

AÑO 1959

Expediente núm.



247362

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

247362

## PATENTE DE INVENCIÓN

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

DON LORENZO GONZALEZ VILLALBA, de nacionalidad  
española domiciliado en VERDIAGO (León)  
calle de ..... núm. ....

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VANTANAS DE HOR-  
NIGON ARMADO COMBASTIDOR DESPIZANTE"

Nº 13043

Agente Sr. NARANJO



247362

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VENTANAS DE HORMIGON ARMADO, CON BASTIDOR DESLIZANTE, a favor de don Lorenzo González Villalba, de nacionalidad española, domiciliado en VERDIAGO (León).

-----

Existen diversos tipos y sistemas de elementos de cierre de las aberturas que necesita todo edificio, bien sea de vecinos o industrial, tanto para su ventilación como para su iluminación y visibilidad con luz natural. Los elementos más corrientes son los de postigo, contruidos generalmente en madera, y les siguen los de guillotina, que se suelen fabricar en madera o metal; han sido inútiles, hasta la fecha, los ensayos realizados para obtenerlos en otros materiales, pues su resultado ha sido defectuoso.

La presente invención resuelve el problema, ya que aporta un medio económico, seguro y eficaz, y elimina los inconvenientes que se derivan de la carestía de mano de obra y primeras materias de la madera o el metal.

247362

1959



15

La invención aporta la gran ventaja de fundir, en un sólo bloque, el 80% de sus elementos constructivos como son: Marco general, compuesto de dos jambas o montantes verticales, dintel superior o cargadero, y alfeizar inclinado con rompeaguas o goterón, y bastidor fijo superior, con uno o varios cristales.

20

Esta disposición, y la existencia de unas pletinas laterales, desmontables, ajustadas con tornillos, permite desmontar uno de los bastidores que portan los cristales, para facilitar la limpieza de los mismos.

25

En las dos jambas laterales están practicados los canales correspondiente para dar paso y guiar las persiana enrollable, como asimismo los medios para fijación de las guías del bastidor deslizante interior, que actúa de cierre a manera de guillotina, sin necesidad de ningún mecanismo de compensación; se ha previsto un elemento de fijación para la apertura de este bastidor deslizante.

30

A todo lo largo del travesaño superior, o dintel, se ha previsto una ranura para el paso de la persiana enrollable, la cual se obtiene mediante un medio especial durante el moldeo de la pieza.

35

En cuanto a los materiales empleados en la construcción de esta ventana, que es sumamente sólida pese a lo liviano de sus perfiles, se han obtenido resultados satisfactorios con un hormigón vibrado que lleva adición de materia plástica, que le proporciona el grado de elasticidad necesario para contrarrestar los efectos de la retracción y lo protege contra las grietas y roturas que son causa de la destrucción, a veces total, porque la humedad, penetrando por dichas grietas, ataca la armadura metálica. Aunque la mezcla plastificadora, en principio, retrasa el fragua-

40

-3-247362<sup>19</sup>F



45 do, este inconveniente se ha resuelto sometiendo el material fundido a un tratamiento termoeléctrico, que no sólo compensa el retardo, sino que adelanta el tiempo normal de fraguado de las piezas.

50 Para mejor comprensión de lo que antecede, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una vista en alzado y su corte lateral, correspondiente a una ejecución cualquiera de la invención, y que se cita con carácter de ejemplo meramente ilustrativo, no limitativo, pues caben variantes de realización dentro del espíritu de la invención.

55 La estructura general, comprende un marco fijo (1-2-14) que en su parte superior presenta una ranura (15) y guías laterales para deslizamiento de la persiana enrollable correspondiente (no representada). Existe un bastidor exterior (4) con sus travesaños centrales (9-10...etc.) y su perfil inferior (11); este bastidor es fijo, y porta los cristales (5), que pueden ser uno o varios, según interese a las necesidades de cada caso.

65 Detrás de este bastidor, hay un segundo bastidor móvil deslizante entre dos guías laterales, en sentido vertical con un perfil superior (3) y otro inferior (11), el cual lleva acoplado el cristal o cristales (6) correspondientes. En cada lateral de la ventana, se han dispuesto unas pletinas (7) afirmadas mediante tornillos (8), que hacen de guía del bastidor deslizante, y que, desmontándolas, permiten retirar éste para poder limpiar los cristales del mismo, y el cristal exterior (5). Para fijar la posición de apertura del bastidor deslizante (3-12) se ha previsto un dispositivo de retén (13) en uno de los laterales, o en los dos.

75 Finalmente, se hace constar que en la presente inven-

-4-247362



ción, cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de formas y dimensiones sin limitación, y con los materiales citados, sus derivados y compuestos.

80

-----

NOTA: - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

85

1 - Perfeccionamientos en la construcción de ventanas de hormigón armado con bastidor deslizante, caracterizados porque se ha previsto una estructura general que comprende un marco fijo, que en su parte superior presenta una ranura longitudinal realizada durante la operación de moldeo, apta para permitir el paso de una persiana enrollable, existiendo guías laterales para su deslizamiento; contando asimismo con un bastidor exterior fijo que soporta uno o varios cristales.

90

95

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque detás de este bastidor fijo, hay un segundo bastidor móvil deslizante en sentido vertical, que también lleva acoplado uno o varios cristales, y que actúa como elemento esencial de cierre; habiéndose acoplado a los laterales del marco o bastidor general, unas pletinas laterales verticalmente dispuestas, fijables y desmontables mediante tornillos, para permitir retirar el bastidor deslizante para proceder a la limpieza de los cristales de éste y los del bastidor fijo.

100

105

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que en uno o los dos la-

247362



terales antes citados, se han situado uno o más elementos de retén, para fijar el marco deslizante en la posición de apertura deseada.

110

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la a 3, caracterizado porque la estructura descrita está construída esencialmente en hormigón vibrado, moldeado con un material plástico adecuado, para darle el grado de elasticidad necesaria.

115

5 - PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VENTANAS DE HORMIGON ARMADO, CON BASTIDOR DESLIZANTE.

- - - -

120

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento veintiuna líneas y la hoja de planos, que ilustra el ejemplo ejecutivo descrito y que adjunto se acompaña.

Madrid, 19 febrero 1959

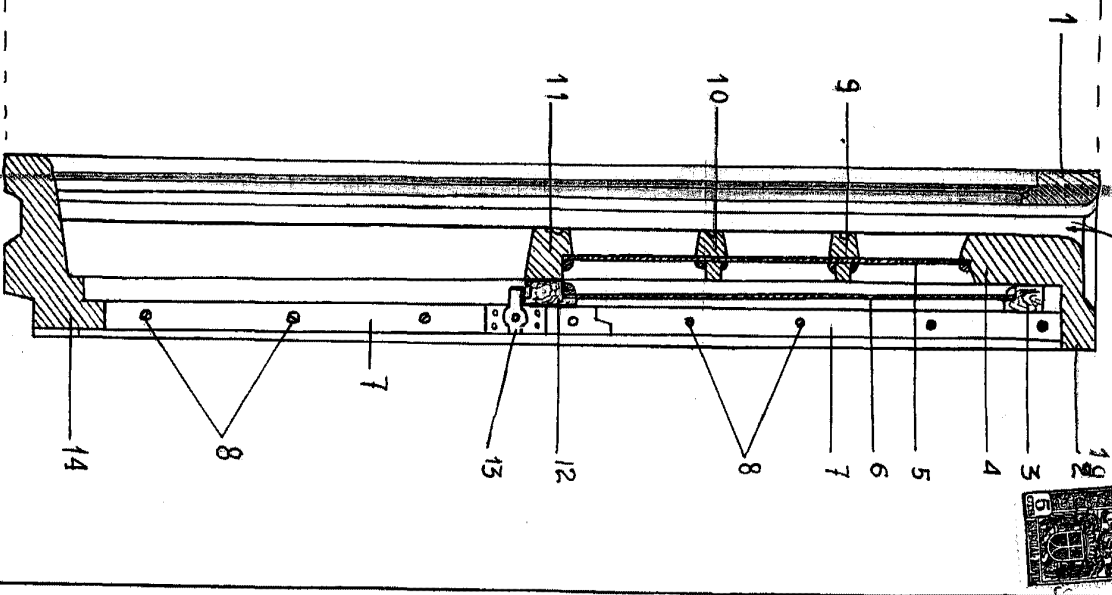
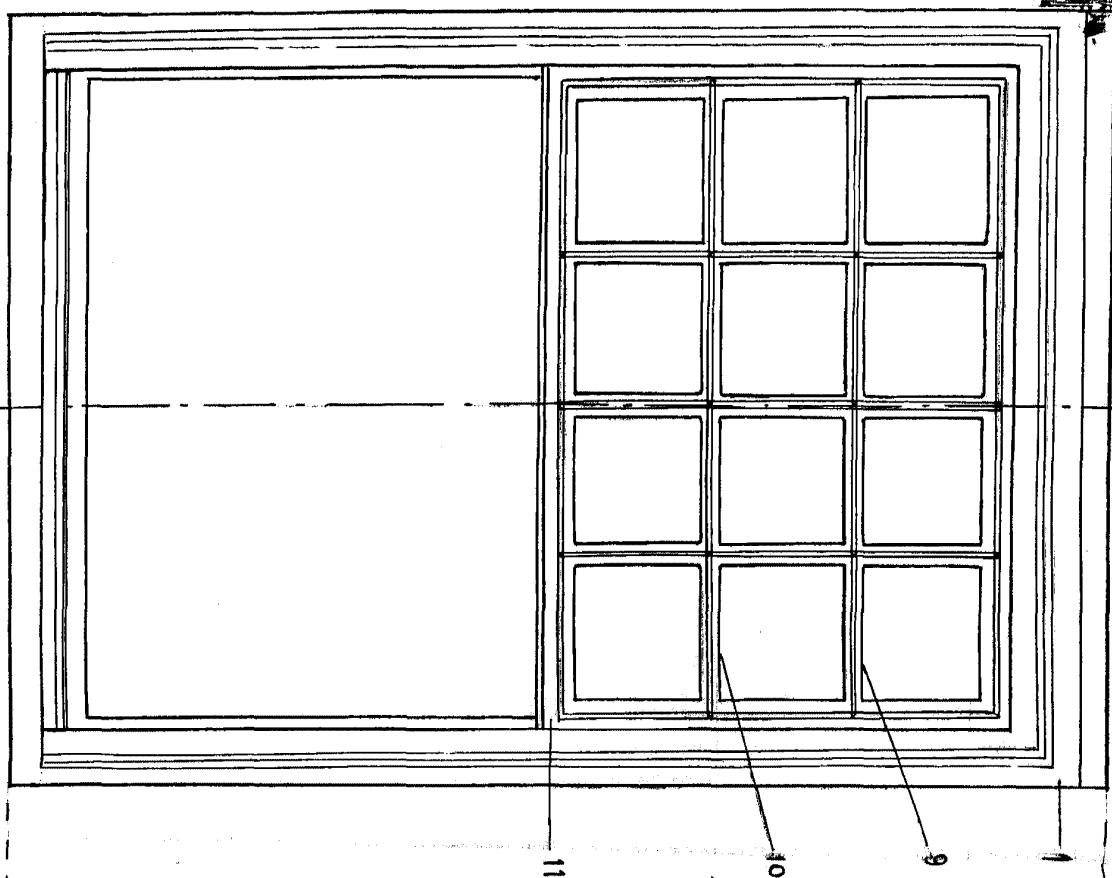
P.a.

*C. Marañón*

D. LORENZO GONZALEZ VILLALBA

247362

HORN LATCH



ESCALA VARIABLE

MADRID 19 FEBRERO 1939

*Chaparrero*