

(19) ES	(11) NUMERO <b>278.267</b>	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>16 MAR. 1984</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1984

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E04B 2/70</b>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION

NUEVA VIGA-TABIQUE DE CARGA PARA LA  
CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE MADERA

(71) SOLICITANTE (S)

D. JERRY SHEERIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Plaza Camorritos 5

(72) INVENTOR (ES)

D. JERRY SHEERIN

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FERNANDO ALVAREZ LOPEZ  
Agente Oficial de la Propiedad Industrial

La presente solicitud de registro concierne como su enunciado indica a un nuevo tipo de viga-tabla que para la construcción de edificios y más concretamente para construir la pared de carga en el edificio.

5 Las características de esta viga consisten en taladrar agujeros para tochos a determinados intervalos en la tabla o tramo provisto de una ranura en la cara superior, y dotada en la inferior con dos surcos donde se encaja dicha ranura; poner sucesivamente  
10 una tabla sobre otra y juntar las tablas con los tochos insertados en dichos agujeros apretándolas con los pernios penetrados en los agujeros en las posiciones necesarias en relación al cálculo de fuerza; en el cruce de las tablas formando el machiembrado rebajando un cuarto  
15 de la parte superior y de la inferior respectivamente de cada tabla, y al encajarlas estacar el clavo en ambas partes laterales; montarlas metiendo la materia impermeable entre los cortes; la línea de unión de los bordes de las tablas hacer coincidir la al sitio de dicho agujero para tocho, hacer en ambos bordes la estría  
20 que corresponde al radio del agujero para tocho e insertar el mismo en el agujero que forman dos bordes de las tablas y los agujeros para el tocho de la tabla superior y de la inferior para empalmar las tablas.

25 En los diseños (13), indica el cimiento inde-

pendiente, (14) la placa cruzada, (15) el pernio, (16) el marco de puerta, respectivamente.

Explicamos el orden de montar según el diseño 1 y 2. Primeramente para montar el fundamento, encima de la placa cruzada (14) puesta sobre el cimiento:  
5 independiente (13) se arman alrededor las tablas del primer grado (1a) y a continuación se estacan los tochos (5) en los agujeros para tochos de determinadas posiciones para armarse encima las tablas del segundo  
10 grado (1b). Hasta las del segundo grado se consideran fundamento y se unen por las placas cruzadas (14) y los pernios (15).

Para la viga de suelo se aplican las mismas tablas montándose paralelas al fundamento y las viguetas se atraviesan introduciéndose en los huecos de pared.  
15

Para armar la pared, se incorpora el marco de puerta (16), después de haber montado uno o dos grados encima del suelo y el de ventana en la altura de la ventana y van montándose hasta el último grado uniéndose en orden por dichos tochos (5). Del mismo modo que el fundamento, la viga se puede formar por las tablas puestas una sobre otra en dos o tres grados. Para fijar el tejado se aplican los habituales medios adecuados.  
20

25 Como se ha expuesto detalladamente, este mode-

lo posibilita la fabricación muy fácil y sencilla del maderaje necesario pues se utiliza el del corte uniforme, posibilita la considerable reducción del tiempo de obra pues el proceso de montarlas no es complicado, y posibilita la consecución de la pared de carga sin utilizar las columnas.

La figura 1 corresponde a la vista de frente del edificio construido según esta invención.

La figura 2 su sección vertical.

10 La figura 3 el plano oblicuo amplificado que muestra la estructura del cruce de paredes.

La figura 4 el plano de la línea de unión de tablas.

La figura 5 su vista lateral.

15 En estos dibujos, representan:

1 Tabla.

2 Ranura.

3 Surco.

4 Agujero para tocho.

20 5 Tocho.

6 Pernio.

7 Hueco.

8 Clavo.

9 Materia impermeable.

25 10 Estría.

11 Agujero.

12 Tocho acoplante.

Con este modelo se obtiene la pared exterior y el tabique compuesto de las tablas fabricadas en el corte uniforme y puestas una sobre otra para soportar la carga vertical así como resistir la carga horizontal.

Con este modelo se construye la pared de carga, sin utilizar las columnas, de las tablas del corte uniforme que tienen agujeros para tochos a determinados intervalos, puestas una sobre otra y unidas por los tochos, y por consiguiente posibilita fabricar muy sencilla y fácilmente el maderaje necesario pues éste se diversifica menos y su fabricación se estandariza, posibilita promover la eficiencia de la obra y reducir considerablemente el tiempo de la construcción pues son fáciles de montar.

Según los anexos dibujos, la tabla (1) de pino gallego o abeto rojo, etc., tiene una ranura (2) en la cara superior, en la cara inferior dos surcos (3), donde se encaja dicha ranura, y agujeros cuadrados para tochos (4) a determinados intervalos (por ejemplo a 300 mm.), en los que se insertan los tochos (5) para unir las tablas puestas una sobre otra, sustituyéndose por los pernios (6), penetrados en dichos

agujeros (4) para apretar las tablas en las posiciones necesarias en relación al cálculo de fuerza.

En el cruce de las paredes se forma el machiembreado rebajando un cuarto (7) de la parte superior y la inferior de cada tabla (1), se cruzan alternativamente las tablas de ambas paredes encajando recíprocamente los huecos (7), estacando el clavo (8), entre la parte mutilada de la tabla y la parte lateral de la tabla encajada, por lo cual se evita producirse el resquicio entre ellas y metiendo la materia impermeable entre ambos huecos, por lo cual se prepara para la lluvia.

Se pueden empalmar las tablas a la longitud deseada, coincidiendo la línea de unión de ambos bordes con la posición de dichos agujeros para tochos (4), haciendo en ambos bordes la estría (10) que corresponde al radio del agujero para el tocho, para formar en la línea de unión de agujero (11) igual que dicho agujero e insertando el tocho acoplante (12) en el agujero hecho (11) y los agujeros para tochos de las tablas superior e inferior.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en vigas-tabiques de

carga para la construcción de edificios de madera, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo expresamente 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, lo que a continuación se especifica en las siguientes:

10

---

---

---

---

---

15

---

---

---

---

---

20

---

---

---

---

---

25

---

REIVINDICACIONES

1ª.- Nueva viga-tabique de carga para la construcción de edificios de madera, que esencialmente se caracteriza por comprender una pluralidad de tablas o  
5 troncos dotados de una ranura longitudinal en su borde superior y de dos surcos en el inferior, para hacer posible el encaje de unos bordes sobre otros, al disponer sucesivamente un elemento sobre otro, formando una pared con el machiembrado de los mismos, capaz de  
10 soportar las cargas verticales y de resistir las horizontales.

2ª.- Nueva viga-tabique de carga para la construcción de edificios de madera, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque los elementos están dotados de orificios transversales preferentemente de sección cuadrada, dispuestos a intervalos equidistantes, destinados a recibir tochos verticales que unen las tablas entre sí, sustituyéndose a distancias apropiadas dichos tochos por pernios,  
15 para apretar las tablas, y conseguir una mayor rigidez y resistencia mecánica.

3ª.- Nueva viga-tabique de carga para la construcción de edificios de madera, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el cruce de los elementos se efectúa mediante la disposición  
25

de machiembrados consistentes en rebajar un cuarto de la parte superior y de la inferior de cada elemento, lo que permite su cruce alternativamente encajando en los huecos producidos, los diferentes elementos, y cuyos huecos se rellenan con algún material de sellado para asegurar su impenetrabilidad por los agentes atmosféricos.

4ª.- Nueva viga-tabique de carga para la construcción de edificios de madera, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el empalme a la longitud deseada de tablas, se efectúa haciendo coincidir la línea de unión de ambos bordes contiguos, con la posición de los agujeros para los tochos, a cuyo efecto se practican en los bordes citados sendos cajeados que complementariamente se adaptan a la sección del tocho.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

5ª.- NUEVA VIGA-TABIQUE DE CARGA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE MADERA.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones, la cual consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

MADRID, 16 de MARZO de 1984

EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ

FIG. 1

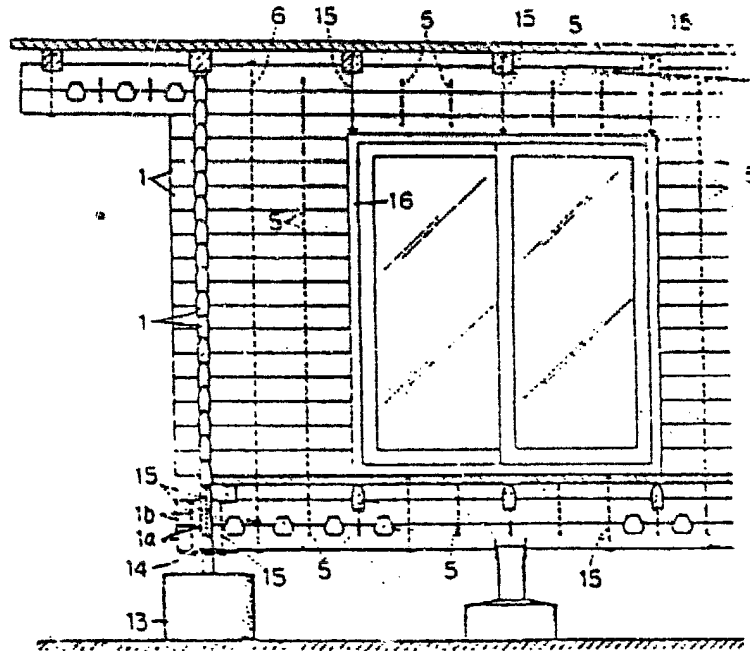
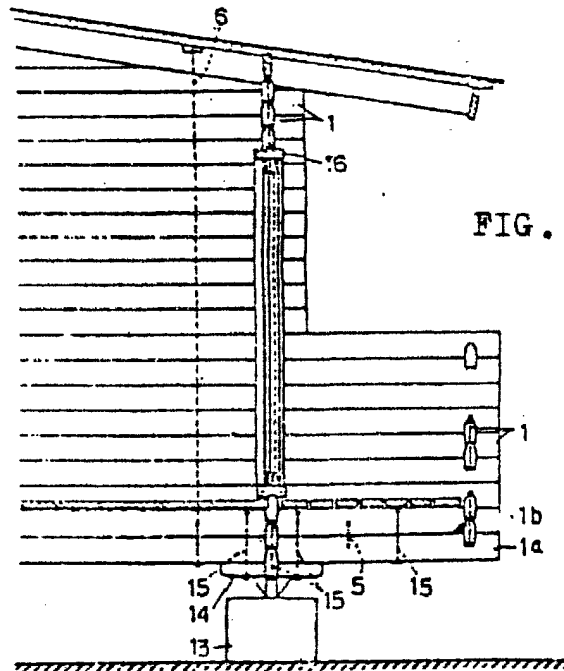


FIG. 2



MADRID, 16-MARZO-1984

EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ

FIG. 3

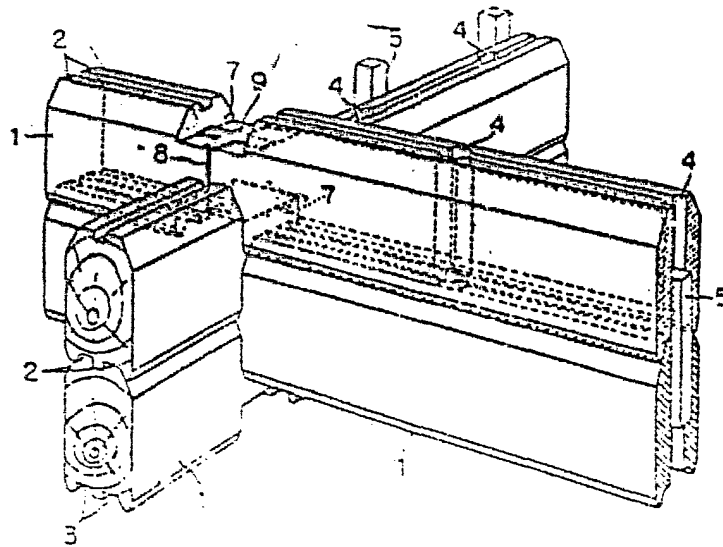


FIG. 4

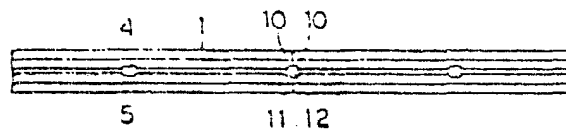
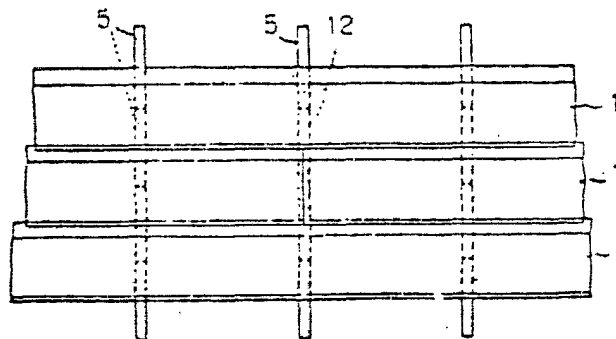


FIG. 5



MADRID, 16-MARZO-1984

EL AGENTE OFICIAL

FERNANDO ALVAREZ