

204223



MODELO DE UTILIDAD

Int. Cl. E 0 4 H

Memoria Descriptiva

sobre:

CASA PREFABRICADA

.....

Solicitante: D. FELIPE PINEDA ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Eduardo Saavedra, s/n, SORIA.

.....

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una casa prefabricada, transportable sobre la plataforma de un volquete, de configuración sólida y aspecto excelente y confortable.

5. Actualmente se contruyen casas prefabricadas

204223



- 2 -

a base de madera, y en las cuales las paredes están constituidas a base de tableros o tablas de grosor suficiente para que dichas paredes tengan la rigidez y consistencia necesarios, yendo tales tablas fijados a vigas y travesaños también de madera.

Las tablas o tablero así como las vigas y travesaños sufren la deformación lógica de la madera, arrastrando los elementos más fuertes a los demás y sumándose en muchas ocasiones estas deformaciones, sobre todo en aquellos elementos que ocupan igual disposición.

El objeto de la presente invención es conseguir una casa prefabricada de madera, que pueda transportarse fácilmente sobre la plataforma de un volquete, y que además no presente peligro de destrucción por la deformación de los elementos de madera que la componen, obteniéndose un conjunto rígido y resistente.

Otro objeto de la presente invención es conseguir una casa prefabricada, a base de madera, que sea interiormente muy confortable y que presente un excelente aspecto externo,

De acuerdo con la invención, la casa comprende una armadura, a modo de jaula, a base de perfiles metálicos tubulares de sección cuadrada, que vá montada solidariamente sobre un bastidor en forma general de marco rectangular, marco que vá cruzado en sentido longitudinal por dos patines intermedios, de mayor sección que los perfiles que forman el marco, quedando al rás con los mismos por su cara superior, de modo que sobresalen por la casa inferior definiendo dos patines para el arrastre del conjunto. Estos patines ván dotados lateralmente, cerca de uno de sus extremos, de ganchos para la fijación de los medios de elevación y arrastre.

204223



- 3 -

5. El cerramiento de las paredes y techo se realiza mediante un recubrimiento interior y otro exterior, a base de piezas de madera ensambladas y unidas a los perfiles de la armadura mediante tornillos, con lo que definen una cámara de aire intermedia de anchura igual a la sección correspondiente de los perfiles que componen la armadura. El piso se recubre solo superiormente mediante un entarimado de madera.

10. El recubrimiento externo está constituido a base de una tarima, en la que las tablas van dispuestos en sentido horizontal, solapados entre sí de arriba hacia abajo, de modo que en caso de lluvia cada tabla vierte sobre la inferior, asegurando su impermeabilización.

15. El recubrimiento interno se forma a base de tarima machihembrada, en la que las tablas van dispuestos en sentido vertical.

Tanto las tablas de la tarima interna como las de la externa van fijadas a la estructura metálica intermedia, por ejemplo a base de tornillos, cuyas cabezas quedan embutidas en la madera.

20. Con esta disposición se consigue eliminar las deformaciones, ya que las tablas de la tarima interna discurren en sentido perpendicular a los de la tarima externa, contrarrestándose así las deformaciones y sus tensiones, cooperando además la armadura intermedia.

25. Este tipo de construcción permite reducir los espesores de la madera utilizada, respecto a las casas construidas de madera con pared sencilla, donde es necesario recurrir a espesores mucho más elevados, con lo que reducen aún más las tensiones de deformación y se obtiene una construcción mucho más económica y de menor peso.

30.

20-20



Otra ventaja derivada de la invención es que se consigue un cerramiento perfecto, ya que las rendijas que puedan quedar en la unión entre tablas en una de las tarimas quedan cerradas por la otra.

5. La estructura metálica intermedia, además de dar rigidez al conjunto, permite obtener una cámara aislante intermedia.

10. La madera empleada en este tipo de construcción, además de ser de menor espesor que si la pared fuese sencilla, puede incluso ser de inferior calidad, con lo que, en resumen, se reduce el peso de la construcción y costo de la misma.

15. La superficie externa de las dos tarimas se recubre con una pintura impermeabilizante e ignífuga, siendo además dicho recubrimiento antiparasitario y ofreciendo una superficie pulida. Sobre el techo se dispone además una capa externa asfáltica que asegura la estanquidad del mismo.

20. La casa va dotada además de una chimenea que comprende, al igual que el resto de la casa, una armadura soldada a la de la casa y recubierta exteriormente de madera al igual que el resto de las paredes. Interiormente la chimenea puede ir recubierta de chapa metálica, como continuación del hogar de la misma.

La casa irá dotada interiormente de camas literas, mesa plegable, cocina, fregadero, instalación sanitaria, etc.

25. La armadura de las paredes define huecos para el montaje de la puerta y ventanas.

El transporte de la casa se realiza montándola sobre la plataforma de un volque por arrastre con poleas, merced a los ralles de que va dotado el bastidor inferior.

30. El apoyo sobre el terreno se realiza mediante asenta-



miento uniforme, sin necesidad que tener que efectuar cimentación alguna, siendo suficiente buscar un lugar plano para que el asiento sea perfecto.

5. Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución y características de la casa prefabricada de la invención, a continuación se hace una descripción más detallada de la misma, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los cuales:

10. La figura 1, es un alzado frontal de una casa prefabricada construida de acuerdo con la invención.

La figura 2, es una perspectiva de la armadura de la casa.

15. La figura 3, es una vista en planta del bastidor de la casa.

La figura 4, es un detalle en sección vertical de una de las paredes de la casa, a lo largo de uno de los perfiles verticales de la estructura.

20. La figura 5, es un detalle en sección horizontal de una de las paredes de la casa, a lo largo de uno de los perfiles horizontales de la estructura.

Como puede verse en la figura 1, las paredes laterales de la casa, van recubiertas totalmente de madera, así como la puerta 1, ventana 2 y chimenea 3.

25. La casa comprende una armadura resistente mostrada en perspectiva en la figura 2, donde se ha representado solo el entramado de las caras anteriores y techo que quedan en primer plano, con el fin de simplificar el dibujo.

30. Esta armadura, está constituida por perfiles 4, preferentemente de sección tubular, soldados entre sí, para defi-



nir una jaula que va montada sobre un bastidor inferior 5.

La armadura 4, define en las paredes aberturas 6 para el montaje del marco de la puerta así como aberturas 7 para el montaje de los marcos de las ventanas. A esta armadura se suelda la de la chimenea 8.

El bastidor inferior, como se aprecia en la figura 3, adopta forma de marco rectangular que aparece cruzado en sentido longitudinal por dos vigas 9 de sección superior a los perfiles que definen el contorno de dicho bastidor. Superiormente, las vigas 9 quedan al ras con los perfiles del contorno del bastidor, sobresaliendo por debajo de los mismos, como se aprecia en la figura 2, para definir dos patines longitudinales que permiten el arrastre de la casa. Las dos vigas 9 sobresalen ligeramente por uno de sus extremos del bastidor 5, disponiendo cerca de tales extremos de ganchos 10 para la conexión de los cables de arrastre y elevación.

Con esta disposición, la casa puede transportarse fácilmente sobre la plataforma de un volquete, para lo cual una vez inclinada la plataforma y fijados los elementos de arrastre en los ganchos 10 se tira de la casa la cual desliza sobre los patines 9.

La estructura de la casa va recubierta interiormente por un paramento a base de madera que, como puede apreciarse en la figura 5, está formado por una támara a base de tablas verticales 11 machihembradas fijadas a los perfiles 4 mediante tornillos 12 cuya cabeza queda embutida en la madera. El machihembrado puede definir canales 13 que sirven para obtener una superficie interna más vistosa. Exteriormente, la estructura se recubre, como se aprecia en la figura 4, por un entarimado de madera a base de tablas horizontales 14 solapa-



das, fijándose la madera también mediante tornillos 12, cuya cabeza queda igualmente embutida.

La porción 15 con que cada tabla 14 se solapa sobre la inferior, hace de vierte-aguas, impidiendo que el agua de lluvia pueda penetrar en la cámara definida entre la tarima interna y externa y que corresponde a la sección del perfil 4.

Como se aprecia en las figuras 4 y 5, las tablas 11, la tarima interna y las 14 de la externa, son dispuestas entre sí en sentido perpendicular.

Entre el recubrimiento interior y exterior se forma una cámara de aire de anchura igual a la de los perfiles 4 que componen la armadura del conjunto.

El recubrimiento representado en la figura 4 se emplea para las paredes laterales y techo, mientras que el piso se recubre solo superiormente y la chimenea exteriormente.

El techo lleva exteriormente tablas solapadas en el sentido de la vertiente y se recubre además exteriormente por una capa asfáltica con la que se obtiene la impermeabilización de la casa.

NOTA

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: CASA PREFABRICADA; caracteri-



zándose por lo siguiente:

5. 1.- Casa prefabricada, caracterizada porque comprende una armadura, a modo de jaula, a base de perfiles metálicos, tubulares de sección cuadrada, montada solidariamente sobre un bastidor en forma general de marco rectangular, cruzado en sentido longitudinal por dos perfiles intermedios, de mayor sección que los perfiles que forman el marco, quedando a ras con los mismos por su cara superior, mientras que sobresalen por la inferior, definiendo dos patines para el arrastre del conjunto, disponiendo dichos patines lateralmente, cerca de uno de sus extremos, de ganchos para la fijación de los medios de elevación y arrastre, cerrándose las paredes y techo mediante un recubrimiento interior y otro exterior a base de piezas o tablas de madera ensambladas y unidas a los perfiles de la armadura mediante tornillos, discurrendo las piezas o tablas del recubrimiento interno en sentido perpendicular a las del recubrimiento externo, mientras que el piso se recubre solo superiormente, mediante un entarimado de madera.

10. 2.- Casa, según la reivindicación 1, caracterizada porque el recubrimiento externo está constituido a base de tarima ensamblada a base de tablas que discurren en sentido horizontal, solapadas de arriba hacia abajo, mientras que el recubrimiento interno se forma a base de tarima machihembrada cuyos tableros o piezas discurren en sentido vertical, protegiéndose la superficie externa de las dos tarimas con una pintura impermeabilizante ignífuga y el techo, además, por una capa externa asfáltica.

25. 3.- Casa prefabricada, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

204223

26



- 9 -

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 26 JUN. 1974

D. FELIPE PINEDA ROVIRA.

L. GOMEZ BARCO Y RUDET
P. P. Firmado: L. Costa Fornáiz

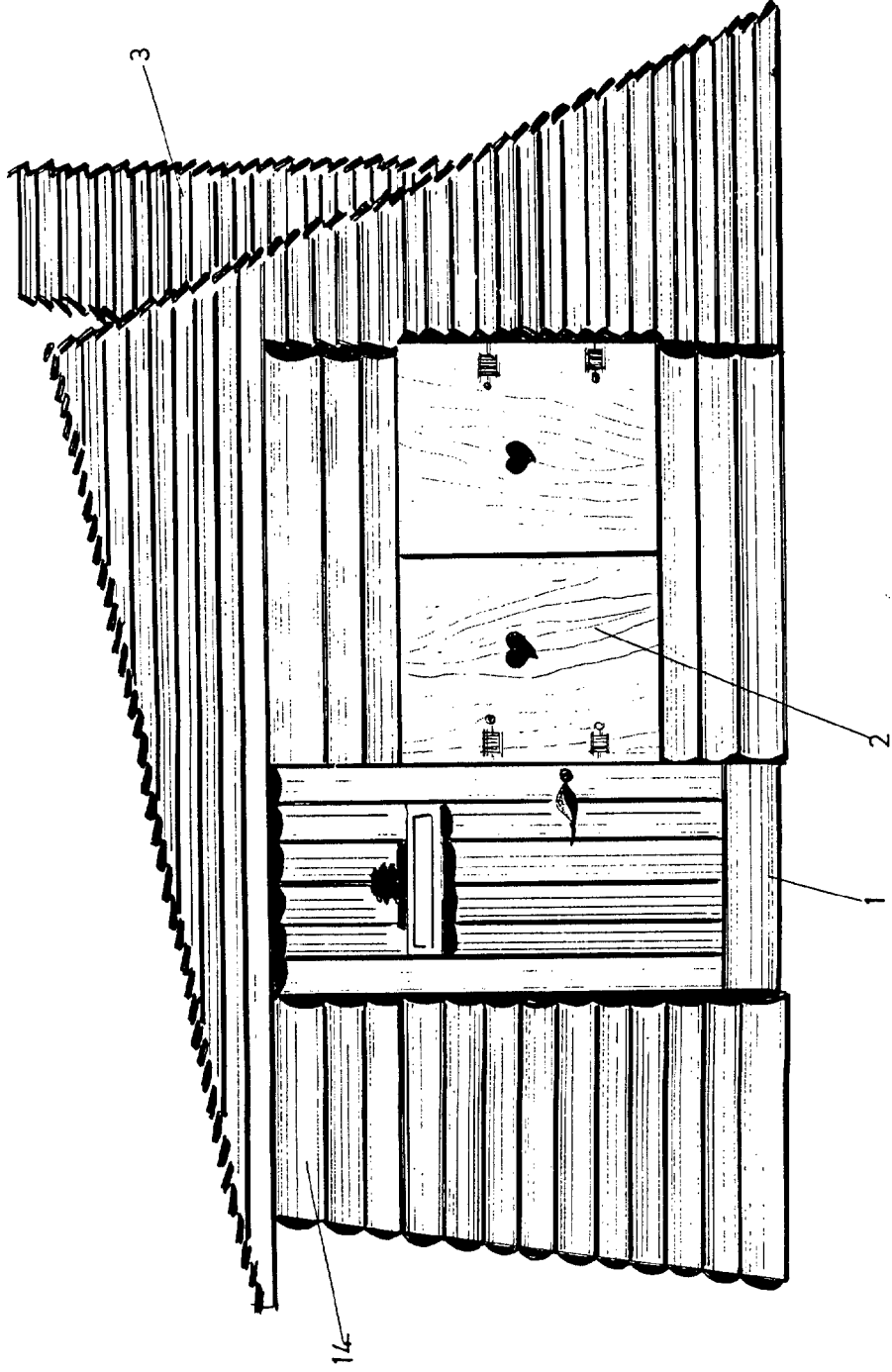


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

Madrid, 20 AGO 1974
J. BOMEZ ACEDO Y C^{OP}

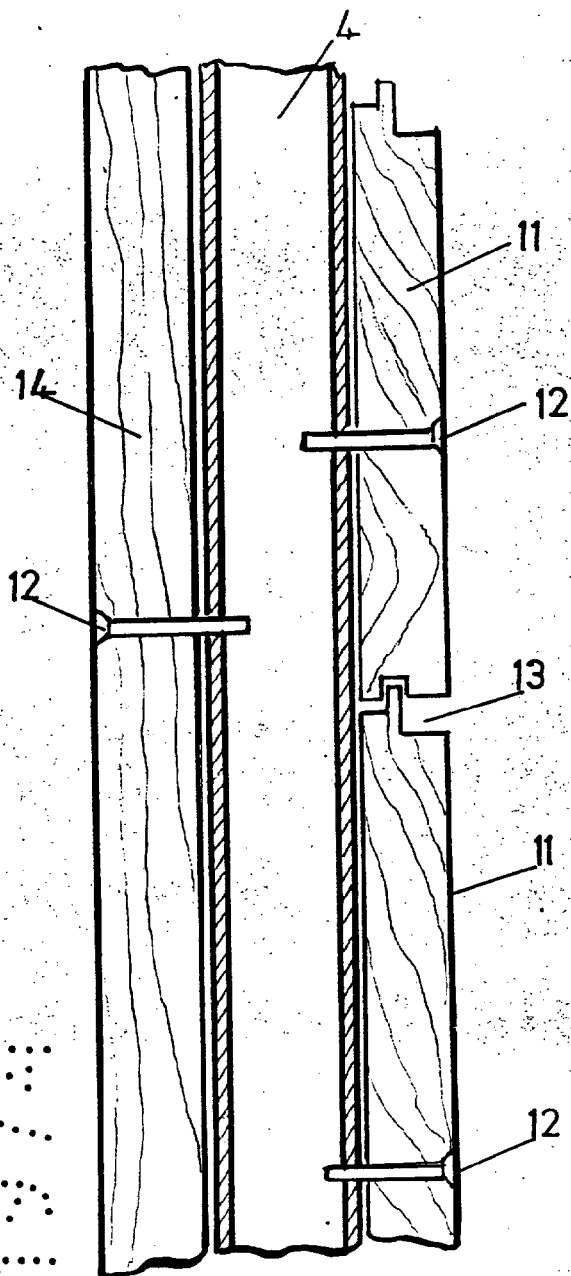


FIG.5

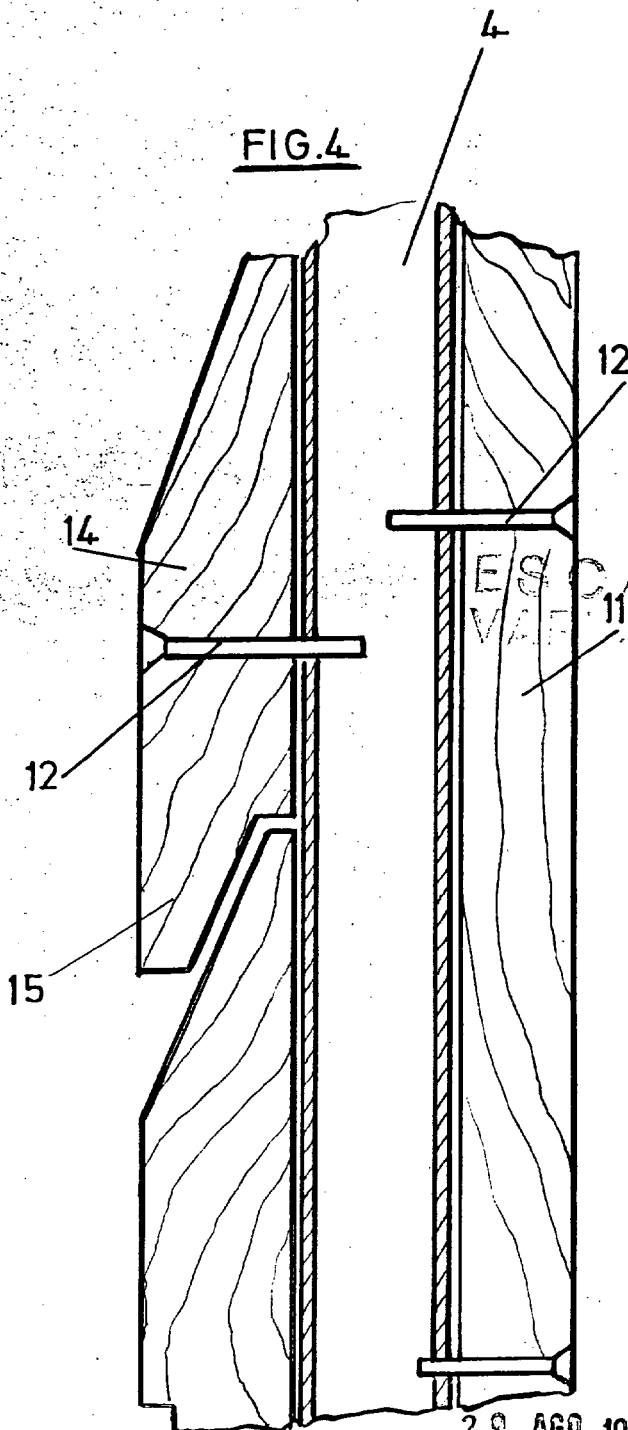


FIG.4

ESCALA VARIABLE

Madrid 29 AGO, 1974

J. GOMEZ ALEJO Y RODRIGUEZ
Firmado: L. Gaita Ferrandis