



280115

PATENTE DE INVENCION

por V E I N T E años  
a favor de D. Osvaldo PICCINNO CALI  
de nacionalidad italiana  
residente en Madrid, Carretera de Aragón Km. 12.480  
por: „UN SISTEMA DE CERRAMIENTO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES”

-----  
M e m o r i a     d e s c r i p t i v a

5.- El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- El resultado industrial conseguido bajo el sistema cuyo registro se preconiza, mejora notablemente todo cuanto se conoce y utiliza actualmente con este fin, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, montaje, resistencia,



seguridad, indeformabilidad, duración, estética y economía.

5.- El cerramiento de acuerdo con los principios de la invención, está formado por elementos metálicos prefabricados, de fácil colocación y desmontaje y estando previsto que con los mismos, puedan realizarse una gran combinación, según los tipos de viviendas ligeras a construir.

10.- No existe realmente ninguna limitación sobre las posibilidades constructivas de estos elementos prefabricados, ya que pueden ser adaptados en edificaciones propiamente dichas, garajes, naves, tribunas, muros de separación de piezas y espacios y otras diversas aplicaciones, las cuales resulta obvio enumerarlas, ya que las mismas son fácilmente comprensibles.

15.- Para la debida interpretación de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja doble de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la mencionada hoja de dibujos, queda representado:

20.- FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista en perspectiva, parcialmente seccionado, de un detalle del montaje de cerramiento.

FIGURA SEGUNDA.- Representa una vista en sección longitudinal del mismo.

FIGURA TERCERA.- Ilustra una sección transversal del montaje.

25.- En estas figuras y teniendo igual valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Panel propiamente dicho, de configuración cuadrangular o rectangular según los casos y de dimensiones apropiadas a su finalidad.

30.- Estos paneles presentan lateralmente un especial perfilado.

280115



do angular, entrante y saliente y cuya disposición corresponde a los machihembrados de ajuste, según será descrito en su momento.

5.- Estas chapas serán preferentemente metálicas de aleación adecuada y decoradas por los medios más convenientes.

2.- Aislamiento previsto en el plano interior de cada panel.

10.- Entre cada par de chapas -1- enfrentadas y guarnecidas con el material aislante más apropiado, para la protección térmica y acústica, se crea una cámara de aire que complementa el efecto aislante y dota al cerramiento de la necesaria anchura para conseguir una pared resistente.

15.- Las chapas, según el detalle de la fig. 3ª van situadas en línea y ensambladas por la disposición machihembrada. Para conseguir una completa estanqueidad de las cámaras interiores, la unión de cada dos paneles longitudinales, es cerrada por una masilla asfáltica o material similar, susceptible de actuar de junta de dilatación y de hermeticidad.

20.- 3.- Corresponde a los bordes perfilados de los paneles -1- previstos en disposición entrante y saliente para su ajuste.

25.- 4.- Muestra a una de las grapas propiamente dichas, para determinar el ensamble longitudinal de la combinación de paneles dobles, según el detalle de la fig. 1ª de la adjunta ilustración.

Esta grapa tiene un perfil en U y el elemento hembra es de mayor dimensión que el macho opuesto para recibir al mismo en perfecto ajuste.

30.- 5.- Grapa adyacente que forma con la anterior la combinación machihembrada de ajuste entre sí de los bordes enfrenta-

280115



dos de los panales por medio de tornillería o similar.

6.- Indica uno de los soportes de la disposición de panales -1-.

Estos soportes están constituidos por dos perfiles metálicos en U, situados paralelamente y con sus lados abiertos enfrentados.

Los referidos soportes situados en número conveniente, están acondicionados en posición perfectamente perpendicular al plano del terreno.

Tal como se aprecia en la figura 1ª del plano anexo, los panales -1- quedan a una altura superior con respecto a la profundidad de los soportes -6- mencionados.

Esta disposición obedece a que los soportes aludidos, forman uno de los medios de anclaje en el terreno y sustituyen a los cimientos propiamente dichos, asegurando la estabilidad del cerramiento.

7.- Pletinas adaptadas para determinar la unión entre sí de cada par de soportes -6-.

8.- Chapa perfilada en U, que cierra la parte superior de los panales -1-.

Esta disposición permite la formación de huecos para ventanas, claraboyas y similares.

9.- Abertura establecida en la chapa -8- y que coinciden en su forma y dimensionalmente con la sección transversal de los soportes -6-, por lo cual los mismos pasan a través de estos huecos y permiten la erección de más paneles, dejando los espacios necesarios para las mencionadas ventanas o análogos y sin que pierda resistencia el montaje.

Los citados huecos de ventanas, permiten el montaje de los marcos correspondientes y demás elementos complementarios

280115



los cuales serán preferentemente metálicos y adaptados especialmente con este fin.

10.- Perfil inferior asimismo en U, que forma la base de apoyo de la combinación de paneles -1-.

5.- Estos perfiles actúan de carriles propiamente dichos y permiten el deslizamiento de los dobles paneles para su correspondiente colocación.

Las chapas perfiladas -10- presentarán también huecos para facilitar el paso de los soportes -6-.

10.- Aunque en el plano no se representa, están previstas unas patillas abiertas fijadas en la parte inferior de los citados perfiles -10- y que actúan de elemento de anclaje del cerramiento.

15.- 11.- Pletinas resistentes que fijan entre sí a los soportes -6- con los perfiles -10-, actuando de elementos de armadura para asegurar la estructuración del conjunto.

12.- Zapatas de ajuste de los soportes -6-, dispuestas en el plano superior de la placa de asiento -13-.

20.- Dichas zapatas presentan el mismo perfil que los soportes -6-, pero menores dimensiones con lo cual se realiza un perfecto ajuste.

13.- Placa de asiento, sobre la cual están fijadas las zapatas -12- y se adaptan los soportes -6-.

25.- Tal como anteriormente se ha mencionado, las placas -13- actúan de cimientos y las mismas van convenientemente ancladas en un firme previamente preparado.

14.- Viga acoplada en la parte superior del cerramiento.

30.- 15.- Zunchos situados en el plano superior de la chapa perfilada -8- y que están previstas para actuar de soportes a



las vigas de carga para formar techumbres y análogos.

Aunque en el plano no queda representado, se disponen longitudinalmente y en el interior de los panales, unas tirantillas que fijan entre sí a los soportes -6- pudiendo incluso tensar su colocación.

5.-

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

10.

N O T A

-----

Por último, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una pluralidad de paneles dobles constituidos cada uno de ellos por dos chapas metálicas, situadas en posición paralela entre sí y entre las cuales se disponen planchas de propiedades aislantes y presentando estas chapas sus laterales perfilados en disposición machihembrada para permitir el ajuste sucesivos de elementos en sentido longitudinal.

20.-

2ª.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según la anterior reivindicación caracterizado esencialmente porque como medios para asegurar el ensamble de cada dos paneles dobles, estan previstas unas grapas macho y hembra, de perfil en U, que se fijan sobre los bordes perfilados de los propios paneles y permiten su perfecto acoplamiento, disponiéndose juntas para lograrse la estanqueidad, a base de masilla asfáltica.

25.-

30.-

280115



- 3<sup>a</sup>.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque como medio para la colocación de los paneles, se dispone de unos soportes perfectamente perpendiculares al plano del terreno y que están constituidos cada uno de ellos por dos perfiles metálicos en U, de la suficiente longitud, quedando estos asegurados por la adaptación de unas pletinas, estando los soportes enfrentados por sus lados abiertos.
- 5.-
- 10.- 4<sup>a</sup>.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una placa de asiento constitutiva del cimiento propiamente dicho, quedando esta placa asegurada y anclada, fijándose los soportes mencionados sobre esta placa de asiento, por medio de unas zapatas de igual perfil que los soportes.
- 15.-
- 20.- 5<sup>a</sup>.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una chapa perfilada en U, situada longitudinalmente en posición horizontal, y que actúa de soporte de los paneles acondicionados, permitiendo su configuración el deslizamiento de los planos de cerramiento en la fase de montaje, fijándose esta chapa sobre los soportes verticales por medio de pletinas y comportando la chapa gufa en su parte inferior, unas patillas abiertas que determinan el complemento del medio de anclaje.
- 25.-
- 30.- 6<sup>a</sup>.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque en la parte superior de los paneles se acondiciona otra chapa plegada en U que cierra esta



5.- zona y establece la posibilidad de formar huecos para ventanas y similares, presentando esta chapa superior perfilada, unos huecos de forma y dimensiones ajustadas a la sección transversal de los soportes verticales, para permitir el paso de estos.

10.- 7ª.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque los mencionados soportes se unen entre sí por medio de una tirantilla, que asegura su armazón y actúa de elemento tensor, yendo alojadas estas tirantillas en el interior y a todo lo largo de las cámaras de aire formadas por la combinación de paneles.

15.- 8ª.- Un sistema de cerramiento en construcción de edificaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque en la parte superior de los paneles correspondientes, se acondicionan unos zunchos que actúan de elemento de soporte de las vigas o soportes para formar las cubiertas.

20.- 9ª.- UN SISTEMA DE CERRAMIENTO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 18 de Agosto de 1.962.-

25.- LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.

30.-

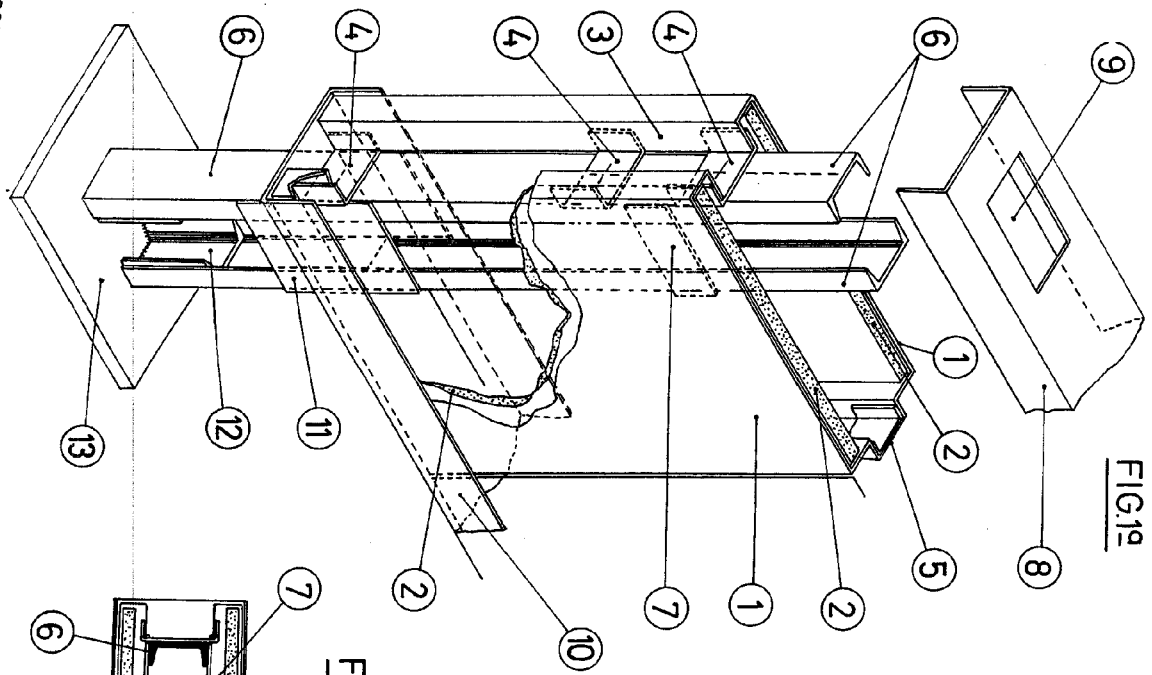


FIG. 19

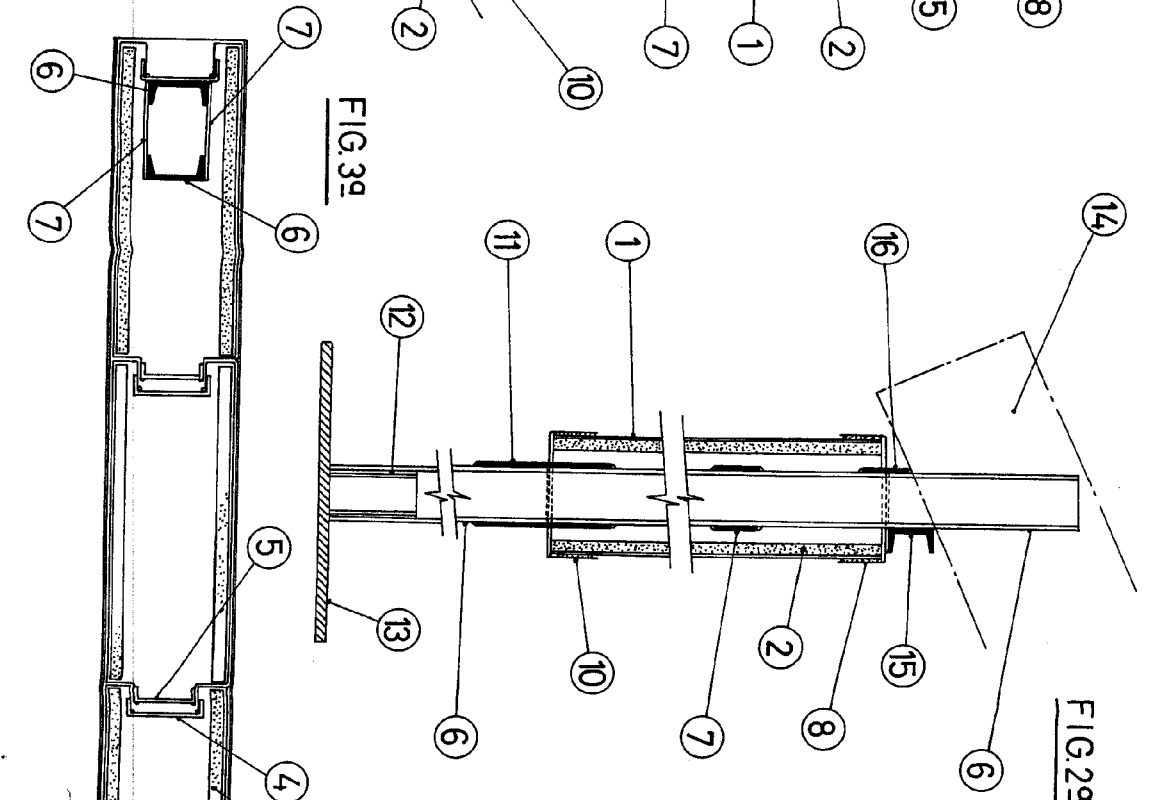


FIG. 20

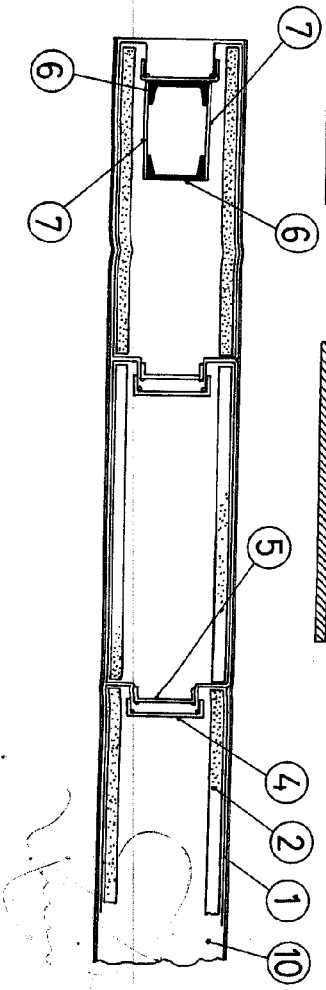


FIG. 39

280115



ESCALA VARIABLE