

266366

266366



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS PUERTAS ARROLLABLES PARA LA OBTENCION DE ABERTURAS PRACTICABLES", a favor de Don Ricardo ALCACER MANSERAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Purísima Concepción, 9. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva, de unos perfeccionamientos introducidos en las puertas arrollables para la obtención de aberturas practicables.

5 La finalidad primordial de este perfeccionamiento, es la de dejar establecida la continuidad de la fundamental condición de arrollables a aquellas puertas a las que se les aplique la pequeña compuerta de acceso restringido, que en esta
10 realización conserva todas las cualidades de flexión, sin precisar de aditamentos ni accesorios transitorios.

266366



La antigua y conocida costumbre de dejar practicable un reducido cuadrilátero de paso, en las persianas metálicas, de grandes dimensiones industriales, obligaba para conservar la garantía de cierre, a superponer unos pesados montantes y bas-
5 tidores, con gran aparato de mecánica adicional para su montaje, con el consiguiente trastorno del pesado acarreo y la pérdida de tiempo de la maniobra.

Estas dificultades quedan superadas con los perfeccionamientos que se propugnan porque las indicadas compuertas, de-
10 jan de ser postizas o complementarias, quedando integradas en la totalidad de la puerta, participando de las mismas facultades de arrollamiento que el conjunto, con lo que aportan un resultado práctico e industrial nuevo.

Su característica mecánica, radica en el hecho de que,
15 los montantes que limitan el hueco practicado, carecen de rigidez, particularmente el único que aparece en posición vertical, así como por estar desarticulados e independientes entre ellos. Y, otra característica fundamental, es la de que todos los accesorios, bisagras, cerraduras y demás consustanciales con la compuerta, no representan obstáculo ninguno en
20 su volúmen, para el arrollado imprescindible de la persiana.

Para dar a conocer las particularidades constructivas que hacen posible la realización de los perfeccionamientos se ad-
25 junta un gráfico en el que se ha representado a título de ejemplo un caso práctico, con el que facilitar la consiguiente descripción.

En el mismo, la Fig. 1, reproduce convencionalmente una parte de la compuerta, dibujada con una ligera perspectiva y con los fraccionamientos a que obliga la economía de espacio.
30 La Fig. 2, esquematiza una vista transversal del montaje de

260366



la compuerta. U las demás figuras, son detalles complementarios.

Tratándose concretamente de puertas arrollables integradas por la vinculación articulada de placas transversales correlativas, al practicar la abertura del hueco de la compuerta, se cortarán estas en línea recta vertical, en dos trazados paralelos que equivalen a la anchura que se estipule. Una de las líneas de corte subsistirá como línea de enlace de la puerta pequeña con el resto de la superficie arrollable, situándose en ella la continuidad de bisagras, una en cada placa -5-, con una mitad -6-, atornillada a la parte mayor de la persiana -7- y la otra mitad -6a-, quedará atornillada a cada una de las placas separadas -5-, que componen la nueva compuerta, formulando así con la sucesión vertical de dichas bisagras un simulado armazón que equivale al montante común de dicho lado.

En el borde opuesto (Fig. 1) la compuerta no precisa ningún bastidor ni más armazón, puesto que el articulado de sus encajes le presta la uniformidad necesaria, y en los dos bordes superior e inferior, suple la falta de bastidor con dos piezas angulares -8-, de perfil en "L". La longitud de estos dos perfiles, corresponden a la medida de la anchura de la compuerta, y se solidarizan a ella, por recibir en su espacio angular todo el borde de la placa, aplastado (al no tener que aparejarse) solidarizándose ambos por medio de pasadores remachados -9-.

De igual modo, el borde horizontal que ha quedado libre en la puerta grande, recibe otro perfil -8a-, semejante al anterior que pasa a formar el dintel para la compuerta.

En cuanto al único montante lateral -10-, dibujado de canto en la Fig. 2, es el elemento clave del sistema, puesto que



266366

por su naturaleza (plancha de acero) tiene la constitución resistente que le permite respaldar a las dos partes fija y móvil de la puerta, poseyendo igualmente la flexibilidad que le permite seguir la línea curva del arrollamiento natural de la persiana. Sobre este larguero, semejante a un fleje se van fijando por pasadores roblonados -12-, cada una de las placas transversales, a favor del acanalamiento curvo que aquellas presentan, centrando la composición (como se indica en las Figs. 1 y 3) de modo que, una mitad del larguero, sirva de punto de apoyo y contención del borde libre de la compuerta, o sea, su cajetín de encuadre.

La Fig. 3, que muestra ampliado uno de los ángulos de la compuerta, confirma lo expuesto referente al ajuste.

La Fig. 4, representa una de las múltiples formas en que como medio de cierre, pueda localizarse una cerradura usual -13-, colindante con el borde y en oposición al cajetín de contra pestillo que quedará solidarizado a la parte inmóvil de la puerta.

Coincidiendo la colocación de este elemento, así como todas las cabezas de remache, más las bisagras en las zonas de depresión de las canalizaciones, no representarán detrimento alguno para el proceso de arrollado. De igual manera el saliente de la rama plana de los perfiles -8- y -8a-, tampoco sobrepasa al grosor de los bordones de articulación de cada una de las placas transversales, y es precisamente sobre ellos, donde se asientan, tal como se detalla en el corte transversal de la Fig. 2; estando dibujados en ella, solo los dos extremos de la conjunción entre la compuerta y el montante -10-.

Descritas las características de los perfeccionamientos

286366



según el ejemplo expuesto, cabe indicar que estos no son limitativos y que será llevado a la práctica con posibilidad de variantes de detalle, que dejarán inalterable la esencialidad concretada en las siguientes reivindicaciones.

5

- N O T A S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

10

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las puertas arrollables para la obtención de aberturas practicables, caracterizados esencialmente por la adaptación en una pequeña zona de la totalidad de la puerta, de un dispositivo de elementos accesorios, conjuntamente con dos perforaciones lineales paralelas, que por su pequeño volumen y formas aplanadas, hacen posible la realización de una compuerta de acceso transitorio, permanente y constante a pesar del arrollamiento de la puerta grande.

15

20

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la hoja batiente de la compuerta formada, está integrada por el número correspondiente de placas transversales, que en uno de sus bordes laterales verticales tiene cada una su correspondiente hoja de bisagra que enlaza con la equivalente atornillada a la continuidad de la placa en la puerta mayor, mientras que, el montaje en los dos bordes superior e inferior corre a cargo de dos piezas angulares de perfil en "L", cuyas ramas verticales se fijan por pernos roblonados a los dos límites de las placas extremas; quedando libre y sin ningún larguero la arista del lado libre de la hoja batiente.

25

30



3º.- Los propios perfeccionamientos caracterizados porque la abertura resultante en la puerta grande, reciben el refuerzo en el dintel y en el zócalo, de dos perfiles análogos a los de la hoja batiente; en el lado de los goznes, las correspondientes medias bisagras de la indicada hoja, y en el borde vertical contrario, es donde recibe el elemento primordial de resistencia, que es una placa longitudinal de acero, a modo de fleje rectilíneo, de una anchura suficiente para recibir por igual la superposición de los extremos roblonados de la puerta mayor, y servir de respaldo al borde libre de la compuerta batiente.

4º.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones precedentes, caracterizados por todos sus elementos accesorios y componentes, perfiles, bisagras, y cerradura de cualquier tipo que se instale- ocupan preferentemente los lugares de emplazamiento de las partes cóncavas de la sinosidad de la persiana, tendentes junto a su mermado volumen, a no entorpecer el arrollado de la persiana general.

5º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS PUERTAS ARROLLABLES PARA LA OBTENCION DE ABERTURAS PRACTICABLES"

Barcelona, 6 Abril de 1.961

FERNANDO PERAIRE

P.P.

266366

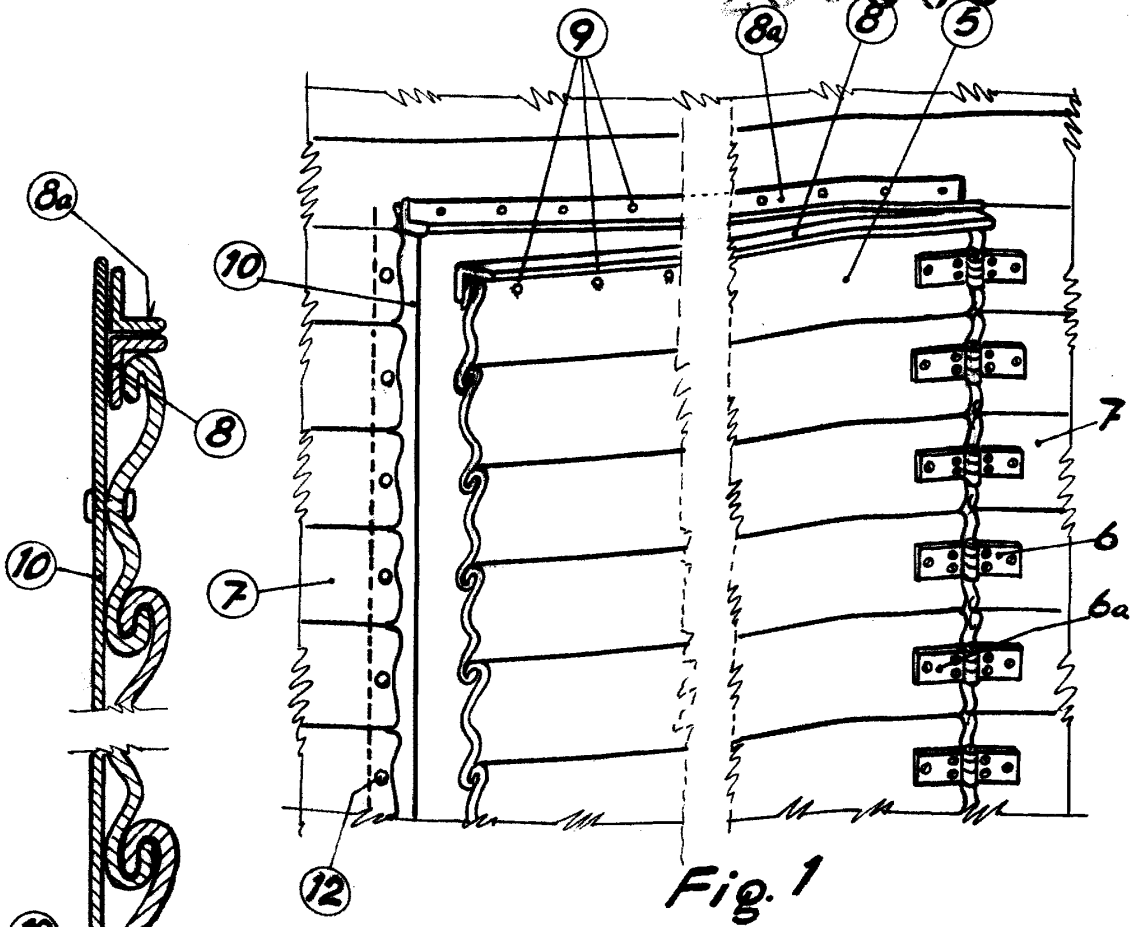


Fig. 1

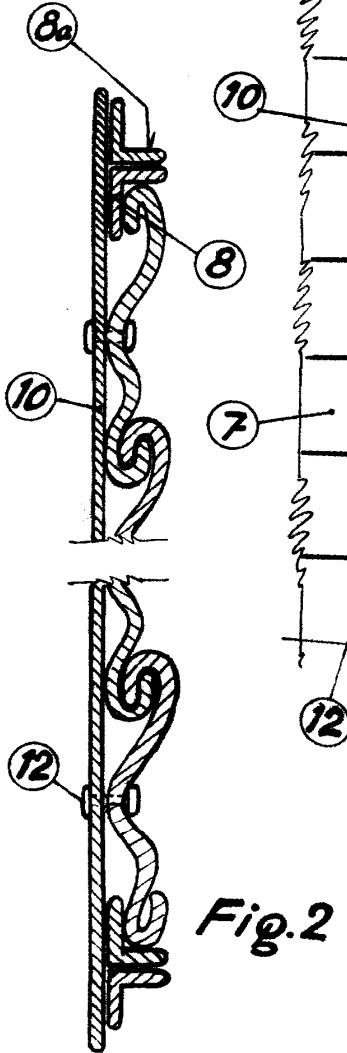


Fig. 2

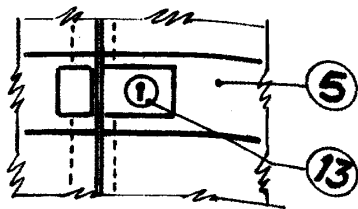


Fig. 4

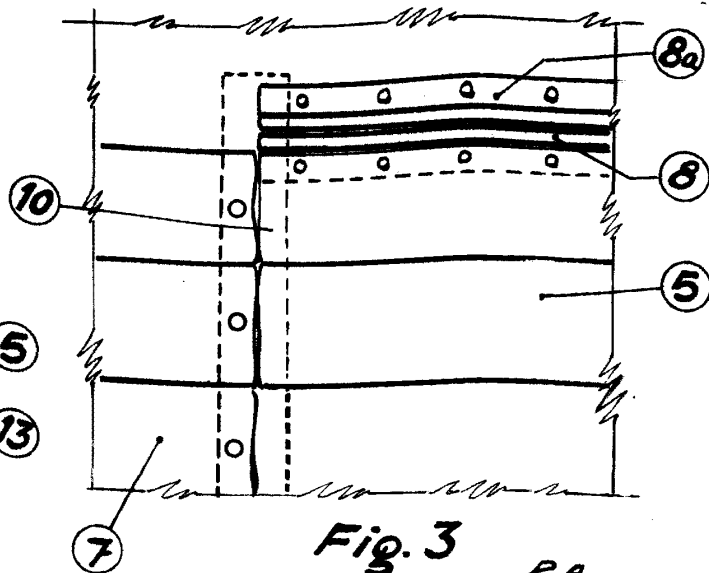


Fig. 3

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable