



2 026 86

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON ANTONIO ABAD VIDBY, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN MADRID, Caramuel, núm. 5,

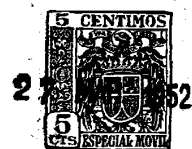
por:

"Nuevo sistema de forjado de pisos".

—: O :—

Conforme indica su enunciado, la patente se refiere a un nuevo sistema de forjado de pisos que ofrece diversas ventajas, respecto de los conocidos.

5 Por ejemplo: aparte de su sencillez, que no requiere adiestramiento especial de la mano de obra, determina que



el trabajo de tableros planos o bovedillas y viguetas se  
verifique en forma de cuña, por lo que se aumenta su re-  
sistencia de modo considerable, eliminándose totalmente  
todo quebranto o desgajamiento de los nervios inferiores  
10 de las viguetas, como sucede frecuentemente en los siste-  
mas constituidos a base de la doble T.

El nuevo sistema permite, además, prescindir  
por completo del encofrado de madera, así como de la vi-  
gueta de hierro, de difícil adquisición y costo elevado,  
15 y, por consiguiente, la conveniencia de su adopción es  
obligada si se desea facilitar y fomentar la industria de  
la construcción.

Para la mejor comprensión del invento, se descri-  
be seguidamente un ejemplo de ejecución práctica, ilustra-  
do con los dibujos anexos, que representan:  
20

La fig. 1a, una vista en sección.

La fig. 2a, una perspectiva de un espacio de for-  
jado, y

La fig. 3a, un alzado en sección de una variante  
25 de realización.

El sistema, según puede observarse en los dibujos  
aludidos, se integra, en primer lugar, por una serie de  
viguetas de cemento vibrado que se disponen convenientemen-  
te separadas entre sí y en número que requiera el hueco o  
30 luz a cubrir, absorbiéndose los esfuerzos de compresión y  
tracción del forjado por la base (1), de sección trapecial,  
y la parte superior (2), a modo de media caña, unidas por  
el "alma" rectangular (3), que presenta la estructura de  
las mismas y merced a la cual el trabajo de tableros planos  
35 o bovedillas y viguetas se verifica en forma de cuña, es



-3-

decir, en un sentido o dirección de total autocompensación de cargas.

Los vanos entre vigas se cubren con un tablero plano (4), constituido por piezas de cemento o barro cocido unidas sucesivamente, de modo que sus extremos (4a-4b), especialmente modelados en diagonal, se acoplen y sustenten en los nervios angulares que, al efecto, ofrece la sección trapecial de la base (1) de las viguetas.

El tablero plano (4) que cubre las lucas entre vigas, se dobla con otro tablero (5), de forma que las uniones de piezas se crucen con las de aquél y análogamente acoplado y sustentado, y, entonces, el forjado se completa con un relleno de hormigón pobre de cascote o carbonilla, que se deposita sobre ambos.

En una variante de realización, los tableros planos (4-5, se substituyen por bovedillas (7) con venas interiores, y los extremos de las cuales (7a-7b), se acoplan y sustentan, asimismo, sobre los nervios "ad hoc" de la base trapecial (1) de las viguetas.

Es obvio que el sistema es susceptible de modificaciones de detalle, que, en tanto no signifiquen alteración fundamental, se entenderán comprendidas en la protección legal del mismo.

#### N O T A

=====

En resumen; la Patente de Invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- Nuevo sistema de forjado de pisos, caracterizado por integrarse, en primer lugar, por una serie de viguetas de cemento vibrado que se disponen convenientemente separadas entre sí y en número que requiera el hueco o luz



a cubrir, absorbiéndose los esfuerzos de compresión y de tracción del forjado por la base, de sección trapecial, y la parte superior a modo de media caña, unidas por el "alma" rectangular, que presenta la estructura de las mismas y merced a la cual, el trabajo de tableros planos, bovedillas y viguetas se verifica en forma de cuña, es decir, en un sentido o dirección de total autocompensación de cargas.

22.- Nuevo sistema, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los vanos entre vigas se cubren con un tablero plano, constituido por piezas de cemento o barro cocido unidas sucesivamente de modo que sus extremos, especialmente modelados en diagonal, se acoplen y sustentan en los nervios angulares que, al efecto, ofrece la sección trapecial de la base de las viguetas.

32.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tablero plano que cubre las luces entre vigas, se dobla con otro tablero de forma que las uniones de piezas se crucen con las de aquél y análogamente acoplado y sustentado, y, entonces, el forjado se completa con un relleno de hormigón pobre de cascote o carbonilla, que se deposita sobre ambos.

42.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una variante de realización en la cual los tableros planos de entre vigas se substituyen por bovedillas provistas de venas interiores, y los extremos de las cuales se acoplan y sustentan, asimismo, sobre los nervios "ad hoc" de la base trapecial de las viguetas.

52.- "Nuevo sistema de forjado de pisos".

202686



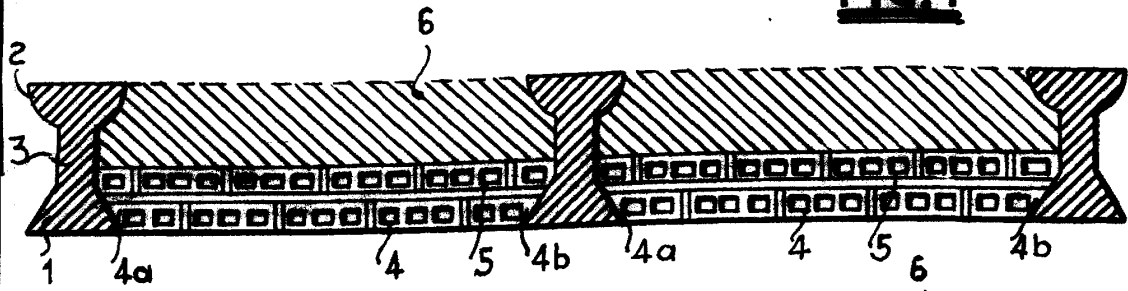
-5-

Tal y como queda sustancialmente descrito en esta Memoria, que consta de cinco hojas mecanografias por una sola cara y una hojase de planos.

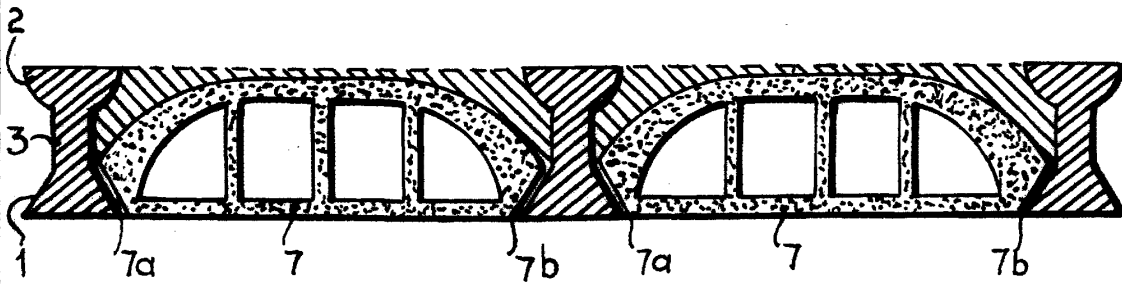
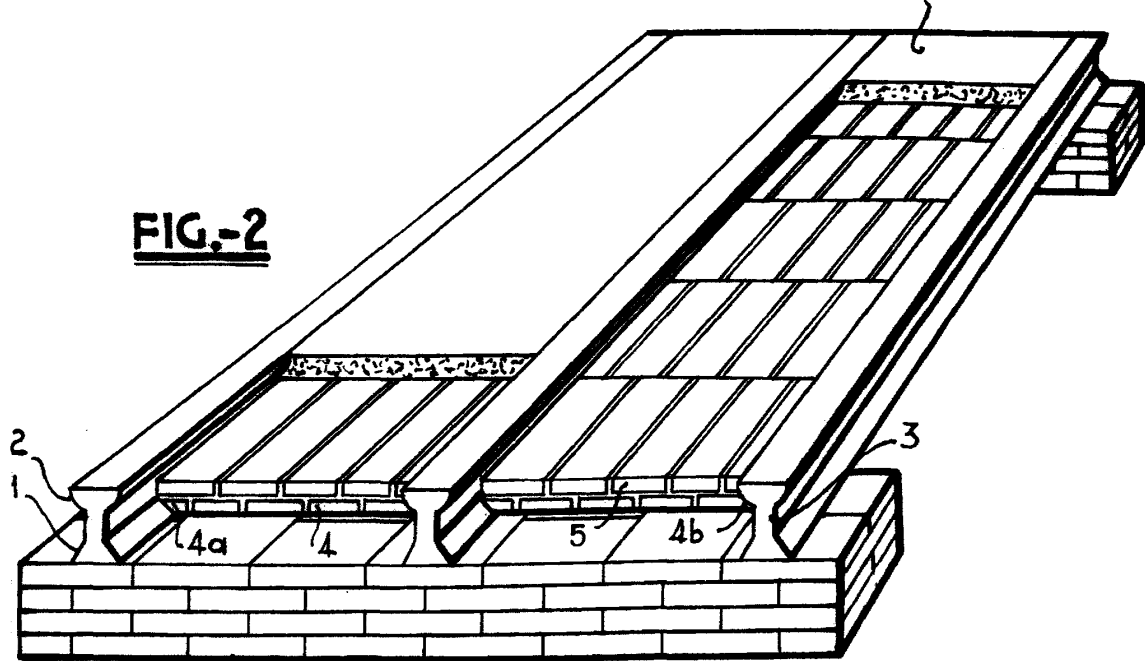
Madrid, 27 de Marzo de 1.952



**FIG.-1**



**FIG.-2**



**FIG.-3**

MADRID, MARZO DE 1952  
D. ANTONIO ABAD VIDÓY  
*Antonio Abad*

ESCALA VARIABLE