

20-10-72

171542

O.G. 21.818.-MY.

171542



6 AG

MODELO DE UTILIDAD

SECCION TECNICA

CLASIFICACION

CLASE E06

SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" ESTRUCTURA METALICA PARA PUERTAS DE CRISTAL

Solicitantes: Don Antonio SOLER MARTI, Don Juan SOLER MARTI,
Don José SOLER MARTI y Don Mario SOLER MARTI,
de nacionalidad española, domiciliados en la
calle Aldana, nº 3.- BARCELONA - 15



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una estructura metálica para puertas de cristal.

5. La estructura metálica que vamos a presentar ha sido especialmente concebida para permitir montar en las puertas de cristal de doble hoja una cerradura de triple cierre con balancines extremos superior e inferior que bloquean simultáneamente las dos hojas.
10. Hasta el presente, las puertas de cristal se cierran por medio de cerraduras especiales que más bien son topes bloqueadores que se fijan en cerraderos dispuestos en el suelo, lo que resulta bastante incómodo de poner y quitar. La estructura metálica según el Modelo está especialmente diseñada para servir de cubierta a la cerradura central de triple cierre y al cerradero de la misma situado en la otra hoja,
15. en cuya zona es también utilizable como asidero interior y exterior, disponiendo de unas prolongaciones superior e inferior que cubren los bordes enfrentados de las hojas de cristal,
20. les dan una mayor visibilidad y, además de protegerlo, ocultan las barras de los cierres que se acoplan a cerraderos previstos en el umbral y el dintel de la puerta, los cuales cerraderos comprenden cada uno un balancín que, al ser movidos por los extremos de las citadas barras, hacen asomar verticalmente dos cerrojillos que aseguran los bordes superior e inferior de la hoja de puerta que lleva el cerradero de la cerradura, con lo que las dos hojas de la misma resultan aseguradas por tres puntos.
25. Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:
- 30.



La figura 1 representa la vista frontal en alzado del conjunto de la estructura metálica según el Modelo adaptada a una puerta de cristal de doble hoja.

5. La figura 2 representa a mayor escala la sección transversal según la línea de corte II-II de la figura 1.

En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción, los elementos integrantes del conjunto y sus partes principales han sido designados de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- | | |
|-----|------------------------|
| 10. | 1.- Hoja de cristal. |
| | 2.- Caja central. |
| | 3.- Cerradura. |
| | 4.- Cerradero. |
| | 5.- Alas. |
| 15. | 6.- Ranura. |
| | 7.- Extensión tubular. |
| | 8.- Barra de cierre. |
| | 9.- Cerradero. |
| | 10.- Balancín. |
| 20. | 11.- Resorte. |
| | 12.- Vástago. |
| | 13.- Cerradero. |

25. Con referencia a las ilustraciones antes citadas, podemos ver que la estructura según el Modelo se compone de dos elementos simétricos cada uno de los cuales se adscribe a una hoja de cristal -1- dejándola entrar por una ranura lateral y fijándose a ella por medio de tornillos o remaches pasantes (no expresados).

30. Cada uno de los dos citados elementos simétricos está integrado por una caja central -2- que en uno contiene la ce-



5. rradura -3- y en otro contiene el cerradero -4-. Dicha caja central -2- adopta en sección una forma tubular rectangular (figura 2) que presenta un horquillamiento lateral que forma dos alas -5- utilizables como asidero para la maniobra de la hoja respectiva, y que presenta en el fondo de la ranura -6- por la que tiene entrada el borde de la hoja de cristal -1-.
10. Cada una de las cajas centrales -2-, tiene su borde delantero prolongado, por arriba y por abajo, con una extensión tubular -7- de sección rectangular, que continúa cubriendo el borde libre de la hoja de puerta -1- y que, al mismo tiempo, aloja en su interior la barra del cierre -8- que, saliendo de la cerradura -3-, se acopla a un cerradero -9- situado en el dintel o en el umbral de la puerta.
15. Este cerradero -9- comprende en su interior un balancín -10- que está mantenido en posición inoperante por medio de un resorte -11-. Cuando la barra de cierre -8- penetra en el cerradero -9-, altera la posición del balancín -10- venciendo la resistencia del resorte -11- y hace que un vástago -12- que va solidario del otro extremo de aquél salga del cerradero -9- y, actuando como un cerrojo, se aloje en otro cerradero -13- previsto para él en el borde superior o inferior de la otra hoja de puerta que, de esta manera, queda también fijada por tres puntos al marco.
20. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto de la estructura, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como
25. una limitación de posibilidades de realización.
- 30.



El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.

5.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ESTRUCTURA METALICA PARA PUERTAS DE CRISTAL", según las características esenciales de las siguientes:

10.

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

1ª.- Estructura metálica para puertas de cristal, que cubre y protege los bordes libres de las hojas, caracterizada por comprender dos elementos simétricos cada uno de los cuales se adscribe a una hoja de cristal dejando entrar su borde por una ranura lateral y fijándose a ella por medio de tornillos o remaches pasantes, cada uno de los cuales elementos simétricos está integrado por una caja central que en el uno contiene la cerradura y en el otro contiene el cerradero.

15.

20.

2ª.- Estructura metálica para puertas de cristal, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque, la caja central adopta en sección una forma tubular rectangular que presenta un horquillamiento lateral que determina dos alas utilizables como asidero en la maniobra de la hoja respectiva y que presenta en el fondo una ranura por la que tiene entrada el borde de la dicha hoja de cristal.

25.

3ª.- Estructura metálica para puertas de cristal, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, cada una de las cajas centrales, tiene su borde delantero

30.



B AGO 1911

prolongado, por arriba y por abajo, con una extensión tubular de sección rectangular que continúa cubriendo el borde de la hoja de cristal y que, al mismo tiempo, aloja en su interior la barra de cierre que, saliendo de la cerradura, se acopla a un cerradero situado en el dintel o en el umbral de la puerta.

5.

4ª.- Estructura metálica para puertas de cristal, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, cada cerradero de dintel o de umbral comprende en su interior un balancín que está mantenido en posición inoperante por medio de un resorte y que, en el otro extremo, lleva solidario un vástago que, cuando entra en el cerradero la barra de cierre de una hoja de la puerta, asoma al exterior y, actuando como cerrojo, se aloja en otro cerradero previsto para él en el borde superior o inferior de la otra hoja de puerta que, de esta manera, queda también fijada al marco por tres puntos.

10.

15.

5ª.- ESTRUCTURA METALICA PARA PUERTAS DE CRISTAL.-

20.

...../.....

25.

10-72

- 7 - 171542



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina, por una sola cara, y dibujos.

Madrid, 6 AGO. 1971

5.

Don Antonio SOLER MARTI,
Don Juan SOLER MARTI,
Don Jose SOLER MARTI y
Don Mario SOLER MARTI.
P.P.

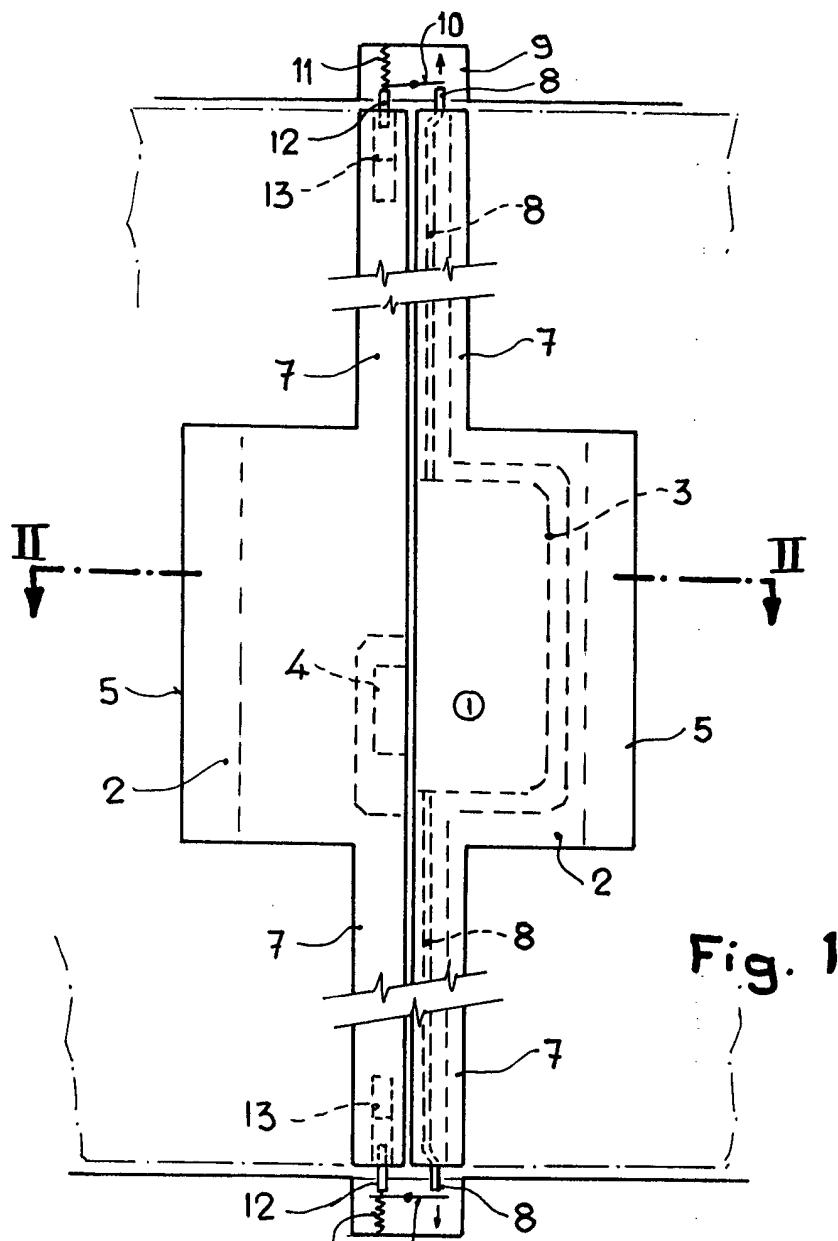


Fig. 1

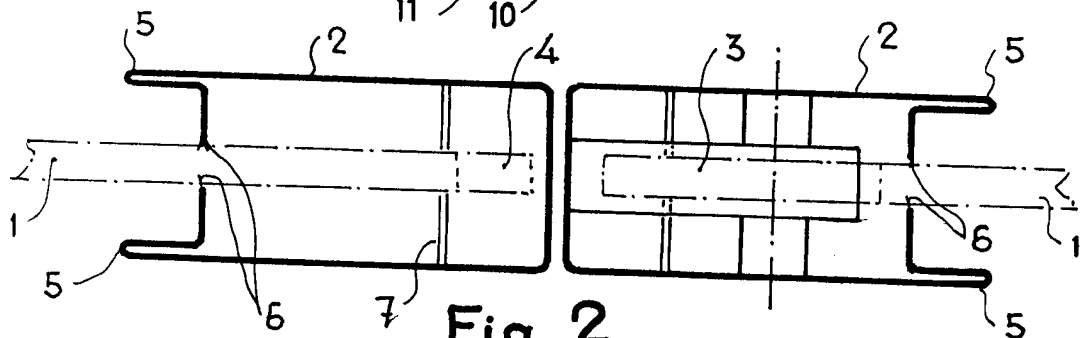


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 6 AGO. 1971
ANTONIO SOLER MARTI
JUAN SOLER MARTI
JOSE SOLER MARTI
MARIO SOLER MARTI
P. P.