

204222



26 JUN. 1974
MODELO DE UTILIDAD
=====

.....
..... E O L C

Memoria Descriptiva

sobre:

PANEL ARMADO

=====

Solicitante: D. Felipe Pineda Rovira, de nacionalidad española, residente
en: Eduardo Saavedra, s/n -SORIA-

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un panel armado, a base de madera, de constitución sencilla y que constituye un conjunto robusto, que puede ser utilizado ventajosamente en la formación de paredes y tabiques de casas, naves, recintos y similares prefabricados.



En las construcciones del tipo indicado a base de madera, se suelen disponer unos elementos de arriostramiento o armadura, a base de vigas de madera, sobre los cuales se clavan o fijan las tablas o elementos de madera para el cerramiento de las paredes, techo y piso. Este sistema presenta el inconveniente de las tensiones de deformación de los distintos elementos de madera que, además por ir normalmente dispuestos en el mismo sentido, por ejemplo las tablas que definen las paredes, originan grandes desperfectos, pudiendo llegar incluso a la inutilización total de la construcción.

El objeto de la presente invención es conseguir un panel armado que evite los inconvenientes antes apuntados al eliminar prácticamente las tensiones de deformación.

Otro objeto de la invención es conseguir un panel prefabricado que sustituya ventajosamente al sistema de construcción usual de casas prefabricadas a base de madera, al reducir el peso del conjunto, así como los costos de la construcción, obteniéndose al mismo tiempo un conjunto más robusto, resistente y con un cerramiento más perfecto.

De acuerdo con la invención el panel está constituido por una armadura plana a base de perfiles tubulares de sección cuadrada, y dos tarimas de madera fijadas a dicha armadura, una por cada lado. Las dos tarimas definen entre sí, una cámara igual al ancho del perfil, cámara que tiene grandes efectos aislantes térmicos y sonoros.

El panel puede ser de las dimensiones que se desee, pudiendo ocupar toda la pared completa o tabique a construir.

Las tablas o piezas de una de las tarimas discurren en sentido perpendicular a las tablas o piezas de la otra tarima, con lo cual las tensiones de deformación quedan contrarrestadas, sirviendo además la armadura intermedia como elemento rigidizador, ade-



más de como elemento para la unión de las tablas y para definir la cámara intermedia.

Las tablas o piezas de una de las tarimas se disponen entre sí en forma solapada longitudinalmente, mientras que las tablas o piezas de la otra tarima se acoplan entre sí por machihembrado longitudinal.

La cara formada por las tablas o piezas que van solapadas entre sí servirá ventajosamente para definir la superficie externa de la construcción, disponiéndose el solapamiento de arriba a abajo, de modo que cada tabla vierta sobre la inferior, asegurándose así el escurrido del agua de lluvia sin que exista peligro de que la misma pueda penetrar en la cámara intermedia.

Con el panel de la invención se consigue un conjunto resistente y prácticamente indeformable, en el cual además se reducen los espesores de las tablas, con lo cual el paso por cada metro cuadrado es menor y pueden incluso emplearse tablas de calidad inferior, con lo que los costos son mucho más reducido que en caso de que en la pared se construyese a base de una simple capa de tableros fijados sobre vigas, puesto que en este caso tendría que irse a espesores de las tablas mucho mayores.

La constitución y características de este panel se exponen más claramente en la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 una perspectiva de una porción de panel construido de acuerdo con la invención.

La figura 2 muestra una posible forma de realización de la armadura intermedia.

La figura 3 es una sección horizontal del panel a lo largo de uno de los perfiles horizontales de la armadura.



La figura 4 es una sección vertical del panel a lo largo de uno de los perfiles verticales de la armadura intermedia.

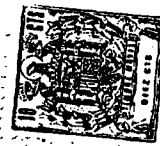
Como puede verse en la figura 1, el panel está constituido por una armadura intermedia plana a base de perfiles tubulares de sección cuadrada 1 y 2 que discurren entre sí en sentido perpendicular. A esta armadura se fija por cada una de sus caras una tarima a base de madera referenciadas con los números 3 y 4. Entre estas tarimas queda definido un espacio o cámara intermedia 5 cuya anchura corresponde precisamente a la de los perfiles 1 y 2.

Como se aprecia en la figura 2, la armadura intermedia está formada por perfiles tubulares de sección cuadrada dispuestos en sentido vertical, referenciadas con el número 1 y en sentido horizontal, referenciados con el nº 2, perfiles que van soldados entre sí.

Según se aprecia en la figura 1, las tablas 6 de una de estas tarimas, la referenciada con el nº 4 en el dibujo, discurren en sentido horizontal, es decir en el mismo sentido que los perfiles tubulares 2, mientras que las tablas 7 correspondientes a la otra tarima, referenciada con el nº 3, discurren en sentido vertical, es decir que los perfiles tubulares 1.

Las tablas de una de estas tarimas, preferentemente las tablas horizontales 6 de la tarima 4, se disponen entre sí en forma solapada y van fijados al perfil 1 mediante tornillos 8 que quedan fuertemente retenidos en los orificios roscados practicados en la pared del perfil. El solape entre las tablas 6 se hace de arriba a abajo, de modo que la porción 9 de cada tabla se solapa sobre la inferior, sirve como vierte-aguas de la misma, impidiendo que el agua que cae sobre la superficie de la tarima externa 4 pueda pasar al interior de la cámara 5.

Por el contrario, las tablas 7 de la otra tarima,



que discurren en sentido vertical, se disponen entre sí en forma machihembrada, pudiendo delimitar un canal 10 que sirva como elemento embellecedor del conjunto. Las tablas 7 van fijadas a los perfiles horizontales 2 a base de los mismos tornillos 8 que las tablas 6.

5.

La invención permite obtener paneles muy resistentes por el entrecruzado de las tablas de la tarima interna y externa así como por los efectos de la armadura intermedia, siendo además un panel que presenta una cámara aislante interna, un peso reducido y un costo también mínimo.

10.

Estos paneles pueden ser de la dimensión y contorno deseado, sin más que diseñar adecuadamente para tales dimensiones y forma de contorno la estructura intermedia, la cual además puede soldarse a la estructura de las paredes o tabiques adyacentes o perpendiculares.

15.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: PANEL ARMADO; caracterizándose por lo siguiente:

20.

14.- Panel armado, caracterizado porque está constituido por una armadura plana a base de perfiles tubulares de sección cuadrada, y dos tarimas de madera fijadas a dicha armadura, una por cada lado, definiendo entre ellos una cámara igual al ancho del perfil, discurriendo las tablas o piezas de una de las tarimas en sentido perpendicular a las tablas o piezas de la otra tarima y disponiéndose entre sí las tablas o piezas de una de las referidas tarimas en forma solapada longitudinalmente, mientras que las tablas o piezas

25.

30.

204222

26 JUN. 1974



-6-

de la otra tarima se acoplan entre sí por machihembrado longitudinal.

28.- Panel armado, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

26 JUN. 1974
Madrid,

JUAN LUIS PRIETO SORIANO

L. GONZÁLEZ ACEVEDO Y CAJAL
Firmado: L. González

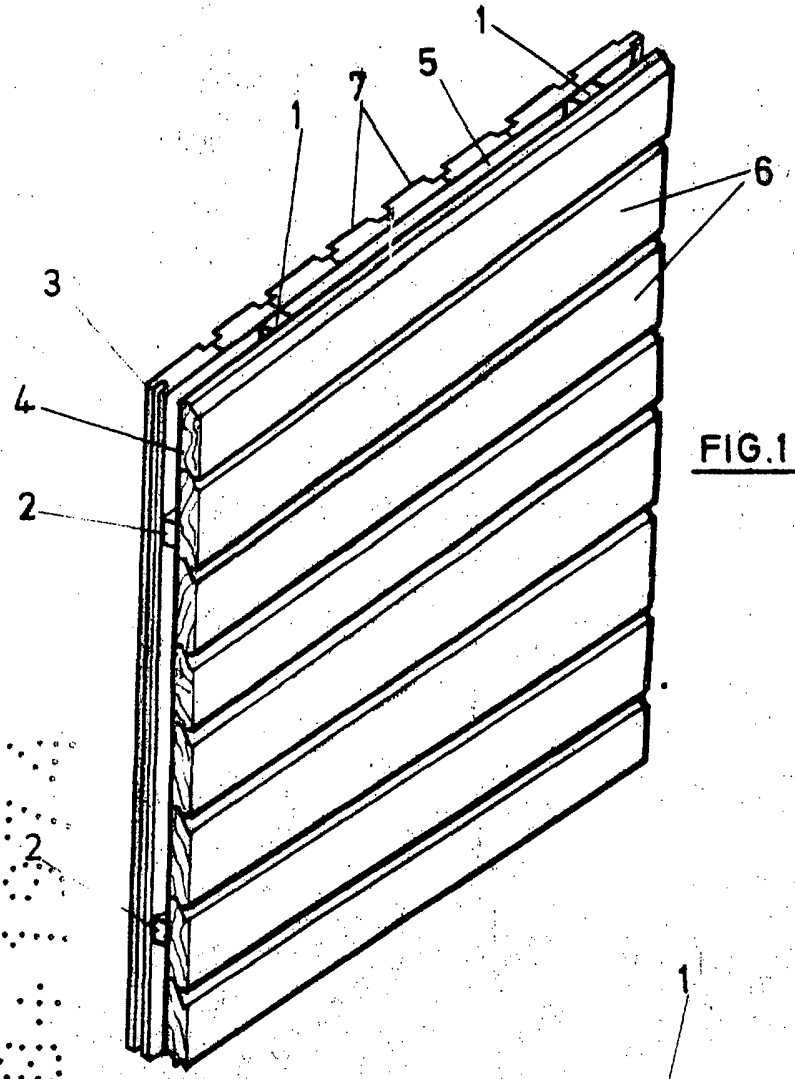


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

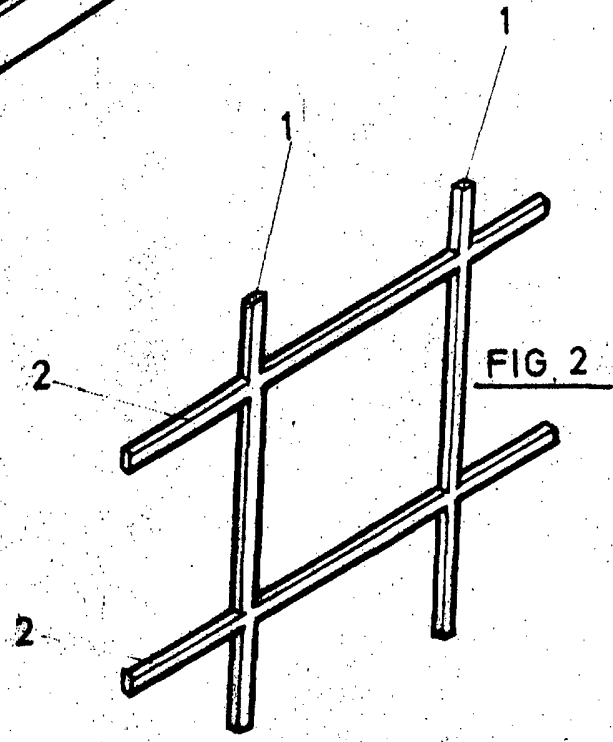


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

Madrid 29 AGO. 1974
I. GOMEZ ACEBO Y MODEY

[Handwritten signature]

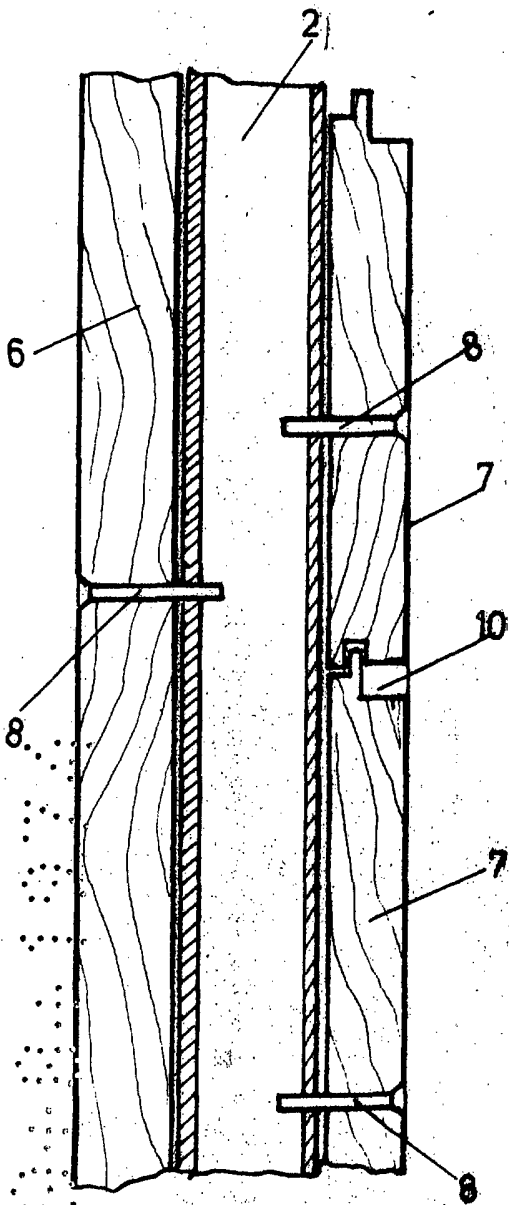


FIG. 3

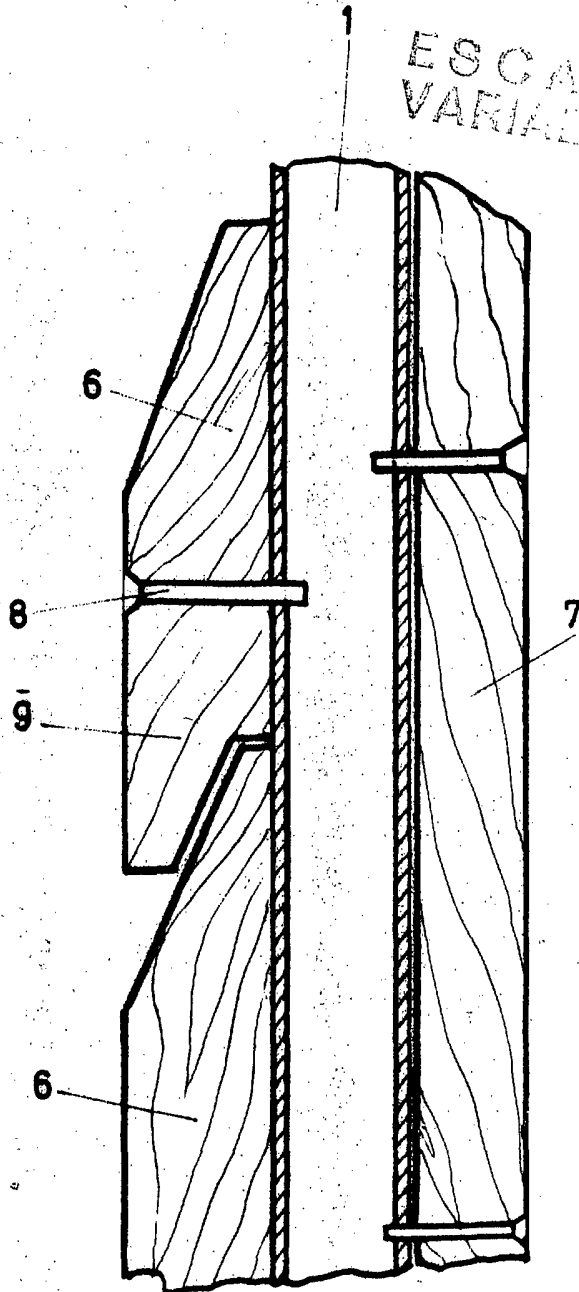


FIG. 4 29 AGO. 1974

ESCALA VARIABLE.

BOIX
 BOIX AGUADO Y MODIET
 B. P. FERRAGÓN Y C. S. A.
[Handwritten signature]