



304353

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

"SISTEMA DE ENTRAMADO INTERIOR DE FORJADOS
PARA CASAS PREFABRICADAS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de la firma Zayvi, S.A., de nacionalidad española, residente en Bilbao, Avenida de Madariaga, nº 2.

= & = & = & = & = & =

5 Los solicitantes de esta patente, dedicados de lleno a la construcción de casas prefabricadas, con armazones o estructuras básicas de naturaleza metálica, están creando constantemente sistemas y disposiciones que facilitan y simplifican de manera notable el montaje de esta clase de edificaciones.

10 Prueba indudable de ello la constituye la presente patente, la cual, como su enunciado indica, se contrae a un nuevo sistema para la formación de los entramados internos que determinan el forjado en este tipo de viviendas.



24 SEP.

Influenciado por las mas modernas técnicas, el sistema que presentamos permite establecer un entramado o forjado interior que, con el mínimo de trabajo, y utilizando piezas también prefabricadas, actúa simultáneamente de cielorraso para la planta inferior y de piso o pavimento para la superior, por lo que no exige de manera independiente la formación de los primeros ni el aditamento posterior de piezas constitutivas de los segundos, acoplándose de manera directa y mediante operación única al basamento o estructura metálica primaria de la construcción.

En esencia, y partiendo del armado o esqueleto básico de la edificación que se supone alzado, el sistema comprende unos paneles con acoplamiento y encaje en los entrantes o canales que ofrecen las vigas fundamentales que integran el armazón metálico base, cada uno de cuyos paneles está constituido por dos caras laterales vistas, realizadas en madera o aglomerado de madera relacionadas por una armadura del mismo material que deja entre ambas unos huecos o espacios abiertos en función de cámaras y rellenables con fieltro, fibra o cualquier otro elemento termo aislante.

El canto de estos paneles, en las zonas extremas de cada uno que han de contactar con las vigas y los paneles inmediatos, presenta la cara superior proyectada en un saliente, a modo de voladizo, cuya longitud equivale a la mitad de la sección de la viga de apoyo correspondiente, con lo cual, y al completarse con la proyección análoga del panel sucesivo inmediato, se cubre el vano que determina el canal superior de la repetida viga sustentadora, mientras que la cara inferior completa con parte de la armadura interior de relación del propio panel un escalón mas corto, pero también emergente y en ángulo recto, que ha de apoyarse en el canal lateral correspondiente de la misma viga, a cuyo

304353

24 SEP



efecto la profundidad de este escalón se corresponderá exactamente con la del canal lateral que le aloja, en el que penetra y asienta.

La fijación de estos paneles en el armazón metálico para constituir el entramado, se verifica por medio de sus voladizos superiores, a cuyo fin se establecen unos largueros, también de madera, con los que se ocupa el vano o canal superior de las vigas de apoyo, los cuales se afirman en las mismas mediante pasadores situados a espacios regulares y en los que, a su vez, se afianzan los salientes o voladizos de los paneles por atornillado.

Emplazados ya los paneles, y constituido el entramado interno de la construcción, queda como resultante un forjado seguro y práctico que forma a un mismo tiempo el piso de una planta y el cielorraso de la inferior inmediata.

El sistema se completa con una barrera antivapor colocada por debajo de las capas de material termo-aislante y puede mejorarse, por lo que concierne al piso, con los revestimientos que se deseen, puesto que este último puede quedar constituido por la propia superficie pulimentada de los paneles conformativos o recubrirse con enlucidos que van desde el simple mosaico al parquet mas lujoso.

Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, el adjunto gráfico ilustra una forma de ejecución práctica.

La figura muestra, en corte, una sección de forjado establecida conforme al sistema cuyo registro se preconiza. Vemos dos paneles complementarios y coincidentes sobre la viga fundamental metálica (1) y observamos la cara superior (2) en función de piso y la inferior (3) que forma el cielorraso de la planta inferior, la primera con sus voladizos

304353

24 SEP



75 • (4) y (5) contactando y cubriendo el vano o canal superior de la viga y fijos por los tornillos (6) al larguero (7) que ocupa dicho vano y que se afianza en la viga por los pasadores (8), la segunda con sus escalones (9) y (10) emergentes en ángulo recto y asentados en los canales laterales de la propia viga.

80

Distinguimos asimismo, en la propia figura, la armadura (11) que relaciona las dos caras de los paneles, el relleno de material termo-aislante (12) que ocupa las cámaras o huecos intermedios de los mismos, la barrera antivapor (13) situada inmediatamente debajo de las capas aislantes y el revestimiento de enlucido (14), que cubre en su caso al piso, establecido sobre una capa niveladora de cemento (15).

85

Aunque en los ejemplos gráficos de los dibujos se han representado siempre las vigas fundamentales con sección cuadrada, la patente prevé la adopción de vigas de igual constitución pero con sección central rectangular, particularmente para las que han de establecerse en posición horizontal obteniéndose de esta forma unas posibilidades de reforzamiento de las estructuras formadas, en función de la variabilidad de proporciones de los lados del rectángulo determinado por la sección central de las propias vigas.

90

95

Lo dicho constituye un fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en el sentido mas amplio, siendo indiferentes las condiciones en que el objeto se realice en cuanto se refiera a tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican, reservándose la firma peticionaria cuantos derechos la confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial, especialmente el de obtener sucesivos Certificados de Adición por los perfeccionamientos o mejoras que la práctica pueda

100

105

304353

24 SEP



aconsejarla.

N O T A .

110 Se reivindicán a nombre y favor de Zayvi, S.A., de nacionalidad española, los términos siguientes:

115 1.- Sistema de entramado interior de forjados para casas prefabricadas, caracterizado por comprender unos paneles con encaje y acoplamiento en los canales o entrantes de las vigas fundamentales que forman el armazón metálico base de la construcción, cada uno de cuyos paneles se constituye por dos caras laterales vistas, realizadas en madera o aglomerado de este material y relacionadas por una armadura del mismo material que deja entramados unos huecos o espacios abiertos en función de cámaras y rellenables con 120 capas de fibras termo-aislantes, habiéndose previsto el canto de estos paneles, precisamente en las zonas extremas que han de contactar con las vigas y paneles inmediatos, con la cara superior proyectada en un saliente, a modo de voladizo, cuya longitud equivale a la mitad de la sección 125 de la viga correspondiente, con lo cual, al completarse con la proyección análoga del panel sucesivo inmediato, cubre el vano que determina el canal superior de la repetida viga sustentadora, mientras que la cara inferior completa con parte de la armadura de relación unos escalones mas cortos, 130 pero también emergentes y en ángulo recto, que penetran y asientan en los canales laterales de la viga que media entre cada dos paneles, a cuyo efecto la profundidad de estos escalones se corresponde exactamente con la de los canales que les alojan.

135 2.- Sistema, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque la fijación de los paneles en el armazón metálico base, a efectos de conformar el entramado, se

304353

24



140 verifica por medio de los voladizos superiores, estableciéndose a este fin unos largueros, asimismo de madera, con los que se ocupa el vano o canal superior de las vigas de apoyo, que se afirman en las mismas mediante pasadores situados a espacios regulares y en cuyos largueros se afianzan, a su vez, por atornillado los salientes o voladizos de los paneles, completándose el sistema con una barrera antivapor prevista por debajo de las capas termo-aislantes dispuestas en las cámaras intermedias y con revestimientos, en su caso, para la cara vista superior de los repetidos paneles.

145

3.- SISTEMA DE ENTRAMADO INTERIOR DE FORJADOS PARA CASAS PREFABRICADAS.

150

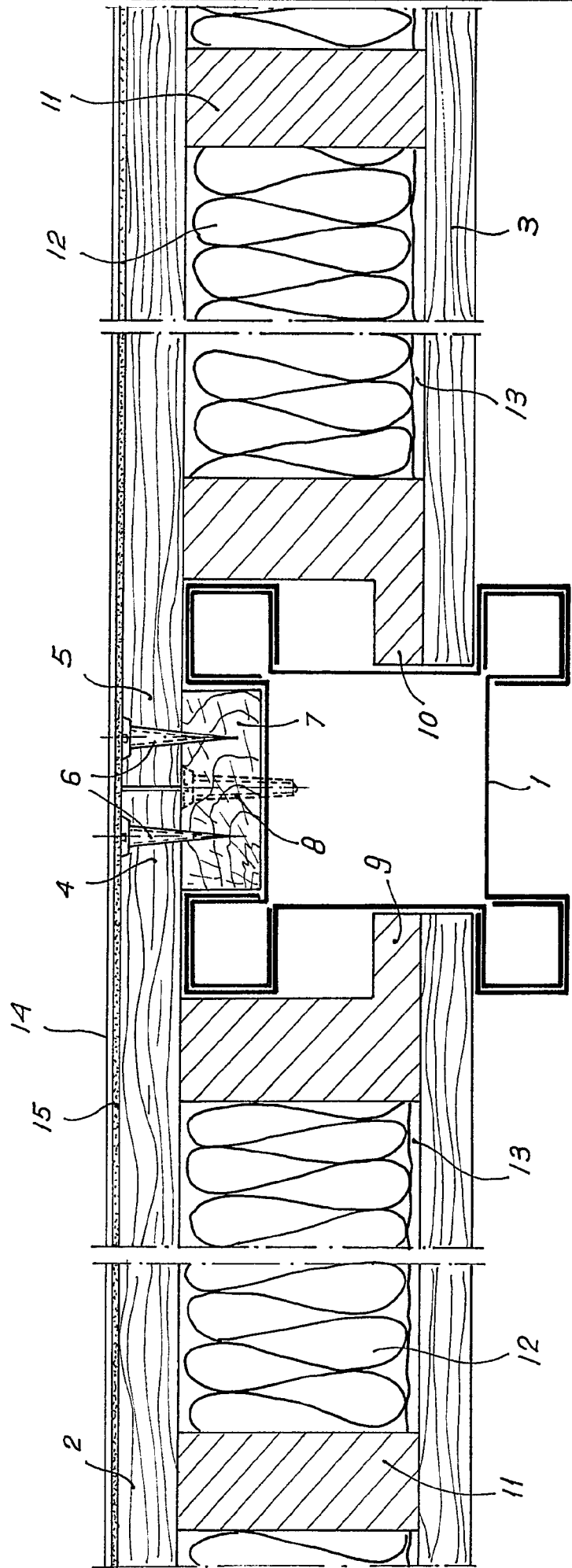
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de SEIS HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 SEP. 1964

Carlos J. J. J.

304353

304353



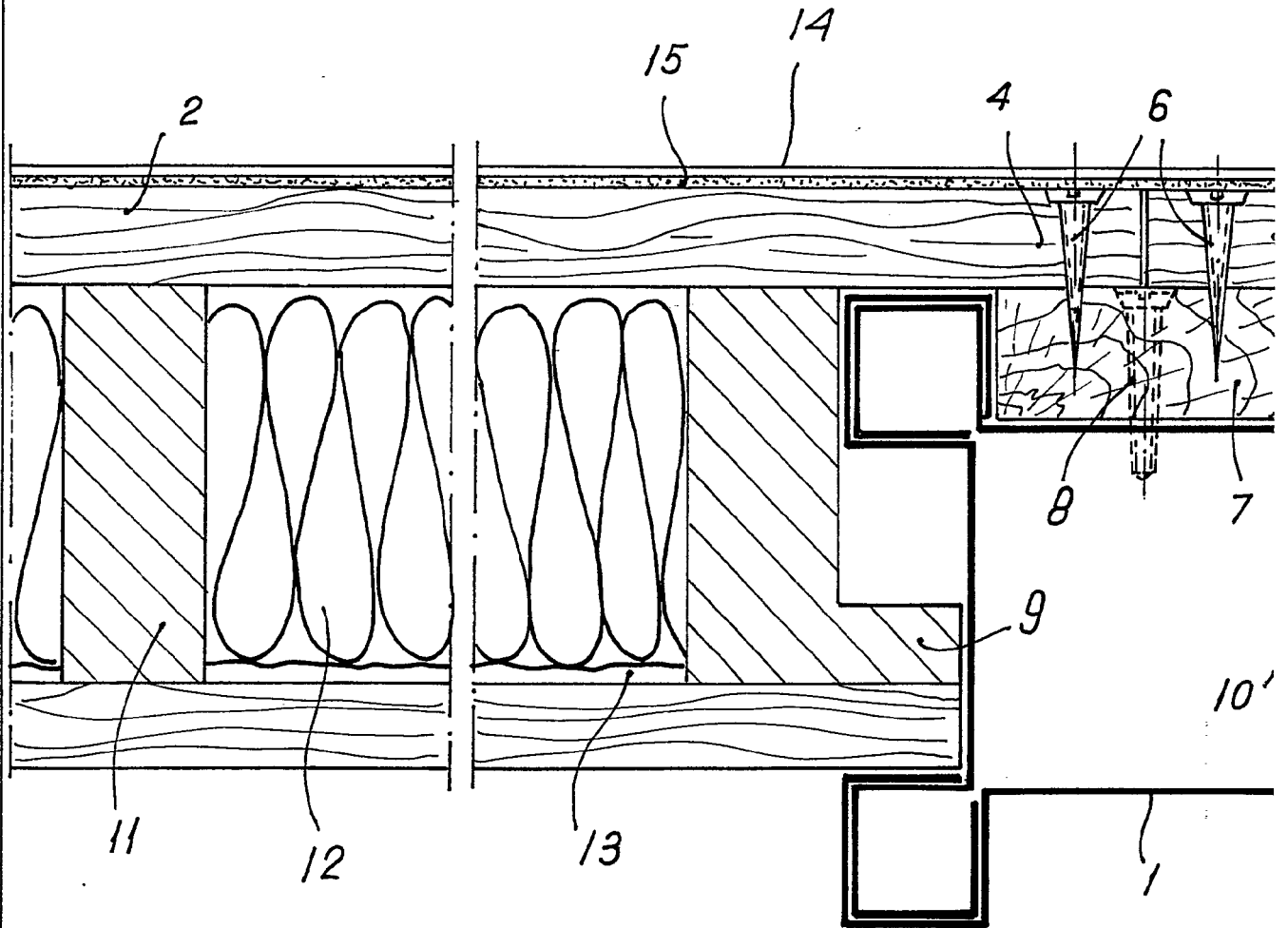
Madrid. 24 SEP. 1964

Carlos Ferrás

ESCALA VARIABLE.

ZAYVI, S.A.

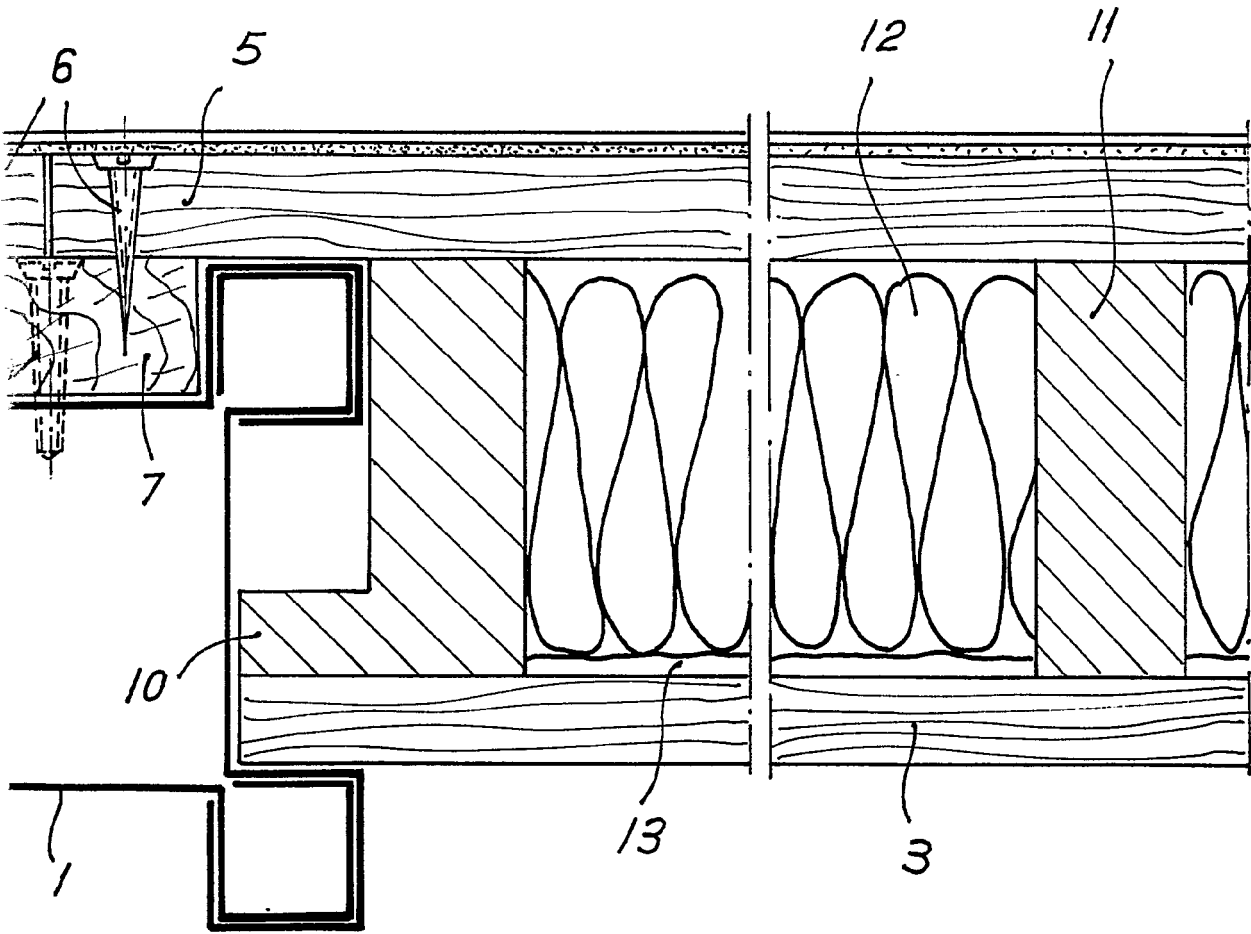
304353



ESCALA VARIABLE.

304323

HOJA UNICA.



Madrid. 24 SEP. 1964

Luis Eugenio