en la figura 7<sup>a</sup>, realizándose tal movimiento de giro me-  
25 diante la cuerda -19-, sujeta por un extremo en la pletina -18-,  
que va por su otro lado unida a un muelle de recuperación -24-



242873

(figura 7<sup>a</sup>), o a otra cuerda, si se prefiere tal sistema.

La unión de cada serie de estos elementos a la pletina -18-, se realiza mediante un tornillo o remache -15- (figura 6<sup>a</sup>), de modo que al tirar de una de las cuerdas -19-, todos giran el mismo ángulo, en el mismo sentido.

Cuando la persiana no deba tener ese movimiento de giro de sus elementos, se suprimen naturalmente, las cuerdas -19- y la pletina -18-, y se la sujeta a los listones -21- por medio de dos o más tornillos, que impiden todo movimiento.

En la persiana que se representa en la figura 10<sup>a</sup>, aparte de que está dotada de dispositivo doble de elevación, o sea cuerda -13- por sus dos lados, en correspondencia con las poleas -12-, se indica también la disposición de los elementos más pequeños que constituyen las series -26 y 27- a un lado, y otro de la persiana, destinados a que esos bordes sean perfectamente verticales y paralelos, sin dejar huecos que, además de no ser estéticos, puedan dejar entrar la luz y el aire en demasía.

Otra variante puede consistir en que los elementos -28 y 29- vayan engarzados entre sí por chapas -22- y 23- con objeto de impedir que al ser las filas muy largas, fuera necesaria la elaboración de muchos elementos; con lo que se consigue economía, al mismo tiempo que se evita una inclinación muy pronunciada del contorno de la serie de elementos, y el que los más pequeños sean demasiado delgados.

En la figura 14<sup>a</sup> se representan los elementos que



242873

se utilizan en las filas laterales para impedir su inclinación, haciendo la pletina -25- las veces del costado de un elemento, mostrándose en dicha figura recogida la disposición correspondiente a tal caso.

5

Con objeto de rebajar el coste de la fabricación, se puede suprimir uno de los costados del elemento, como se indica en la figura 15ª.

10

En ella se señala la pieza -17- en escuadra, sujeta en -20-, que puede utilizarse a lo largo de los elementos que constituyen las series extremas de los que forman la persiana, para ahorrar sus tapas o fondos.

.....



N O T A

242873

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1a. - Mejoras en la construcción de persianas, caracterizadas porque la persiana está formada por series verticales de elementos tubulares de diámetro variable de un modo progresivo, engarzados de modo que al recoger la persiana quedan todos los de cada serie alojados en el mayor y las series unidas por sus elementos extremos a listones o barras que rematan la persiana por su parte superior e inferior, yendo dotado 10 tal conjunto de los elementos usuales para recogerle.

15 2a. - Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque esos elementos tubulares presentan en su parte superior dobleces longitudinales hacia el interior, y otros transversales y verticales hacia el exterior; y, en la inferior los transversales hacia arriba y los longitudinales en sentido horizontal para el engarce de los elementos entre sí.

20 3a.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque cuando los elementos sean de plástico en lugar de ser de chapa, los dobleces se sustituyen por dordones del mismo material.

25 4a.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque los elementos extremos de cada serie se acoplan por los dobleces indicados a una tapa o fondo



242873

que se fija en los listones mencionados, o tales elementos tubulares se cierran por uno de los extremos, siendo la pieza que los cierra la que se sujeta en los listones.

5 5ª.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la unión de los elementos extremos de cada serie a los listones, se realiza por varios tornillos o análogos cuando tales elementos no han de girar alrededor de un eje vertical, o por un solo elemento de fijación cuando cada una de las series de elementos que forman la persiana ha de girar para permitir el paso de la luz y aire entre ellos; en cuyo caso los primeros elementos de cada serie, van unidos entre sí por una biela que mediante los elementos de accionamiento corrientes, mueven todas las series simultáneamente.

10 6ª.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque las series de elementos se inician por los mayores o menores alternativamente para cubrir el hueco total con los menores intervalos y en los laterales se disponen elementos incompletos que cierran el espacio comprendido entre el contorno del hueco y la inclinación del conjunto de la serie más próxima.

20 7ª.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la persiana se constituye por dobles series de elementos, de modo que en la parte central de la misma quedan alternativamente colocadas parejas de elementos mayores y menores, unidos entre sí por piezas complementarias.

25 8ª.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos



242873

anteriores, caracterizadas porque los elementos presentan lateralmente escalones, que se acoplan en los correspondientes huecos análogos de la serie adyacente, para mejorar el cierre del conjunto.

5 9ª.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque los elementos extremos de cada serie se unen entre sí a los listones por piezas en escuadra, pudiendo simplificarse tales elementos suprimiendo su parte posterior.

10 10ª.- "Mejoras en la construcción de persianas". Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

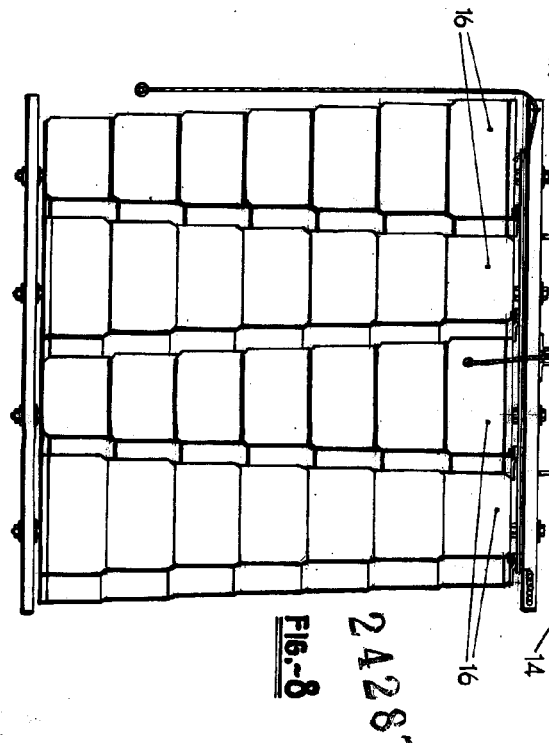
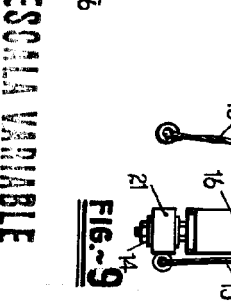
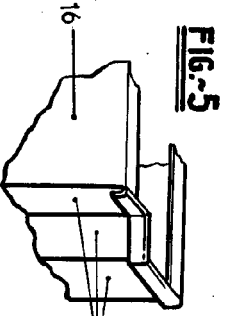
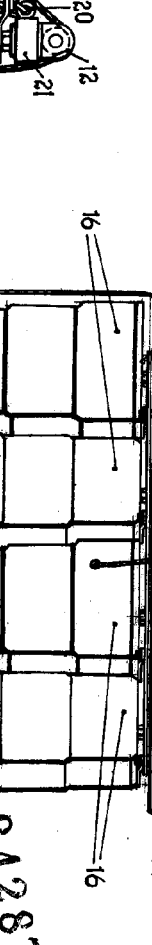
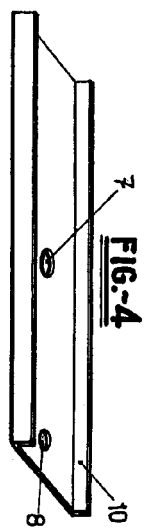
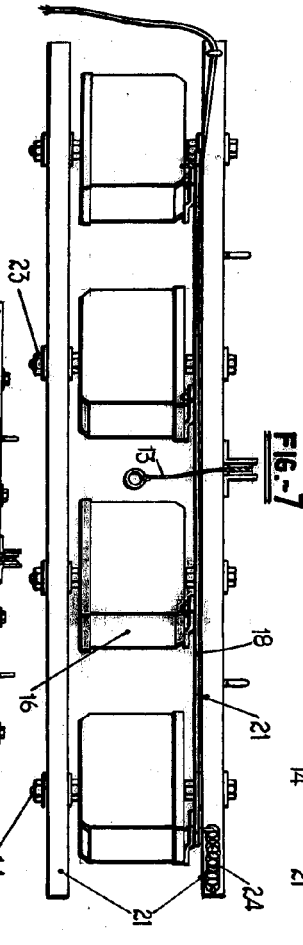
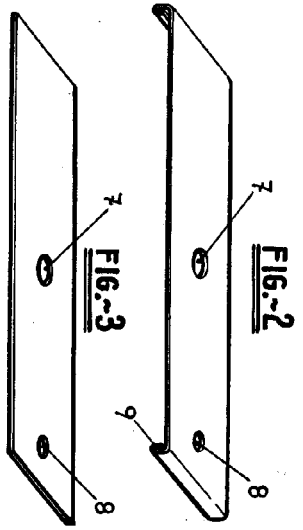
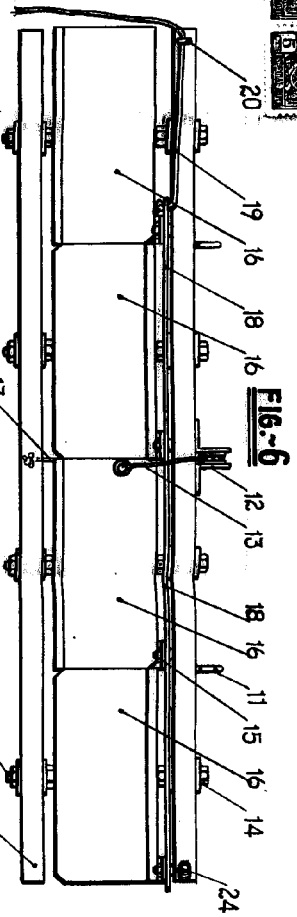
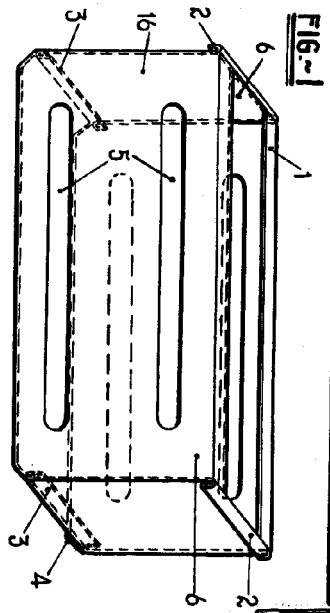
15 Y cuya memoria descriptiva consta de 12 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 JUL. 1958

GUILLEMO ROEB

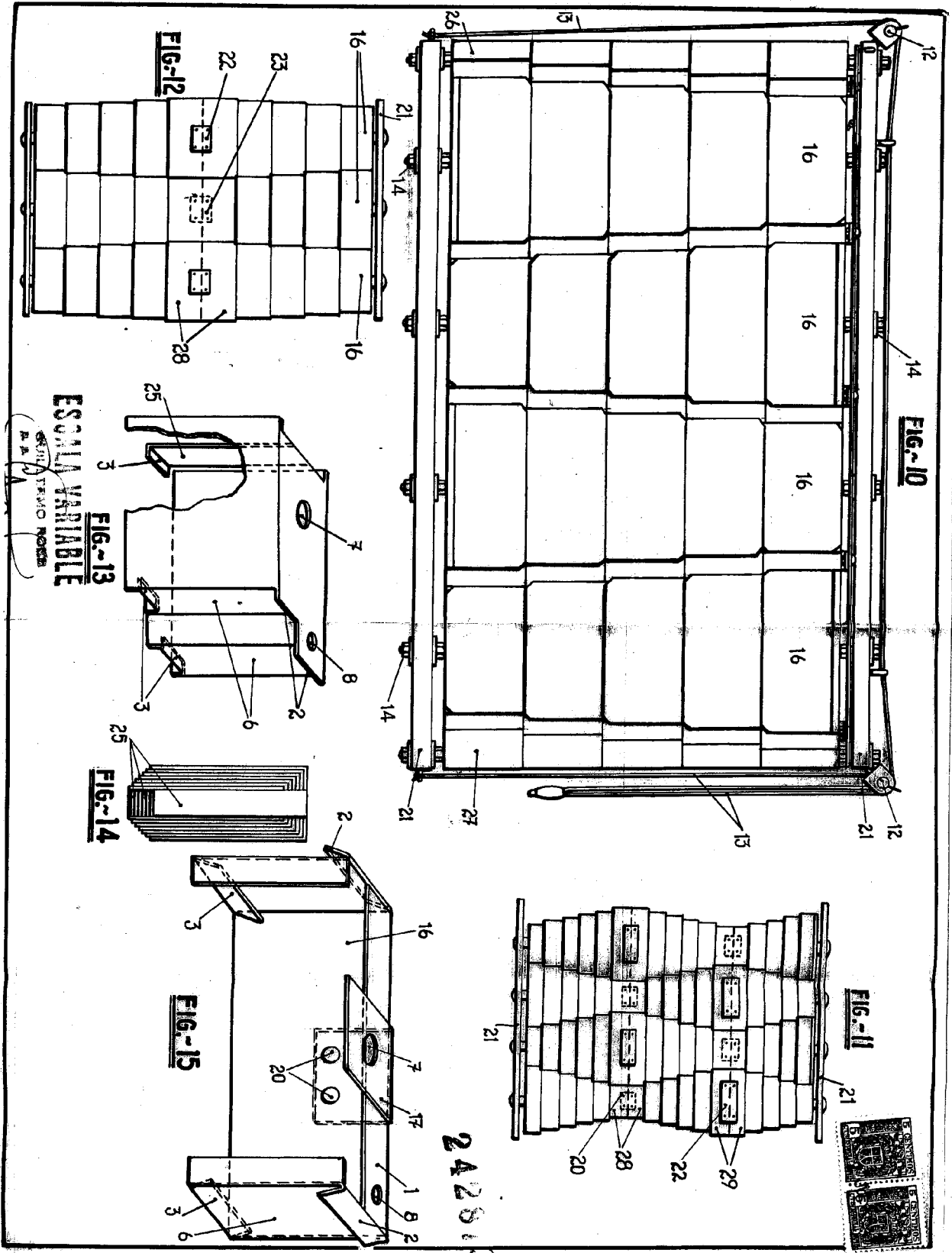
R.R.

Bat.



ESCALA VARIABLE  
 1:1

24287B



ESCALA VARIABLE

24286