

263676



263676

MEMORIA    DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

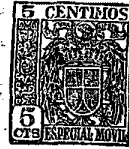
D.Vicente Peiró Fayos, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Quintana, 24.

p o r :

"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PISOS Y CUBIERTAS POR MEDIO DE ELEMENTOS TUBULARES PREFABRICADOS DE HORMIGON PRETENSADO".

---



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según

- 5.- expresa el enunciado, trata de un nuevo sistema para la construcción de pisos y cubiertas realizado por medio de unos elementos de hormigón pretensado de forma tubular que se caracterizan por su gran resistencia a la flexión en relación con su peso unitario así como por sus características impermeables.
- 10.-

En la actualidad, los entresijos así como las cubiertas solamente pueden realizarse con el sistema clásico de apoyar las piezas de cubrición en viguetas, correas, etc., etc., es decir, en otros elementos resistentes a la flexión, ya que de por sí, dichos elementos de cubrición no están dotados de suficiente resistencia como para ser aplicados en los vanos necesarios.

15.-

- El presente sistema de construcción tiene como elemento resistente viguetas tubulares, de hormigón pretensado, con sección rectangular hueca, de paredes de poco espesor, fabricadas con un procedimiento nuevo que permite realizar con plena garantía paredes de hormigón hasta de 1 cm. de espesor, consiguiendo viguetas de gran resistencia y ligereza.
- 20.-

- En estas viguetas se aprovecha otra característica del hormigón pretensado, el hecho de que la masa de hormigón, al trabajar en estas condiciones, presenta muy poca porosidad, consiguiendo las cualidades impermeables suficientes para permitir su aplicación en cubiertas sin necesidad de recubrimientos.
- 25.-

- Se comprende enseguida que elementos de tales características permiten una economía en la construcción definitiva, tanto por su facilidad de colocación como por la reducción de peso
- 30.-



263678

y simplificación de las estructuras de sustentación necesarias.

35.- En el caso de construcción de cubiertas, en donde son fundamentales las características impermeables, estos elementos presentan una forma especial para tapar las juntas o bien se cambian con elementos cerámicos adecuados.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

45.- Fig. 1ª, sección longitudinal de un elemento tubular.

Fig. 2ª, perspectiva de la colocación de los elementos tubulares y piezas de recubrimiento auxiliares para la formación de una cubierta.

50.- Fig. 3ª, sección transversal de los elementos tubulares con resalte de solapado.

Fig. 4ª, sección transversal de los elementos tubulares con piezas de cubrejuntas.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 55.-
- (1).-Resalte vertical.
  - (2).-Resalte solapado.
  - (3).-Elemento de cubrición de juntas.
  - (4).-Alero.
  - (5).-Muros.
  - (6).-Elementos huecos.

60.- Como se muestra en la fig. 1ª y en las sucesivas, los elementos prefabricados huecos de hormigón pretensado (6) presentan en sección transversal forma rectangular, que presentan en los bordes de su cara superior sendos resaltes verticales, que pueden ser planos como (1) de la fig. 4ª o la com-

263676



65.- binación de uno plano con otro volteado (2).

En alzado los elementos presentan forma alargada, con la cara inferior plana y la superior inclinada simétricamente desde el centro para formar las dos vertientes de la cubierta.

La cara superior de los elementos puede prolongarse en sus

70.- extremos para formar los aleros (4) según se muestra en la fig. 1ª.

La formación de una cubierta se lleva a cabo apoyando los extremos de los elementos huecos sobre los muros (5).

Los elementos (6) pueden situarse según los casos paralelamente uno junto a otro o a cierta distancia.

75.-

Así, para el caso de los elementos solapables, que disponen de resalte volteado (2), la colocación se realiza de forma que el resalte vertical (1) quede alojado en el resalte volteado del elemento contiguo, según se muestra en la fig. 3ª.

80.- Cuando se desea colocar elementos de cubrición, como en la fig. 2ª, las piezas huecas (6) se colocan a cierta distancia, siendo todas ellas del tipo de resaltes verticales, como la indicada en la fig. 4ª.

Entre una y otra pieza, se acoplan encajando en sus respectivos resaltes las piezas cerámicas (3), cuyas piezas presentan un rebaje en sus extremos para permitir el solapado de unas con otras de forma similar a las tejas corrientes.

85.-

La cubierta queda así, perfectamente construída, mediante la combinación de un mínimo de elementos, por cumplir las piezas huecas una doble función: la de elemento resistente y de cubrición, con lo que se eliminan, cerchas, caballetes, etc., etc., y demás elementos sustentadores de las cubiertas normales.

90.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en

95.- el conjunto y partes independientes constitutivas del todo susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y

26367630



disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

### REIVINDICACIONES

- 100.- 1ª).-"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PISOS Y CUBIERTAS POR MEDIO DE ELEMENTOS TUBULARES PREFABRICADOS DE HORMIGON PRETENSADO" que se caracteriza porque los mencionados elementos huecos de hormigón pretensado que presentan características resistentes e impermeables por efecto de la compresión del hormigón
- 105.- que elimina la porosidad, son de forma alargada y sección rectangular con la cara externa inferior plana y la cara externa superior plana, formando dos inclinaciones simétricas desde el centro del elemento para crear las dos vertientes de la cubierta en caso de ser aplicada a ésta, cuyos elementos se colocan
- 110.- apoyados sobre las vigas o muros paralelamente uno al lado de otro, de forma que por presentar estos unos resaltes verticales superiores, permiten el encaje de unas piezas de material cerámico solapables que sirven de cubrición de los espacios existentes entre los mencionados elementos.
- 115.- 2ª).-"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PISOS Y CUBIERTAS POR MEDIO DE ELEMENTOS TUBULARES PREFABRICADOS DE HORMIGON PRETENSADO" que se caracteriza porque los mencionados elementos huecos presentan en los bordes de sus caras superiores, sendos resaltes, de los cuales uno es plano terminado en chaflán y el
- 120.- otro volteado hacia afuera con objeto de permitir el encaje sucesivo de los resaltes volteados en los planos para crear un solapado de los elementos que impide la entrada de agua y aire a través de las juntas.
- 125.- 3ª).-"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PISOS Y CUBIERTAS POR MEDIO DE ELEMENTOS TUBULARES PREFABRICADOS DE HORMIGON PRETENSADO".

263676



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento veintinueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 30 de Diciembre de 1.960.-

ANTONIO GARCÍA  
P. R.

263678

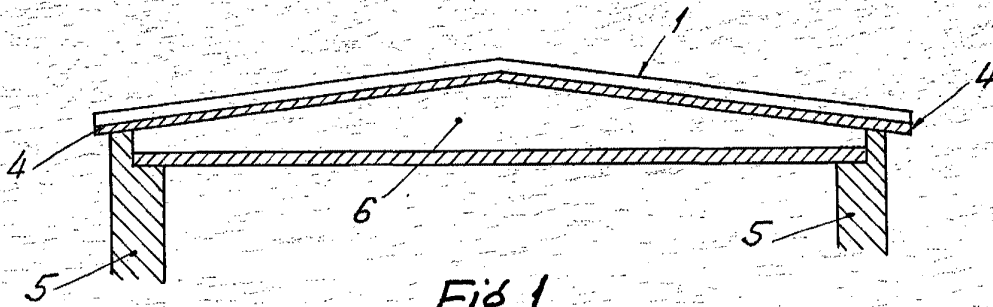


Fig. 1

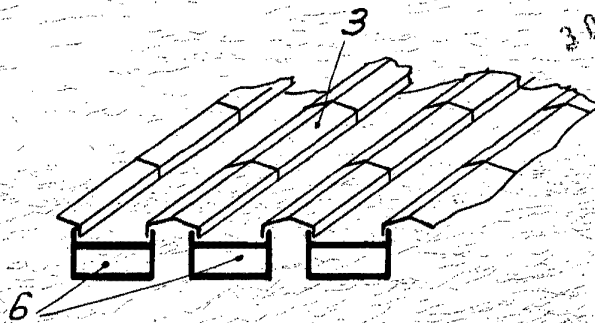


Fig. 2

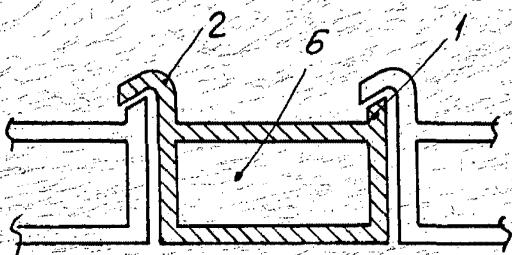


Fig. 3

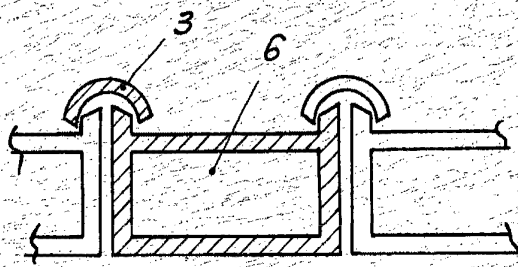


Fig. 4

Madrid, 3 de Diciembre de 1960