

57971

3 ENE

P. 15.431

9045 "Bausinheit"



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

a nombre de ING. EDMUND EMGE, nacionalidad austriaca, residente en Renngasse 6, Viena, Austria, por:

" ELEMENTO CONSTRUCTIVO PARA EL FORJADO DE PISOS "

-0-

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un elemento constructivo para el forjado de pisos, el cual se compone de dos partes correspondientes entre sí, o sea, una viga prismática y un cuerpo de relleno prismático que, con miras a la gran longitud de la viga, se le utiliza en combinación con una de ellas en tal cantidad que los elementos cobertores situados en fila tengan la misma longitud que la propia viga y cubran juntamente la luz de la cubierta.

10

En el dibujo adjunto está reproducido un ele

57971



mento constructivo en la figura 1, con trazos gruesos visto de frente lo cual es suficiente para mostrar que las piezas de aquél son prismáticas. La figura 2, reproduce un detalle. Para la mejor comprensión del empleo de este elemento constructivo, se han señalado con trazos delgados elementos constructivos contiguos.

La viga tiene un zócalo 1 de sección rectangular y una parte superior 2 de sección trapezoidal que, partiendo de dicho zócalo, va en disminución, con lo queda a ambos lados un saliente a modo de apoyo para la segunda pieza del elementos constructivo, el cuerpo de relleno. Dicha parte superior es hueca merced a la disposición de una cavidad cuneiforme 3. Como quiera que la viga está compuesta de piezas perfiladas sueltas, colocados uno detrás de otro en una fila y que, juntos todos ellos, tienen que dar por resultado una viga rígida, en la parte inferior del zócalo 1, se han previsto dos canales 4 con fondo arqueado y abertura estrechada que, rellenas de hormigón, sirven de alojamiento para la armadura de tracción 5. Cuando las piezas perfiladas que forman la viga son de arcilla cocida, puede evitarse la temida formación de cordones por agua de condensación en los canales 4 dimensionando para ello la anchura de éstos de tal manera que los cuerpos de arcilla contiguos tengan la misma capacidad de absorción de humedad que el hormigón de estos canales.

El cuerpo de relleno 6 tiene una cavidad grande dividida en seis huecos por nervios, cruzados entre

•57971

-38



sí, y en sus dos lados está provisto de pestañas longitudinales 7 para su asentamiento sobre las salientes de las vigas. La parte inferior de estas pestañas es oblicua y, por lo mismo, entre ella y el saliente queda formada una junta cuneiforme 11 en la cual se puede introducir perfectamente el hormigón colado que, normalmente, se echa entre la viga y el cuerpo de relleno. La cara lateral izquierda 8 del referido cuerpo de relleno está inclinada hacia adelante quedando paralela a la cara lateral contigua de la parte superior 2 de la viga. La otra cara lateral 9 del cuerpo de relleno en cuestión es vertical. Cuando los cuerpos de relleno se colocan alternativamente en posición desplazada en 180°, la cara lateral 8 inclinada sobresale en cada segundo cuerpo de relleno quedando de esta manera formado un dentado entre los cuerpos de relleno y el hormigón de las juntas (no representado), tal y como se ha señalado por medio de líneas a trazos. Por razones propias de la técnica de cocción, el cuerpo de relleno, así mismo de arcilla cocida, tiene en la cabeza de compresión 14 una serie de cavidades corridas 10. Las aristas superiores de los cuerpos de relleno están redondeadas en sus lados frontales siguiendo el perfil de un cuadrante de círculo por lo que, al colocar los citados cuerpos de relleno uno detrás de otro se forma un canal 12 semicircular en sentido transversal al de la viga (fig. 2), en el cual puede penetrar el hormigón colado. La cara superior y la inferior del cuerpo de relleno así como las caras laterales

P. 15431



•57971

5 del mismo y del zócalo 1 tienen un dentado longitudinal 13 en forma de cola de milano. De esta manera, el hormi- gón para juntas vertido entre la viga y los cuerpos de re- lleno fragua en forma progresiva con las dos piezas del elemento constructivo. Lo mismo es válido para la tra- bazón de una capa de pavimento encima de la cubierta y el revoque con el cuerpo de relleno aplicado a su parte in- ferior.

10 En tanto que para vanos pequeños de por ejemplo, 4 m., las vigas y cuerpos de relleno tienen idé- nica altura (por ej. 15 cms), en los vanos mayores se da a estos cuerpos de relleno, por ejemplo, unos 3 cms. más la altura (figura 3), para lo cual se refuerza la cabeza de compresión 14', quedando para ello provisto de cavida- des longitudinales 10'

- NOTA -

Los puntos que como características se pre- sentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de utilidad en España por VEINTE años son los siguientes:

20 1º.- Elemento constructivo para el forjado



57971

de pisos compuesto de una viga prismática de techo y cuerpos de relleno, caracterizado porque la viga tiene un zócalo hueco de sección rectangular, una parte superior de sección trapezoidal que va disminuyendo desde dicho zócalo, dos canales en este último, rellenos de hormigón para la armadura de tracción y el cuerpo de relleno dotado de una gran cavidad dividida por nervios cruzados entre sí, pestañas longitudinales a ambos lados para su asentamiento sobre el zócalo de la viga y, por encima de estas pestañas, por una parte, una cara lateral vertical y, por otra, una cara lateral inclinada paralela a las caras laterales contiguas de la parte superior de la viga.

2º.- Elemento constructivo según reivindicación 1, caracterizado porque la viga y el cuerpo de relleno tienen idéntica altura.

3º.- Elemento constructivo según reivindicación 1, para vanos grandes, caracterizado porque el cuerpo de relleno sobresale de la viga con una cabeza de compresión reforzada.

4º.- Elemento constructivo según unas de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los lados frontales de las aristas superiores de los cuerpos de relleno están redondeados siguiendo un perfil de cuadrante de círculo al objeto de formar un canal de perfil semicircular.

5º.- Elemento constructivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la cara infe-

•57971



rior de las pestañas longitudinales es oblicua con el fin de formar una junta cuneiforme para la penetración del hormigón colado.

5

6º.- Elemento constructivo según reivindicación 1, caracterizado porque los canales se estrechan hacia abajo.

10

7º.- Elemento constructivo según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la parte superior y la inferior del cuerpo de relleno así como las caras laterales del cuerpo de relleno y del zócalo de la viga están provistas de un dentado longitudinal en forma de cola de milano.

15

8º.- Elemento constructivo para elforjado de pisos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

20

Madrid, - 3 ENF 1957

P.A.

Alberto de Eizaburu

Por Poder



•57971

FIG. 2

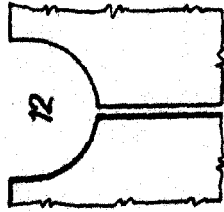
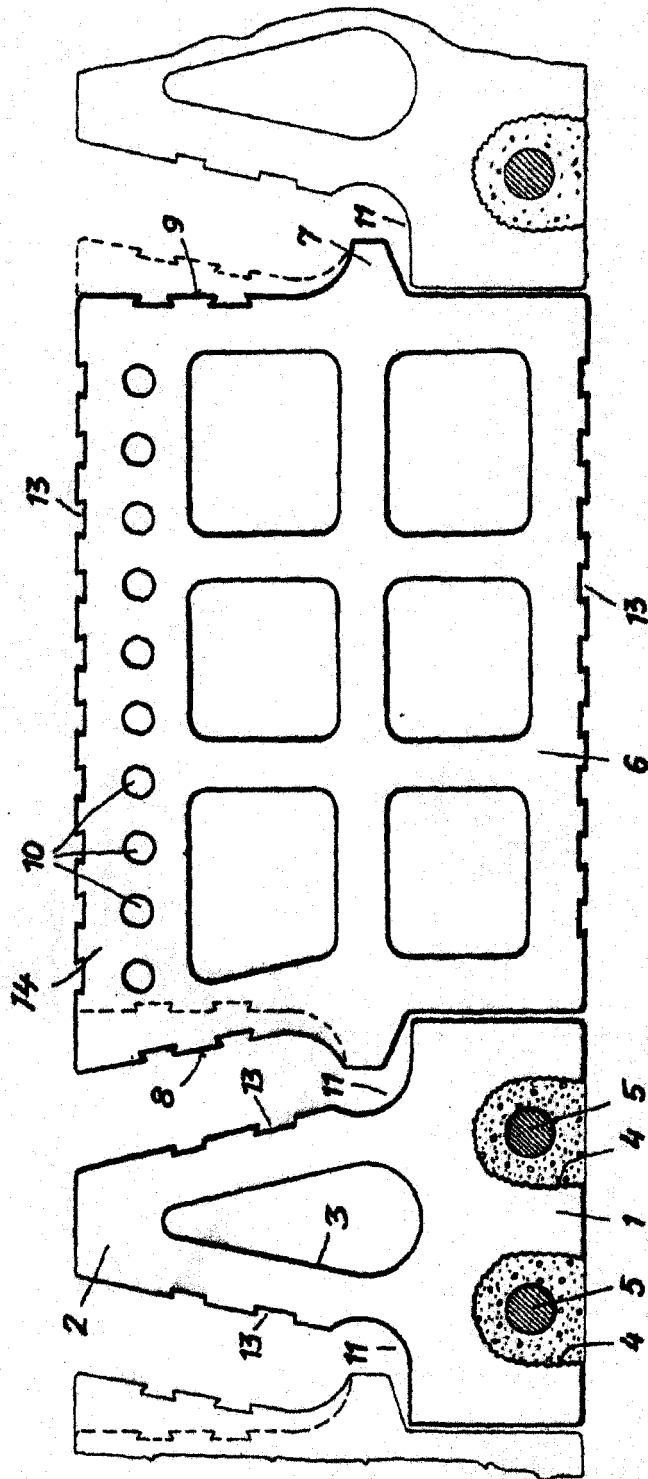


FIG. 1



*Enrique Naci*

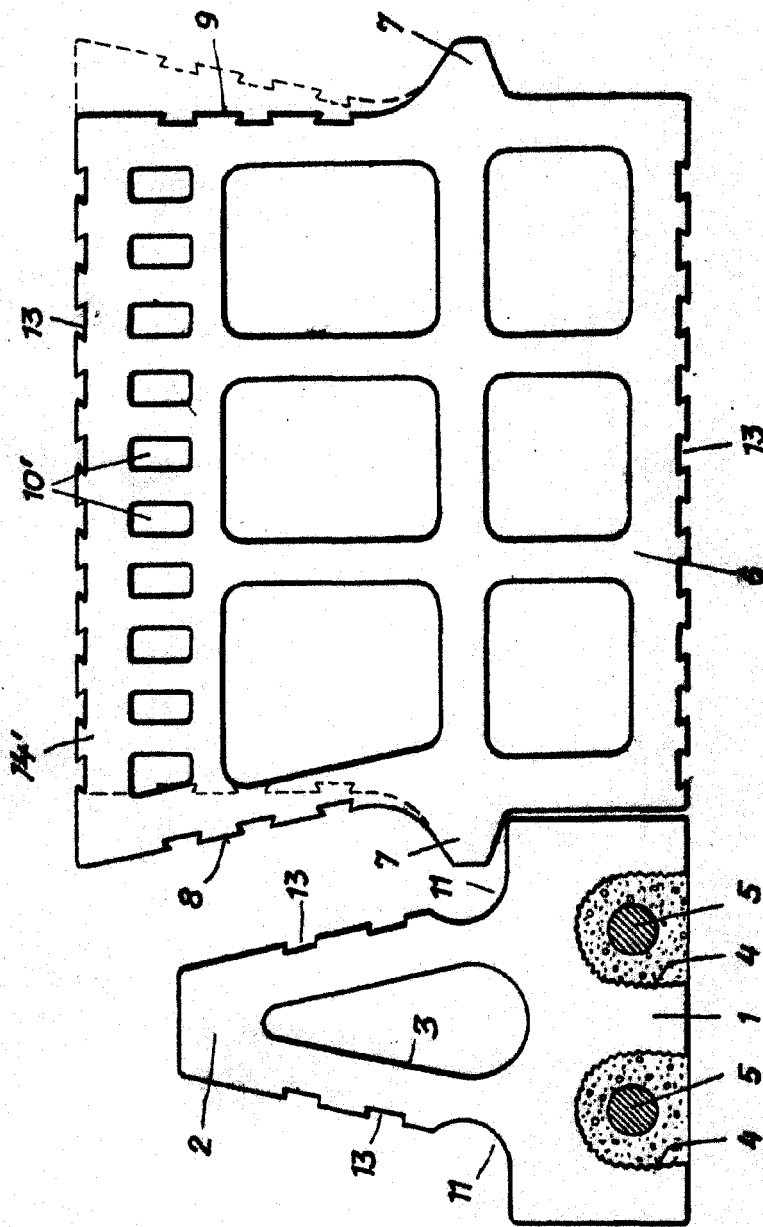
*Enrique Naci*



•57 971

*Elaborado...*

FIG. 3



*Engel*