



100130

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
-----

correspondiente a una Patente de Invención, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: NUEVO SISTEMA MIXTO DE FORJADO DE PISOS, a favor de Don Laureano Gonzalez Puelles, de nacionalidad española, residente en OVIEDO, La Rajoya.

-----

Se refiere la presente Patente de Invención, como su enunciado indica, a un nuevo sistema mixto de forjado de pisos en las construcciones.-

5

Sabido es que la escasez de hierro para las construcciones originó la creación de múltiples sistemas de forjado a base de bovedillas, entramados o la sucesión de viguetas formadas por piezas de cerámica a pie de obra. Todos estos sistemas se han venido empleando en múltiples edificaciones con resultados bien distintos,

10

El sistema que constituye el objeto de esta patente, se denomina mixto porque comprende la formación de las viguetas con piezas especiales y el acoplamiento



15 sobre ellas de unas bovedillas o bloques cerámicos de estructura apropiada y que se correspondían exactamente con los perfiles de las viguetas antes indicadas, encajándose en ellas por medio de entrantes y salientes en número y disposición enteramente variable que dependerá en todo caso de la facilidad de fabricación y también de la resistencia que haya de soportar, según el uso a que se  
20 destine la construcción,

En efecto, se ha previsto que las viguetas longitudinales se formen a pie de obra con una serie de piezas moldeadas en forma que presenten por ambos lados un perfil quebrado formando entrantes y salientes rectangulares, triangulares, en zig-zag o cualquier otro, prefiriéndose desde luego aquellos que mas base de apoyo y encajamiento permitan a las bovedillas o bloques.  
25

La vigueta será formada con un número variable de varillas de hierro interiores, a cuyo efecto las piezas presentarán tantos orificios como varillas se hayan previsto.  
30

Las piezas que han de utilizarse para la formación de las viguetas presentan su sección ligeramente mayor por la parte inferior, con el fin de que actúen sobre las bovedillas y bloques, a modo de cuña y presenten al piso en conjunto la resistencia de una bóveda.  
35

Los bloques o bovedillas que se encajan sobre las viguetas así formadas, presentan en sus laterales cortes idénticos a los lados de las viguetas, en las que encajan exactamente formando así una pieza resistente y continua.  
40

Se hace contar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el objeto descrito, siempre que



45 no alteren su función característica, se considerará in-  
cluida dentro de la presente modalidad, como así mismo  
el material empleado, sus dimensiones o proporciones que  
podrán ser ampliamente variables.

**N O T A**  
-----

50 Descrito suficientemente el objeto de la patente,  
se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

**REIVINDICACIONES.-**

55 1.- Nuevo sistema mixto de forjado de pisos, carac-  
terizado porque las viguetas que entran a formar parte  
del mismo, se hallan formadas por una serie de piezas  
moldeadas que presentan por ambos lados un perfil quebra-  
do formando entrantes y salientes de estructura rectángu-  
lar, triangular, en zig-zag o cualquier otro según con-  
venga para el mejor acoplamiento entre sí de las beved-  
llas o bloques.

60 2.- Nuevo sistema mixto de forjado de pisos, según  
la reivindicación anterior, caracterizado porque la vi-  
gueta que en la misma se hace referencia, irá formada in-  
teriormente por una serie de varillas de hierro en núme-  
ro y disposición variables para su mayor consistencia,  
65 presentando al efecto las piezas moldeadas tantos orificios  
como varillas se hayan previsto para su perfecto acopla-  
miento.

70 3.- Nuevo sistema mixto de forjado de pisos, según la  
reivindicación primera, caracterizado porque las piezas  
que han de utilizarse para la formación de las viguetas  
presentan su sección inferior ligeramente mayor que el  
resto de las mismas, con objeto de que sirva como elemen-



to de cuña entre ellas y proporcions al piso en conjunto la resistencia de una bóveda.

75

4.- Nuevo sistema mixto de forjado de pisos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los bloques o bovedillas que se acoplan sobre las viguetas, presentan en sus laterales cortes idénticos a los de los lados de estas últimas, verificandose así un ensamblado perfecto y constituyendo una pieza continua y resistente.

80

5.- "NUEVO SISTEMA MIXTO DE FORJADO DE PISOS".-

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.-

85

Madrid, 18 de Octubre de 1.917.-

*Navas*