

304637



MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña a la solicitud de PATENTE DE INVENCION por vein-
te años, en España, el que suscribe MARIANO GARCIA ALONSO,
español, mayor de edad, con domicilio en León, calle Santis-
teban y Ossorio, numero 2, 1ª izquierda, por "SISTEMA DE CONS-
TRUCCION DE AZOTEAS".

El progreso en la construcción, hace necesarios nuevos mé-
todos que, seleccionados con unas prácticas adecuadas, en prue-
bas que los hagan posible, lleven a un concepto distinto de lo
conocido hasta ahora; se trata de registrar un sistema que se
declara inventor el que suscribe, y que concede las grandes ven-
tajas de:

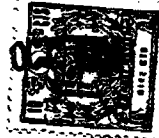
a) Evitar la colocación de ladrillos en los terrados-azo-
teas, con el consiguiente beneficio económico y en peso de la
construcción.

b) Poder realizar en un mínimo de tiempo, con piezas pre-
fabricadas, la edificación.

c) Evitar vibraciones, gracias a un conjunto que se des-
cribe en la presente Memoria, por un entramado de perfecta en-
sambladura.

304637

-30-



d) Seguridad total por la fortaleza de la construcción realizada con el sistema que se describe.

5 Con estas ventajas, se manifiesta a continuación, haciendo referencia a las figuras y letras de las mismas en el dibujo anexo único que se acompaña, como sigue:

10 Se trata de un sistema (figura 1), para realizar azoteas o techos de edificaciones, que tiene como base una vigueta alargada (fig. 5) que descansa en un ángulo de hierro colocado en la pared maestra, y que a su vez está tensado por un tirante E a lo largo del vano de la construcción.

15 La vigueta indicada, y que se representa en la figura 5, está formada por un tirante D muy tensado y recto, que sobresale del hormigón por ambos lados, por uno curvo y por otro recto; y otro tirante de material duro, formado un amplio arco, y que también sobresale en sus extremos combinando en recto por donde terminó el tirante recto con doblado, y en doblado por donde terminó en recto el otro tirante; pasando por el tirante recto se anudan los alambres sin solución de continuidad, es decir, comenzando por un
20 lado, haciendo un pequeño arco y volviendo hasta el tirante recto, por el cual pase anudándose por debajo, y sobresaliendo otra vez por encima del tirante en arco; ello, representado en la misma figura 5 por la letra C, así como en la figura 2 por la misma letra, y en corte por CD.

25 Esta vigueta puede tener más o menos inclinación en apoyo con el ángulo citado, haciendo la azotea más o menos inclinada.

30 Una losa con entramado metálico, según se indica en la figura 3 (letra F en ambas vistas de la loseta, se coloca encima de la vigueta descrita, y como de las losetas sobresalen puntas metálicas de su propio entramado, a estas van enganchados pequeños arcos de alambre que sobresalían de la vigueta; es decir, que entre cada dos losetas engan-

3046370



cha el alambre sobresaliente de la vigueta; todo el entramado de la loseta, así como el entramado de la vigueta, va dentro de una fuerte masa de hormigón, al que arma. También se coloca hormigón una vez enganchado el alambre de la vigueta a los salientes de las losas, dando así la máxima fortaleza al conjunto, y evitando filtraciones y aperturas o grietas por donde pueda entrar el agua.

Finalmente, y como se indica en B de la figura 1, las partes salientes de los tirantes de la vigueta, van enganchadas a una viga en T invertida, con agujeros para cada vigueta, por donde penetran las armaduras cuyas puntas sobresalieron de las viguetas, y recogiendo todas fuertemente tensadas, enganchan y sostienen todo el conjunto, en el ángulo superior de la azotea.

La figura 4 muestra también la manera de ensamblarse las losas, así como los tirantes E donde enganchan los alambres hasta los otros tirantes F, que para mayor aclaración están representados en corte en la figura 2 con las mismas letras D para los tirantes y C para los alambres; una pequeña curvatura en la azotea o terrado, dará más fortaleza a la construcción.

Con todo lo descrito, se efectúan las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- Se reivindica un sistema de construcción de azoteas o terrados, constituido por una vigueta formada por un tirante horizontal y otro en arco amplio, cuyos extremos salen de la vigueta para unirse a una viga en T invertida que forma la cúspide de la azotea, enganchándose de forma tensada; un alambre que comienza en un extremo de la vigueta, pasando por debajo de la armadura recta, a la que engancha, y sobresaliendo en arcos sobre la armadura en ar-



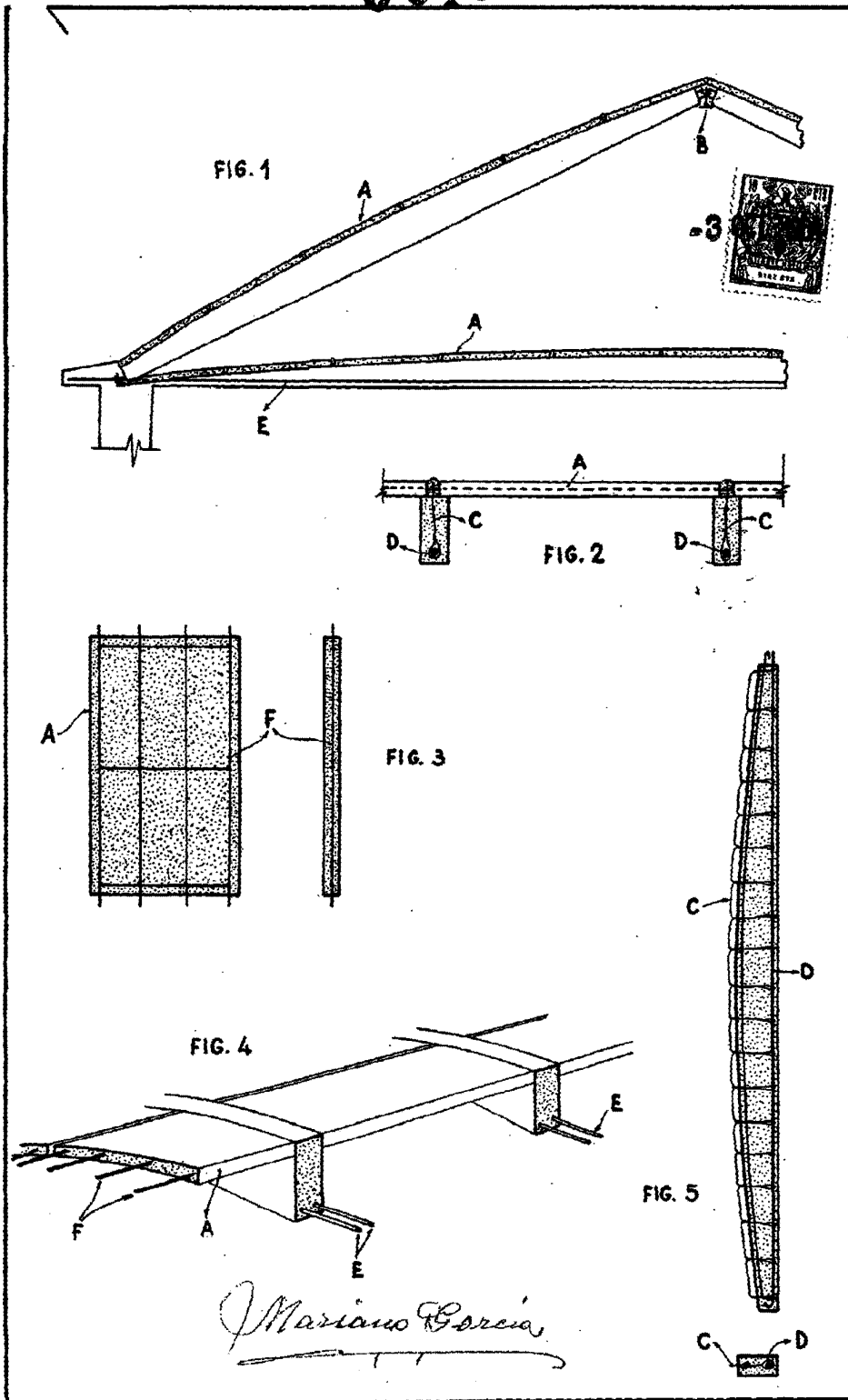
co, volviendo a la armadura recta, pasando por debajo engan-
chandola y volviendo a hacer otro arco, todos normales a las
armaduras. Estos arcos sirven posteriormente para enganchar
los salientes de las losas con armadura tensada metálica,
5 que dejan salir para entramarse con los alambres; tanto
la vigueta descrita como la losa, así como el entramado de
los salientes metálicos de ambas, van dentro de hormigón, al
que arman fuertemente.

2ª.- Un sistema de construcción de azoteas, caracterizado
10 por la reivindicación anterior y porque la vigueta que se
indica, va descansando en su parte inferior, con mayor o me-
nor inclinación según se desee más o menos inclinación de la
azotea o terrado, en un fuerte ángulo metálico, que forma cuer-
por con la columna o con la pared maestra, que esté fuertemen-
15 te tensado por una armadura metálica a lo largo del techo de
la construcción; y por encima, la vigueta unida a una viga
a lo largo de la nave, de las llamadas de T, colocada inver-
tida y con agujeros que permitan la entrada de los salientes
metálicos de la vigueta, donde engancha.

20 3ª.- Un sistema de construcción de azoteas.

Se firma la presente Memoria, a efectos de solicitud
de Patente de Invención, y que consta de cuatro folios me-
canografiados a una sola cara, a dos espacios y con las li-
neas numeradas en cada hoja, en Madrid a tres de Octubre
25 de mil novecientos sesenta y cuatro.

Mariano García



ESCALA VARIABLE

LEON 2 OCTUBRE 1964