

22 DIC



113858



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Francisco CEJUDO HUERTA, de nacionalidad Española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) Pasaje Ferrer nº 19, por " HNA PIEZA DE CERAMICA PARA VIGAS Y BOVEDILLAS DE TECHOS PLANOS ".

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a una pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos, cuyas características permiten utilizarla como unico elemento para realizar las vigas y bovedillas de un techo plano.

5 El elemento de cerámica es de forma en T, presentando una cámara vertical y unas celdas laterales con arriostramiento en posición normal interior mediante paredes oblicuas. El elemento de cerámica en forma de T, sirve como bovedilla hueca.

10 El mismo elemento de cerámica con la T. invertida sirve de viga, de forma que los escalones determinados por los brazos de la T, invertida sirven para apoyo de los brazos de otra pieza cerámica en T idéntica pero dispuesta en la posición normal de los brazos en la parte superior.

15 La zona central de la pared superior de la pieza cerámica dispuesta en su posición invertida, presenta una reducción de sección que permite su corte, con lo que queda accesible la cavidad



22 DIC. 1964

central de la pieza de cerámica que, de esta forma, se puede rellenar de hormigón previa disposición de las varillas que se precisen como armadura. De esta forma con los mismos elementos de cerámica pueden prepararse vigas resistentes, empleando la técnica del hormigón pretensado, ya que la sección de la cámara central a rellenar de hormigón es bastante grande.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La fig. 1, representa el corte según un plano vertical del elemento estándar de cerámica en la posición de bovedilla. La fig. 2, representa el corte según un plano vertical del elemento en el que se ha efectuado la colocación de varillas y de hormigón para actuar como viga. La fig. 3, representa una realización con las zonas huecas de la pieza cerámica provista de nervios cruzados de arriestramiento y dispuesto en la posición de bovedilla. La fig. 4, representa una vista en perspectiva del conjunto de techo cerámico plano obtenido a partir de los elementos reivindicados.

Siguiendo los dibujos se advierte el elemento estándar de cerámica en forma de T, que presenta una cámara hueca vertical central -1- cuyo eje vertical constituye el eje de simetría. A los lados de esta cámara hueca -1- y separado por las paredes, se establecen las cámaras huecas de la zona de la rama central de la T, que tienen la pared -2- común con la cámara -1-, y presentan exteriormente las paredes verticales -2- y las paredes horizontales -4-, situadas en el plano común de la pared inferior menor -4- de la cámara central -1-. Las paredes superiores -4- de los huecos laterales son comunes con las cámaras huecas mayores de los brazos



de la pieza en T. La cara -5- horizontal superior de las cámaras huecas mayores, está en el mismo plano que la pared -5- que limita superiormente la cámara hueca central -1-. Las cámaras huecas mayores superiores en el caso de la bovedilla e inferiores en el caso de viga, son más largas, y sus extremos salientes de los brazos de la T, están limitados por las paredes -6-, de forma que el diedro formado por las caras verticales -3- de los huecos menores y la cara horizontal -7- del saliente de los brazos de la T, son los que se apoyan sobre los cantos correspondientes de una viga del mismo perfil invertido y dispuesto en la posición de viga de la figura 2.

En la disposición de viga, el resalte indicado sirve de apoyo de las caras correspondientes -8- de la pieza de cerámica dispuesta en la posición de bovedilla de la fig. 1. Las cámaras huecas superiores e inferiores, referido a la pieza de posición de bovedilla, de cada lado de la cámara central llevan respectivamente las paredes de artiostramiento en diagonal -9- y -10-. En la realización de la fig. 3, se advierte en cada hueco un arristrado doble obtenido por dos paredes de perfil según las diagonales -11- y -12- de la sección rectangular del hueco. Cuando se quiere utilizar una bovedilla como viga, se rompe la pared -4-, lo cual se efectúa fácilmente con lapiqueta, ya que están marcadas las regatas interiores -13-, y entonces se procede al relleno de la cámara -1- situando las varillas -14-, en número variable y rellenando de hormigón -15-.

En la fig. 4, se advierten las piezas que actúan como huecos rellenos -16- y cámaras laterales superiores -17- e inferiores -18-, y las piezas que actúan como bovedillas de cámara interior hueca -19- y cámaras laterales superiores -20- e inferiores -21-. Se advierte el escalón -22- que forma el borde de los brazos de la T, de las piezas que actúan de vigas y que sirven para el apoyo de



las zonas -8- de los brazos de las bovedillas. Las cámaras huecas de los elementos destinadas a vigas pueden rellenarse con anticipación, haciendo las vigas prefabricadas de antemano o haciéndolas a pié de obra:

Se fabricará la pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos cerámicos, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

85 Se reivindica:

1ª.- Una pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos, caracterizada por tener forma en T, presentando una cámara vertical y unas celdas laterales con arriostramiento interior mediante paredes oblicuas. El elemento de cerámica en forma de T, en posición normal sirve como bovedilla hueca. El mismo elemento de cerámica con la T, invertida sirve de viga, de forma que los escalones determinadas por los brazos de la T, invertida sirven para apoyo de los brazos de otra pieza cerámica en T idéntica pero dispuesta en la posición normal de los brazos en la parte superior.

95 2ª.- Una pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos, según reivindicación 1ª., caracterizada porqué la zona central de la pared superior de la pieza cerámica dispuesta en su posición invertida, presenta una reducción de sección que permite su corte, con lo que queda accesible la cavidad central de la pieza de cerámica que de esta foma se puede rellenar de hormigón, previa disposición de las varillas que se precisen como armadura. De esta forma con los mismos elementos de cerámica pueden prepararse vigas resistentes, empleando la técnica de hormigón pretensado ya que la sección de la cámara central a rellenar de hormigón es bastante grande.

100

105 de.

113858

- 5 -

22 DIC. 1964



3ª.- Una pieza de cerámica para vigas y bovedillas de techos planos.

109 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas de una sola cara.

Barcelona, 22 de Diciembre de 1.964

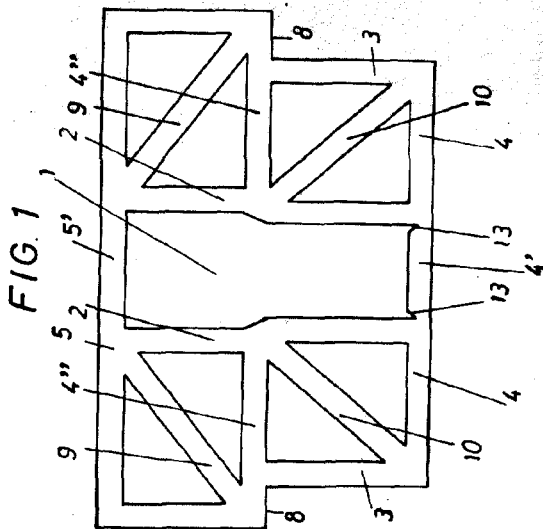
P. A.

M. LLORI

D. E.



113858



113858

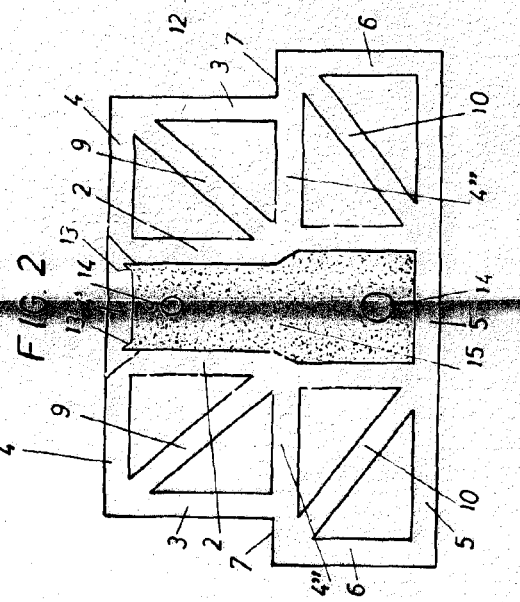


FIG. 2

FIG. 3

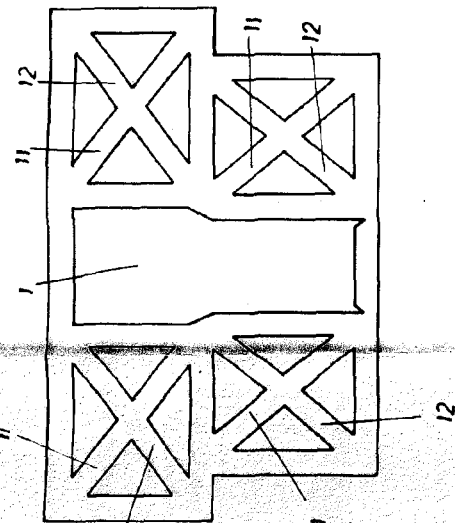
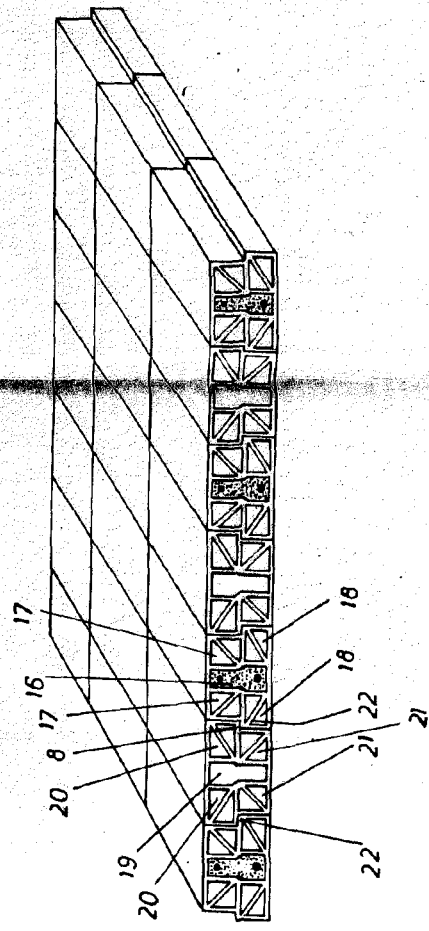


FIG.



ESCALA VARIABLE.

MARCA DE PATENTE DE DISEÑO DE 1966
 M. ALBERTI
 Plata

