



139

Este sistema de forjado de pisos presenta las ventajas de sencillez en el armado de su estructura, facilidad en el llenado de hormigón y extraordinaria ligereza, como consecuencia de la aplicación del yeso o escayola a las bovedillas, cuya misión es exclusivamente servir de cim-
bra, camón o asiento de la bóveda que se forma con el hor-
migón entre viga y viga de este material armado.

Debido a la continuidad de masa de hormigón en bóveda y vigas, constituye un conjunto homogéneo y monolítico, propio para soportar fuertes cargas y vibraciones, y, de-
bido a su ligereza, en su formación en obra y a la facie-
lidad de manipulación de sus elementos, es más económico que las actuales.

Por la novedad que caracteriza a este nuevo sistema, se hace acreedor a los privilegios que, para los de su clase y condición, otorga el vigente Estatuto de la Propie-
dad Industrial, los cuales vienen a demandarse bien expre-
samente, por medio de esta petición de amparo.

Para mejor comprensión del objeto de esta Patente de Invención, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se re-
presentan todas y cada una de las partes y fases que inter-
vienen, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

Figuras 1ª y 2ª. - Las mismas corresponden a secciones de vigas propiamente dichas, en las que se representa su estructura, con ala inferior vista, de chapa o palastro de hierro y armadura interior de redondo de hierro, en unas



260 139

y otras vigas.

La parte superior de estructura, en la zona comprimida, son de chapa o palastro, en los casos representados en la figura 1ª, en tanto que, en la figura 2ª, son de redondo, con sección equivalente a los esfuerzos a soportar y a las distancias a la fibra neutra.

Figuras 3ª y 4ª.- Muestran, en perspectiva, dichas estructuras, con el atirantado indistinto, en uno y otro caso, de las partes de extensión (inferior) y de compresión (superior).

Figura 5ª.- Corresponde a una sección transversal del conjunto del forjado cuyo registro se preconiza. En la misma tenemos:

La parte correspondiente a las estructuras, van señaladas por (A), (B) y (C).

Las bovedillas o cimbras (D) y (E), de yeso o escayola, se apoyan en las alas interiores de las estructuras de las propias vigas.

La masa continua de hormigón (F) y (G) que cubre las estructuras, se apoya en las bovedillas D-E.

Figura 6ª.- Ilustra una vista en perspectiva del forjado en conjunto, en la que se identifican perfectamente los elementos que lo constituyen por los propios signos antes citados.

Este sistema presenta la novedad de dejar vista, por la parte inferior del forjado, el ala metálica de su estructura, como ocurre en los forjados de hierro; presenta una cara inferior de techo o cielo raso perfecta, por el exacto apoyo de las bovedillas de yeso o escayola en los extremos del ala inferior metálica de estructura, de poco



130139

5 espesor y paralelo el apoyo al techo, con lo que se consigue una superficie muy plana y fina, lista para el blanqueo sin necesidad de tendido de yeso negro, como ocurre en los sistemas actuales. Como la bovedilla baja algo más de la cara inferior del ala metálica, ésta queda oculta con el yeso blanco y la superficie que se consigue es continua y perfectamente plana y acabada.

10 En cuanto a la masa de hormigón, se consigue una perfecta continuidad y homogeneidad, constituyendo un solo cuerpo la viga, la bovedilla y la capa de compresión, con la consiguiente garantía en cuanto a la imposibilidad de grietas, que en otros sistemas se producen por ser llenado cada elemento aparte de los otros. Todo ello unido a la correspondiente economía de mano de obra que se obtiene con su ejecución, y a la supresión del guarnecido del techo con yeso negro, hacen a este sistema ser considerado como una verdadera innovación de los procedimientos conocidos y ser aceptado como más conveniente, simple y económico.

20 Describas suficientemente la naturaleza y finalidades del presente registro de Patente de Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere, modifique o agravie esencialmente su finalidad característica.

25

N O T A

Por la Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria, se RENUNCIAN:



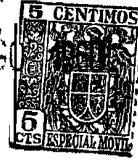
260 139

1.^a.- Nuevo sistema de forjado de pisos, caracterizado esencialmente porque se establecen vigas perfiladas en "I", o doble "I", cuyas alas inferiores son de chapa o palastro de hierro y la viga y armadura interior de redondo de hierro en unas y otras, siendo la zona superior de la estructura, en la zona comprimida, de chapa o palastro, y en la otra, de redondo, según convenga, con sección equivalente a los esfuerzos a soportar y a las distancias a la fibra neutra.

10 2.^a.- Nuevo sistema de forjado de pisos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque, las estructuras referidas, presentan un atirantado, en ambos casos, vertical y oblicuado, en las zonas correspondientes de extensión inferior y de compresión superior.

15 3.^a.- Nuevo sistema de forjado de pisos, según los puntos anteriores, caracterizado porque, el conjunto del forjado, se determina por la asociación de las estructuras mencionadas con unas bovedillas o cimbras de yeso o escayola, apoyadas en las alas inferiores de las estructuras de las vigas y la masa de hormigón continua, que cubre las aludidas estructuras y que se apoya en las bovedillas descritas.

20 4.^a.- Nuevo sistema de forjado de pisos, según los puntos anteriores, caracterizado porque queda vista por la parte inferior del forjado, el ala metálica de la propia estructura, presentando una cara inferior de techo o cielo raso perfecta, determinada por el exacto apoyo de los extremos de las bovedillas de yeso o escayola, en el ala inferior descrita, de muy poco espesor, y, paralelo el



260 139

apoyo al techo, consiguiéndose una superficie muy plana y lisa, susceptible de blanqueo, sin precisión de tendido de yeso negro.

5 5º.- Nuevo sistema de forjado de pisos, según los puntos anteriores, caracterizado porque las bovedillas quedan en un plano más bajo de la cara interior del ala metálica, por cuya causa queda oculta con el tendido de yeso blanco, consiguiéndose una superficie continua y perfectamente plana y acabada.

10 6º.- Nuevo sistema de forjado de pisos, según los puntos anteriores, caracterizado porque la masa de hormigón determina una perfecta continuidad y homogeneidad de tipo monolítico, creado por el cuerpo constituido por la viga, la bovedilla y la capa de compresión.

15 7º.- " Nuevo sistema de forjado de pisos " .

Tal y conforme se ha descrito en la memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan, y, a los fines que se han especificado, bien determinadamente.

20 Consta esta memoria de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Agosto de 1.960

ANTONIO GUZMAN FOLGUERAS,
p.a.

200 139



FIGURA 1.

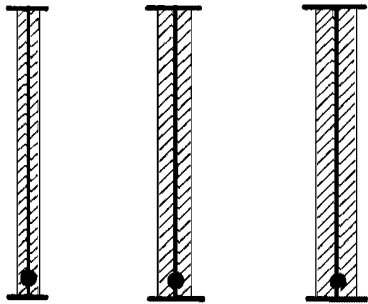


FIGURA 2.

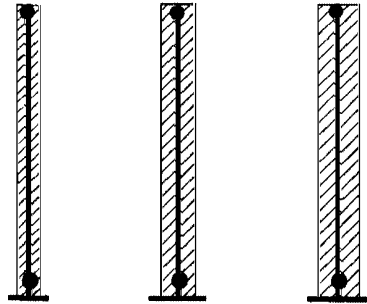


FIGURA 3.

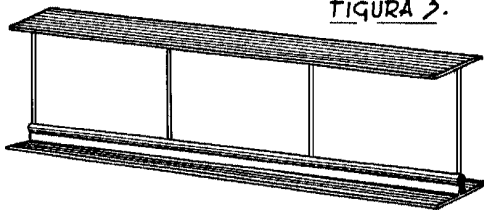


FIGURA 4.

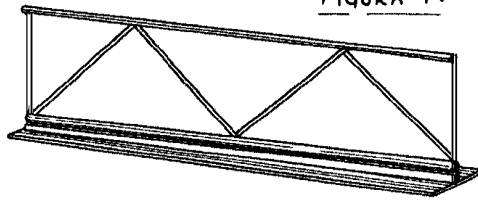


FIGURA 5.

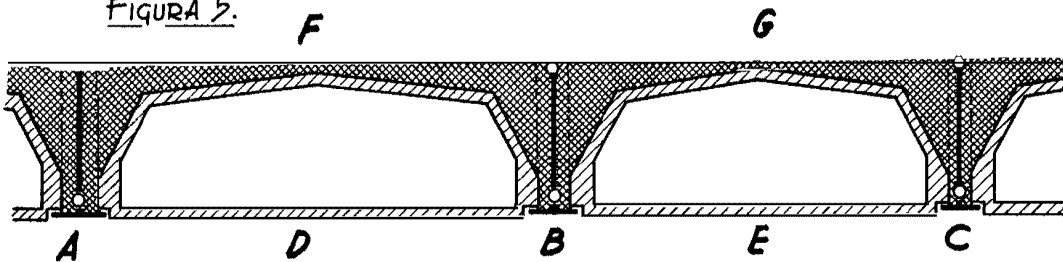
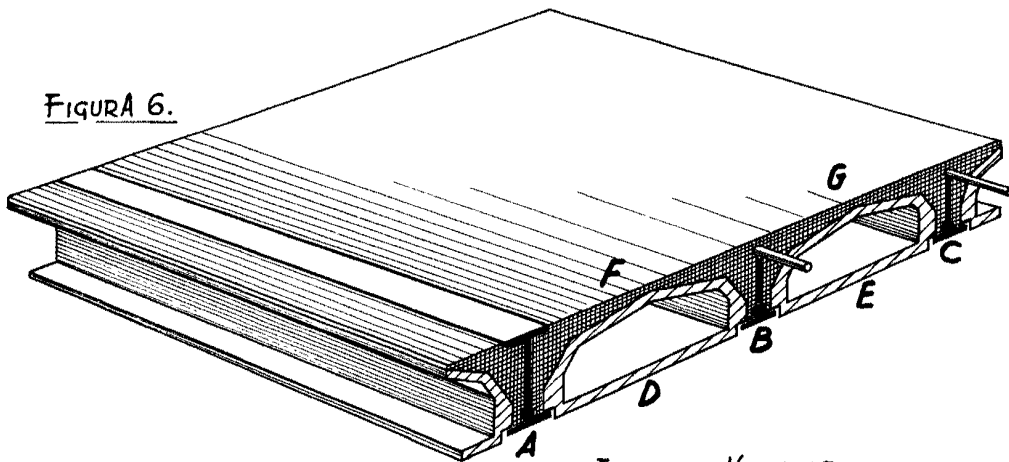


FIGURA 6.



— ESCALA VARIABLE —

Madrid, 3 AGO 1960