

31778



31778

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE DON LEOPOLDO CATALAN NEBOT, y DON VI-
CENTE CORTES PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES
EN BARCELONA, calle Córcega, 216

sobre:

"UN NUEVO TECHO"



La idea a que se refiere la presente invención, es totalmente nueva en España, no habiendo sido conocida ni explotada con anterioridad a la fecha de su solicitud.

5 El objeto propuesto con esta invención consiste en conseguir un techo que está constituido y construido a base de elementos de cerámica armada con elementos de hierro y robustecido en las partes donde es mas importante el esfuerzo de compresión por una de hormigón en masa.

Las piezas que en este techo intervienen son de dos tipos.

10 La pieza que constituye la viga, y la que constituye el elemento de relleno. Las dimensiones de cada una de estas piezas son las que convengan.

15 En la fabricación de la viga, por este sistema, se ahorran muchos jornales, ya que se consigue que una brigada de productores no especializados puedan hacer al cabo del dia muchos metros de estas vigas. Tiene la ventaja de que estas vigas se hacen en el suelo de la planta que se debe cubrir con ellas. Con ello se consigue que el movimiento de las piezas sea el mínimo con lo que se beneficia extraordinariamente la economía de la obra. La ejecución del techo es rápida, ya que se colocan las vigas con la separación necesaria para que entre ellas quepa un elemento de relleno, llenándose así los espacios entre las vigas. Se termina el techo con una chapa de hormigón de Portland. Todo ello está
20 indicado en la Fig. 1ª en perspectiva. En esta perspectiva se ven las varillas de hierro que son las que absorben los esfuerzos de extensión y que son las situadas en la parte inferior del techo. Tenemos además que para la placa de compresión trabaje como elemento monolítico de gran rigidez, se arma con unas varillas delgadas en sentido perpendicular a la armadura principal de atracción.
25
30 ción.



En los casos en que tengamos que estas piezas deban de entregarse en elementos rígidos en los que van empotrados, como por ejemplo en jácenas, permite el elemento que constituye la viga la colocación de unas varillas de hierro en la parte superior. Estos elementos de hierro tienen la misión de absorber los esfuerzos negativos que el empotramiento indefectiblemente originará.

La Fig. 2ª, es en el caso de que nos encontramos con el problema de resolver un techo de gran luz, o bien un techo muy cargado. Se pueden resolver fácilmente por el presente sistema, sin más que colocar los elementos viga, unos al lado de los otros. Se suprime en este caso el elemento de relleno. La armadura será conveniente según el momento flector que se obtenga como resultado de las cartas y luces del elemento que se haya de resolver. En el caso de que tengamos el techo previsto con grandes cargas e luces, necesitamos colocar un elemento supletorio; también de cerámica, lo que dá al suelo una mayor ligereza y economía, sin mermar en absoluto sus excelentes cualidades de resistencia.

Consiste este nuevo techo en una armadura de hierro a extensión (1) que lleva un elemento resistente tipo (2), y paralela a la cual va dispuesta otra armadura (3) a compresión y a extensión de los apoyos, mientras que unas varillas (4) de repartición van dispuestas en sentido normal a dichas armaduras, estando colocada sobre todo ello una chapa de hormigón (6) y siendo dispuesto el conjunto sobre el macizo (7) de la obra.

Tiene este sistema la ventaja de que se emplea como elemento fundamental la cerámica, elemento que se encuentra en España en gran profusión y que es de excelente calidad. Se consigue con este sistema también, un ahorro importante de hierro y cemento Portland, ya que este se emplea en los elementos que trabajan comprimidos. Tiene también este sistema la ventaja de que al mismo tiempo que



se construye el forjado, queda completamente terminado el cielo raso del techo inferior, con lo que se consigue un ahorro importante, ya que no necesitamos listones para el cielo raso, no necesitamos cañizo (elementos que al cabo de pocos años, relativamente, se pudren originando la destrucción del cielo raso); y finalmente, tenemos un ahorro importante de yeso, ya que el espesor de este material en el techo, es inferior a cuando utilizamos cañizo.

Además de las ventajas enumeradas, es la de como el monolitismo real del techo, una vez terminado, lo que le da una gran rigidez, resultando mucho más económico que las viguetas corrientes, dando un mejor resultado en lo relativo a resistencia del mismo.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita no constituye aplicación preferente del presente invento, bien ha de entenderse que la misma no queda en forma alguna limitada y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; la presente patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Un nuevo techo, caracterizado porque consiste en una armadura de hierro a extensión que lleva un elemento resistente tipo, y paralela a la cual va dispuesta otra armadura a compresión y a extensión de los apoyos, mientras que unas varillas de repartición van dispuestas en sentido normal a dichas armaduras, estando colocada sobre todo ello una chapa de hormigón y siendo dispuesto el conjunto sobre el macizo de la obra.

31778



2ª.-UN NUEVO TECHO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 12 de julio de 1.952

-FRANCISCO JAVIER PLAZA-



Fig. 1

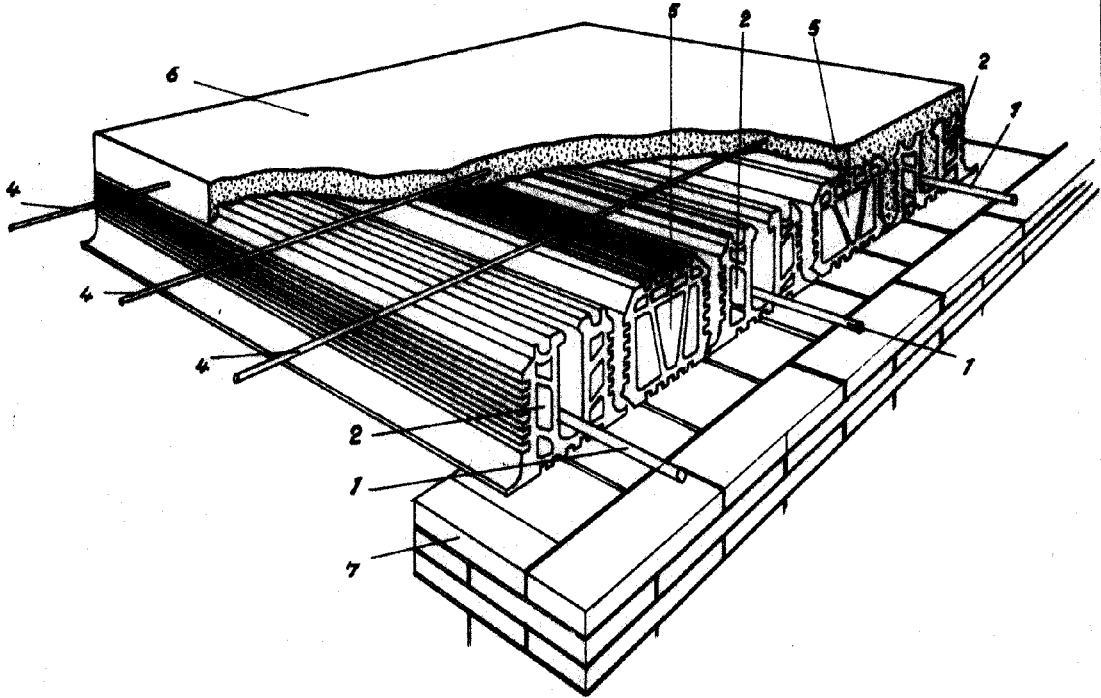
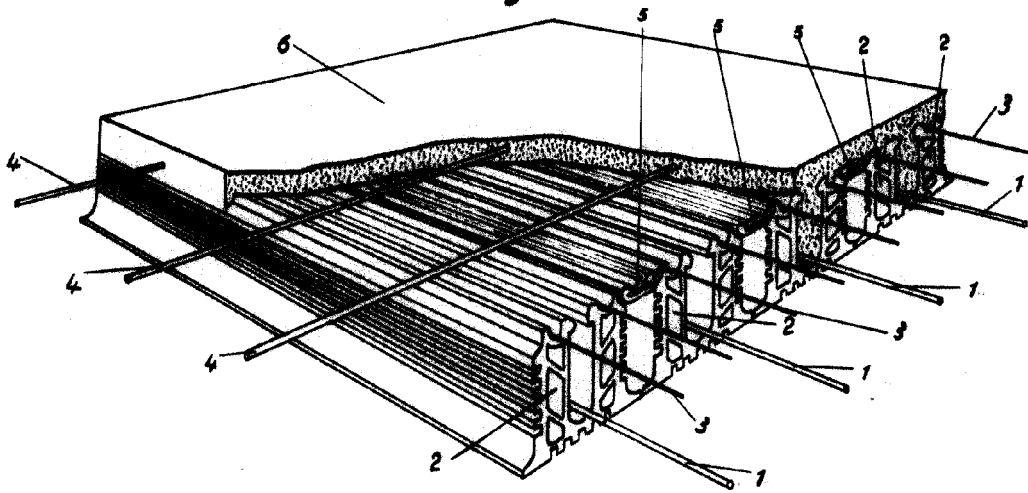


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 1.º JUL. 1952 de 1952

Escala variable