

225982

225982

MEMORIA DESCRIPTIVA
+ + + + +

que se acompaña

a la

solicitud de Patente de invención por veinte años

en España

a favor de

DON FELIX ABAD SUAREZ

domiciliado en Madrid

por

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUC-
CION DE CASETAS HABITABLES DESMONTABLES Y AMPLI-
----- ABLES. -----

-----oOo-----



225982

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de Patente de Invención por veinte años en España a favor de DON FELIX ABAD SUAREZ, domiciliado en Madrid, calle de Cristobal Bordiú, 21, 1º C. por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CASSETAS HABITABLES, DESMONTABLES Y AMPLIABLES." - - - - -

La presente invención se refiere a nuevos perfeccionamientos introducidos en la construcción de casetas habitables, desmontables y ampliables, conducentes a su simplicidad en el montaje y en consecuencia a la economía de tiempo a emplear en el

5. mismo y a su facilidad, que hace innecesaria la presencia de obreros especializados, como en otras construcciones similares bastando para ello con dos personas adultas de condiciones normales y en un tiempo que no rebasaría las cuatro horas para el montaje y aun mucho menos para su despiece total, en una caseta

10 corriente-esto es calculado para cuatro o cinco de familia. Tales perfeccionamientos van igualmente dirigidos a obtener dentro de dicha economía y simplicidad -que permite la utilización de planchas de fibra de madera o "tablex" en su construcción y otros elementos de construcción análogos igualmente baratos-van

15 dirigidos, repito, a obtener un máximo de seguridad y confort in-existentes en casetas de tipo semejante en su construcción y -coste. Y ello se ha conseguido por el empleo de elementos pre-fabricados de ensamblaje perfecto y rápido y al mismo tiempo seguro que impiden la penetración de agua o nieve por sus juntas, mer-

20 ceñ a las bandas o tiras elásticas que sirven de tapa-juntas y a la cámara de aire de cada uno de estos elementos pre-fabricados, que hacen que el conjunto de la construcción sea confortable. E, igualmente consideramos un perfeccionamiento original y de indudable eficacia la curvatura de tales elementos pre-fa-

25 bricados, curvatura que además de conseguir una mayor resistencia de los materiales empleados, favorecen extraordinariamente la confortabilidad y seguridad de la construcción, protegiendo-



225.02

Dos.----- (2

- la de las aguas de lluvia, de la nieve y de los fuertes vientos, que no encuentran planos en sus laterales donde ejercer
30. su fuerza, al ser orientada la caseta en forma conveniente con relación a los vientos dominantes.

En resumen los perfeccionamientos introducidos en la construcción de este tipo de casetas habitables, se reducen esencialmente a los siguientes:

- 35 a) Permitir su construcción el empleo de materiales de construcción del ramo de la madera, mas baratos que los corrientemente utilizados en analogas construcciones desmontables, como la fibra de madera o "tablex", por las superficies curvas de sus elementos pre-fabricados, y que no dan el mismo rendimiento en superficies planas, al no sr empleando planchas demasiado
- 40 gruesas o armadas con excesivo entramado, para darles fortaleza, lo que encarece extraordinariamente su costo.

- b) Constituir tales elementos pre-fabricados -y contruidos con un mínimun de entramado de madera o similar- un todo continuado de superficie curva o plano-curva, sin uniones o juntas y
- 45 que forman al mismo tiempo -cuando ya han sido unidos lateralmente, las paredes de sus costados y mitad del techo; y cuando han sido unidos por su parte horizontal superior, techo y paredes laterales conjuntamente; elementos que por ser pocos numericamente y facilmente ensamblables favorecen extraordinariamente
- 50 su acoplamiento.

- c) El que la cámara de aire necesaria a este tipo de construcciones para que puedan ser utilizables a efectos de vivienda vá ya en el interior del elemento curvo o plano curvo pre-fabricado y está constituida por el espacio libre entre el entramado
- 55 de construcción que le dá forma y fortaleza, comunicandose el aire entre sus compartimentos merced a perforaciones o hendiduras hechas "ad hoc" en sus tramos y cerchas, que permiten la comunicación del aire entre distintos elementos anejos y su entrada y
- 60 salida de, y al exterior; y

- d) El perfecto ajuste de tales piezas pre-fabricadas entre sí, tanto en sus laterales, como por la parte horizontal superior



225562

Tres. - - - (3

conseguido merced al acoplamiento en su parte correspondiente de unas bandas o tiras elásticas (de caucho, goma, plástico, fieltro etc.) de sección calculada a dicho fin, que sirven de eficaz e impenetrable tapa-juntas, por la presión de los distintos elementos entre sí, originada por el aprieto ejercido mediante varillas roscadas, tuercas y tornillos pasantes.

Para la mayor facilidad de comprensión de tales perfeccionamientos y del resultado que podría obtenerse con el empleo de los mismos, se ha representado una forma de ejecución, dada a título de ejemplo. En estos dibujos:

La figura I. representa una vista general de una construcción terminada de caseta habitable desmontable y ampliable en perspectiva—llevada a cabo con los perfeccionamientos que tratamos de reivindicar, figurando como montada en el terreno elegido.

La figura II. representa dos tipos de estructura interior de los elementos de sección curva o plano curva de referencia, pero que en el dibujo se representan "aplanados" para que se pueda apreciar los travesaños horizontales que los arman y los (h, h) que corresponden a los verticales de sección curva o plano curva destinados al acoplamiento e ajuste de las fachadas anterior y posterior a estos elementos "techos-paredes". Tal estructura hueca una vez cubierta constituye la cámara de aire que se comunica entre sus huecos respectivos mediante orificios o perforaciones como las que aparecen en el dibujo siguiente.

La fig. III. representa a su izquierda la sección curva o plano-curva de estos elementos "techo-paredes" ya que como puede observarse esta sola pieza constituye parte de techo y pared lateral de la caseta, apreciándose su estructura interna y los orificios de las cerchas laterales (b) para la comunicación del aire entre los elementos contiguos. En la derecha de esta misma figura se representa la misma pieza prefabricada ya terminada con el revestimiento de chapas, tanto exterior como interiormente, e igualmente se aprecian en la fi

gura, los orificios para el paso del aire y de la varilla que aprietan unos contra otros para un ajuste perfecto.(a).

100 La figura IV. representa a título complementario, una de las varillas que pueden utilizarse para el aprieto de dichos elementos, provistas de roscas en sus extremos y de las correspondientes tuercas. Su longitud variará según se empleen de una o mas piezas y dependerá de la longitud de la caseta.



La figura V. la sección de una de las tiras de caucho o goma etc. utilizada como tapa juntas.

En la figura VI. se aprecie una forma de colocación de tales tiras o bandas elásticas.

110 En la VII. tres elementos prefabricados ya ajustados.

En la VIII., IX, y X. tres elementos tambien pre-fabricados, que pudieran constituir una forma de construcción de la fachada anterior (solo a modo de ejemplo).

Las XI., XII., y XIII otros tres ensamblados ^{que} pudieran constituir la fachada posterior de la caseta.

En la XIV. ejemplo de como puede resolverse una divisoria interior de la caseta, en la que se aprecia el entramado de su construcción y las XV., XVI, XVII y XVIII respectivamente, ejemplos de piso dispuesto para el montaje de la caseta, una forma de acoplamiento de los laterales sobre el piso o soporte de sustentación, otra de acoplamiento de las piezas prefabricadas por la parte del techo, y una forma de ventanal, practicado en determinadas piezas pre-fabricadas destinado a dar paso a la luz en casetas demasiados largas y que puede resolverse sustituyendo parte de la chapa de material empleado por otro plástico o similar transparente, y que podría accionarse para dar entrada al aire, si conviniera.



T A . 225982

La presente invención comprende las siguientes reivindicaciones:

- 130 Perfeccionamientos introducidos en la construcción de casetas habitables, desmontables y ampliables, por el empleo de elementos prefabricados, perfectamente ajustables, de sección preferentemente curva y en algunos casos plano-curva, que constituyen en una sola pieza, sin uniones ni juntas exteriores ni interiores parte del techo y pared lateral de la caseta, por lo que el techo resultante de su unión con la pieza correspondiente prefabricada es de sección totalmente curva.
140. Perfeccionamientos introducidos en la construcción de casetas habitables, desmontables y ampliables, según la reivindicación anterior, en que tales elementos prefabricados están contruidos mediante el acoplamiento de dos chapas o láminas de grosor necesario, de cualquier material susceptible de curvarse con la amplitud imprescindible, situadas paralelamente y sujetas mediante armazón interior y con la separación necesaria para que quede el mayor espacio libre utilizable como cámara de aire.
- 150 Perfeccionamientos introducidos en la construcción de casetas habitables, desmontables y ampliables, según las reivindicaciones precedentes, en que sus elementos pre-fabricados de sección curva o plano curva pueden contener en su interior cualquier material aislante, como vitrofib etc. para mayor efectividad de su aislamiento.
- 155 Perfeccionamientos introducidos en la construcción de casetas habitables, desmontables y ampliables, según las reivindicaciones anteriores, también consistente en que el perfecto ajuste de sus elementos de construcción se consigue mediante el acoplamiento en las cerchas y parte superior horizontal de las piezas prefabricadas de sección curva o plano curva, de de unas bandas o tiras elásticas de caucho, goma, plástico blan-



225 302

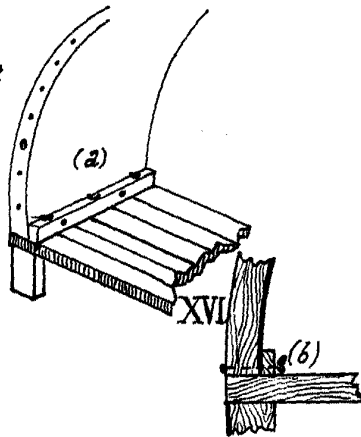
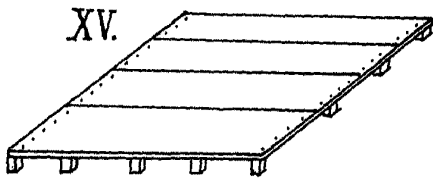
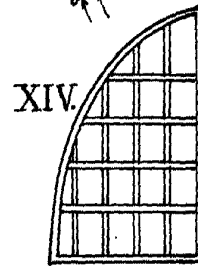
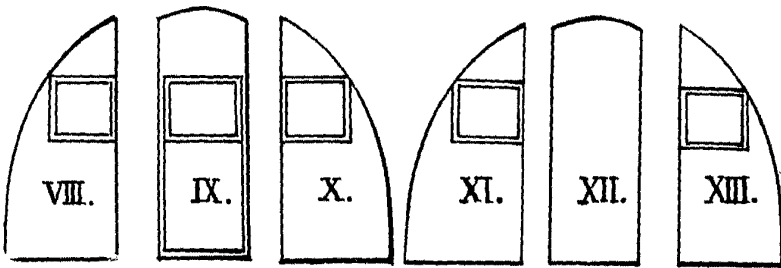
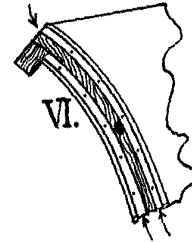
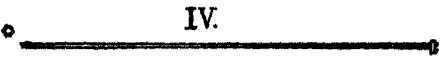
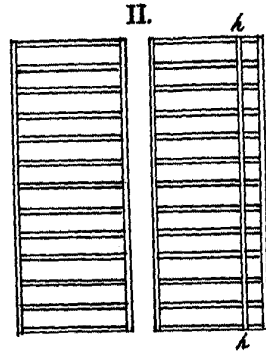
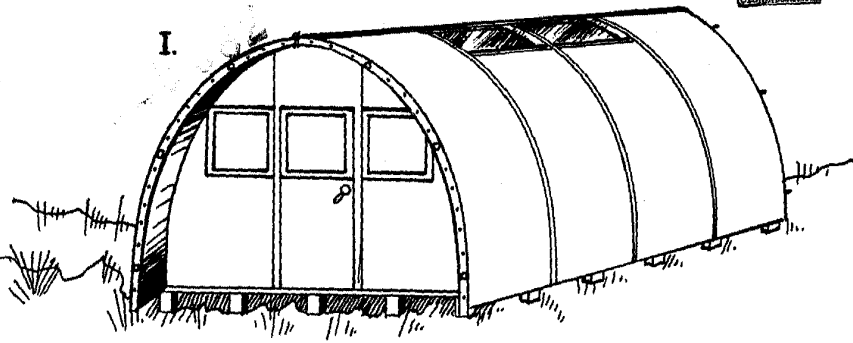
Seis.-----6

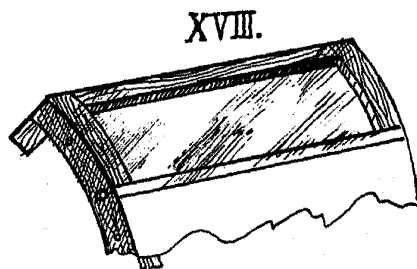
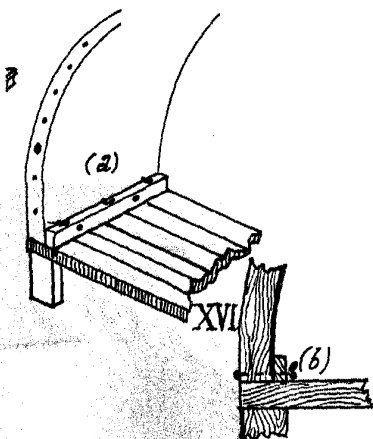
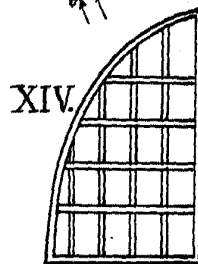
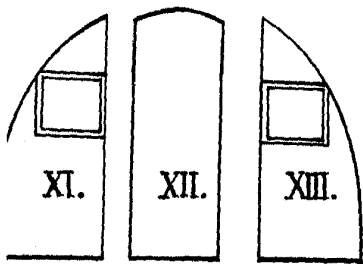
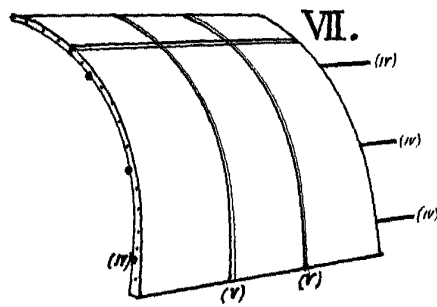
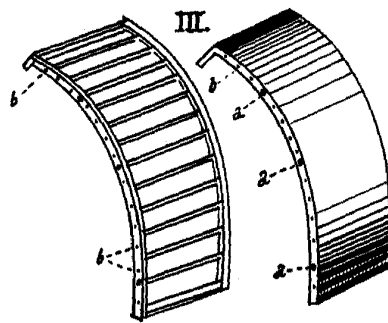
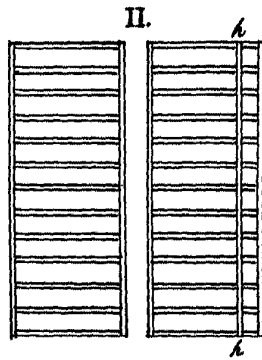
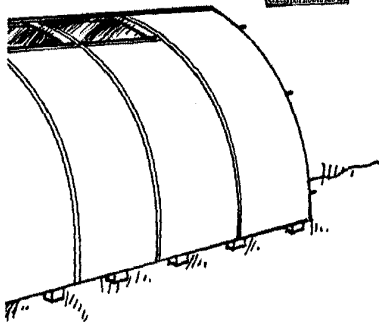
165 do etc. que lo, aseguran perfectamente mediante la presión que sobre la misma se ejerce mediante las varillas de aprieto correspondientes, quedando presa entre las cerchas tanto interior como exteriormente las partes planas de la banda o tira elástica y a manera de cordón taponando las uniones la parte mas gruesa y de sección casi circular de la referida banda elástica.

170 En resumen se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España : PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CASETAS HABITABLES, DESMONTABLES Y AMPLIABLES.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de seis folios escritos a máquina a dos espacios y por una sola cara, y otra hoja UNICA con dibujos a los que en la misma se hace referencia.

Madrid 9 de enero de 1956.





ESCALA VARIABLE