

33



31 AGO

50784

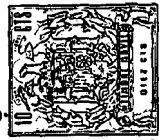
M E M O R I A D E S C R I P T I V A

=====
Correspondiente a una Patente de Invención por 20 años, para todo el territorio español y protectorados, por: PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PIEZAS CERAMICAS PARA LA CONSTRUCCION DE FORJADOS", a favor de D. José Maria Pereira Alvarez, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Almanza nº 15.

=====

5 La presente Patente de Invención se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos en las piezas cerámicas para la construcción de forjados, que permiten armaduras perpendiculares entre sí y ejecutar placas o forjados apoyados por todo su contorno o en varios puntos del mismo, suelos sin vigas con armadura ortogonal.

Estos perfeccionamientos están constituidos esencialmente por dos piezas de forma prismática



31 AGO

10 rectangular. señaladas en el plano con los números -1-
y -2-.

15 La pieza -1- consta de cuatro nervios vertica-
les, dos exteriores y dos interiores, éstos con una li-
gera inclinación que permite una cavidad, nervio o canal
20 ente ambos un poco mas ancha en la parte superior para
facilitar el hormigonado de la misma; un nervio hori-
zontal en la parte inferior que une los cuatro nervios
verticales; uno o dos nervios (según la altura que se
desea fabricar la pieza, variante fig. 4^a) horizontales
25 que unen los cuatro verticales, dos a dos, sin pasar
por la canal central, para dar mayor rigidez a la pie-
za, y una o dos tabiquillas delgadas (según la altura que
se desea dar a la pieza) horizontales, de forma especial
que permiten su rotura fácil y que unén los dos nervios
30 verticales interiores. Esta pieza tiene dos finalidades:
una, taponar los huecos de la pieza -2- para que no pe-
netre en ellos hormigón alguno y resulte por tanto el
forjado muy aligerado, y otra, servir de pieza de re-
lleno igual que la pieza -2-, y por ser de distinta
anchura , conseguir nervios armados con ejes a diferen-
tes medidas o distancias. Interiormente presenta cavi-
dades de forma rectangular, separadas por nervios hori-
zontales y verticales.

35 La pieza -2- consta de tres nervios verticales
y dos horizontales; uno de los nervios exteriores verti-
cales, ligeramente inclinado hacia adentro, termina en
su parte inferior en un alargamiento en sentido perpendi-
cular al mismo, hacia afuera (que también puede ser
denominado como una prolongación del nervio horizontal
40 inferior], formando una uñeta y uniendo dos piezas
de este tipo por la parte descrita, resulta una canal



igual a la que existe entre los nervios verticales interiores de la pieza -1-. Está canal o nervio se hormigonará y resultará constructivamente perpendicular a la de la pieza -1-. El otro nervio vertical exterior totalmente liso con una ligera inclinación hacia dentro. Entre dos piezas -2- se puede colocar una pieza -1- con igual finalidad de relleno de éstas, y las piezas -2- serán siempre taponadas en sus cabezas por las pieza -1- que no impidiera que entre hormigón en sus cavidades. Dos piezas -2- se pueden colocar unidas también sin que entre ellas vaya una pieza -1- con el fin de conseguir diferentes distancias entre ejes, si así lo aconsejase las necesidades de la construcción. Los nervios horizontales no merecen otra descripción que la de unir los nervios verticales, y servir de cerramiento de la pieza en sus partes superior e inferior. Interiormente presenta unas cavidades de forma rectangular separadas por los nervios verticales.

En el plano adjunto se han representado:

En las Figs. 1ª y 2ª dos secciones perpendiculares del forjado representado en la Fig. 3.

En la Fig. 3ª un ejemplo de ejecución.

En la Fig. 4ª una variante de la pieza -1- a la que se hace referencia en la descripción que antecede.

Este forjado presente innumerables ventajas derivadas de los perfeccionamientos indicados:

1.- Los perfeccionamientos objeto de esta Patente permiten la armadura ortogonal y que los suelos queden apoyados en todo su contorno o en varios puntos del mismo.

2.- Se logran techos lisos sin resaltes que



quiten la luz.

75

3.- Losa o suelo nervado, con armadura ortogonal, con piezas huecas provistas de rebordes y otras de forma conveniente que se complementan, consiguiendo eliminar el encofrado total de la superficie para realizar techos totalmente lisos y no quedar visibles los nervios de hormigón cuando se han desmontado los apeos del techo evitando de este modo diferencia de tonalidades en la pintura de los techos.

80

85

4.- Encofrados mas sencillos que los de las estructuras con vigas, ya que sólo precisa encofrados parciales, no totales.

90

5.- En las estructuras metálicas permite que el forjado quede dentro del espesor de la vigas metálicas, pudiendo quedar sujetos o apoyados en las vigas las varillas o redondos metálicos -3-.

95

Este tipo de solado es particularmente recomendable cuando han de soportar mucha carga.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

100

Los términos en que queda redactada esta memoria, son fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

105

Se declaran de novedad y propia invención las siguientes



R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

110 1ª.- Perfeccionamientos en las piezas cerámicas para la construcción de forjados, caracterizados por comprender dos piezas de forma prismática rectangular que dispuestas perpendicularmente entre si forman forjados apoyados en varios puntos de su contorno con armadura ortogonal.

115 2ª.- Perfeccionamientos en las piezas cerámicas para la construcción de forjados, caracterizados por haberse previsto una pieza que consta de cuatro nervios verticales, dos exteriores y dos interiores, éstos con una ligera inclinación que forma una cavidad o nervio central mas ancho por la parte superior para facilitar el hormigonado, un nervio horizontal en la parte inferior que une los cuatro nervios verticales y dos o más nervios horizontales, según la altura de la pieza, que unen los cuatro nervios verticales dos a dos dejando libre el canal del centro.

125 3ª.- Perfeccionamientos en las piezas cerámicas para la construcción de forjados, según la reivindicación primera, caracterizados por haberse previsto otra pieza formada por tres nervios verticales y dos horizontales, éstos paralelos y aquellos perpendicular al central y con distinta inclinación los laterales, formando el de mayor inclinación en su parte inferior, una prolongación con el nervio horizontal inferior, que al coincidir con la misma disposición de otra pieza contigua en posición contraria, forma un canal o nervio de hormigón.

135 4ª.- Perfeccionamientos en las piezas cerámicas para la construcción de forjados, caracterizado porque

31 AGO 

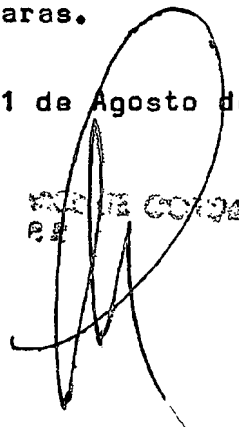
140

los canales o nervios que forman las piezas descritas en las reivindicaciones 2ª y 3ª, son perpendiculares entre si permitiendo la armadura ortogonal, y al mismo tiempo cada pieza taponan los huecos de la otra para impedir la penetración de hormigón, logrando un forjado ligero, sirviendo de relleno las propias piezas.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PIEZAS CERAMICAS PARA LA CONSTRUCCION DE FORJADOS.

Todo ello tal y como se representa en el plano adjunto y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 31 de Agosto de 1.966.


VICENTE CORREA
P.º

