

(19) ES (11) NÚMERO **1251862** (10) Y  
 (21) **1251862**  
 (22) FECHA DE RESERVA **3.III.1980**



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**11 NOV. 1980**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NÚMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>E04C 2/50</b>

(64) TITULO DE LA INVENCION

"PIEZAS PARA LA CONSTRUCCION".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN JESUS GARCIA RIVERA y D. JOSE MARIA GARCIA RIVERA.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. D. Marcelo Celayeta nº, 76 - PAMPLONA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CURTES.-



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

=====

La presente memoria y los dibujos complementarios de que vá acompañada, tienen por objeto describir las características constitutivas de unas nuevas piezas para la construcción, que debido a su especial composición están destinadas, sin duda alguna, a convertirse en un elemento constructivo de gran interés, por las excelentes propiedades técnicas que posee.

La industria de la construcción de edificios viene empleando, con bastante profusión, cierta clase de tableros para cubiertas a base del llamado armado cerámico en el que, si se analiza técnicamente, el cuerpo cerámico viene a trabajar en la estructura solo como encofrado del relleno nervios ó planché de hormigón armado, de manera que prácticamente, aparte de la acción transitoria del moldeado, la parte cerámica actúa en la obra más bien en sentido negativo, aumentando el peso del forjado.

En vista de lo expuesto, se ha ideado la nueva pieza que vamos a describir que permite cubrir los vanos entre vigas, formando un excelente forjado de pisos y cubiertas en el que no hay pesos muertos, dado que se excluye totalmente la cerámica, al estar compuesta solamente de hormigón ligero tipo arlita ó similar, armado, actuando activamente en su totalidad a manera de una vigueta múltiple prefabricada.



Otra notable ventaja de esta nueva pieza constructiva, reside en la facilidad y rapidez debido a su ligero peso, con que puede montarse en la obra, acortando los tiempos y reduciendo el consumo de mano de obra y consiguiendo un alto grado de aislamiento térmico y acústico, siendo un material, ligero, inerte, estable, resistente, incombustible e imputrescible.

Se caracteriza en esencia la pieza a que nos venimos refiriendo, por el hecho de estar constituida por un tablero ó placa de hormigón ligero tipo arlita, ó similar, de forma rectangular, de largo variable, según las luces a cubrir, y de una anchura y grosor también variable acorde con las cargas a resistir, cuyo tablero ó placa se moldea en fábrica, de forma corriente ó vibrado, dotándolo en una cara de un armado interno de varillas de acero de un diámetro mayor ó menor según las cargas que el piso ó cubierta haya de soportar, cuyas varillas puede sustituirse incluso por alambres tensados, pudiendo también ir armado el cuerpo del tablero ó placa si la carga del piso así lo exigiera.

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de dibujos, que nos muestra tres ejemplos de realización de estas piezas y la aplicación de una a cerramientos las cuales conviene interpretar en su más amplio sentido y sin carácter restrictivo alguno.



Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Una perspectiva de una pieza de hormigón ligero, tipo arlita o similar, en forma de placa o tablero rectangular, con sus caras -1- superior e inferior, lisas y planas, estando dotada hacia su cara inferior de unas varillas -2- de armado interno, de las cuales hay tres en este ejemplo, si bien podrían también ser dos o más de tres.

Fig.2.- Una perspectiva de una pieza de hormigón ligero tipo arlita o similar, en forma de placa o tablero rectangular, también con sus caras superior e inferior -1-, planas y lisas, pero con un bisel -3- alrededor de los cuatro lados, cuyo bisel puede comprender la mitad del grueso de la placa o tablero, o algo menos. En este caso la placa o tablero de hormigón ligero, va armada con unas varillas -2- en el interior desplazadas hacia su cara inferior, de las cuales hay dos en este ejemplo, si bien podrían también ser tres o más de tres.

Fig.3.- Muestra otra perspectiva de una pieza de hormigón ligero, tipo arlita o similar, en forma de placa o tablero rectangular, asimismo con ambas caras -1- lisas y planas, pero con un armado más reforzado de tres pares de varillas -3-, aunque en lugar de tres pares también podría llevar dos, o incluso más de tres.

Fig.4.- Representa una perspectiva en alzado, de la pieza de hormigón ligero, por ejemplo de la figura 3, actuando de cerramiento, colocada en un poste o columna guía -5-.



Fig.5.- Es la vista en planta del cerramiento formado con una de estas piezas, dispuesta entre dos postes o columnas guía -5-.

Se hace observar que las piezas de las figuras 1, 2 y 3 se representan cortadas transversalmente para indicar gráficamente la posibilidad de que se fabriquen en longitudes variables. También el ancho puede variar según su aplicación.

Las piezas de las características generales representadas y descritas, que son en esencia las de estar integrado de hormigón ligero tipo Arlita o similar, debidamente armado con varillas metálicas o alambres tensados, es aplicable al forjado de pisos, cubiertas para tejados y cerramientos y naturalmente, sus dimensiones, en longitud, anchura y grosor, así como clase de armado, dependerán de su aplicación. No obstante, solo como un ejemplo de medidas, se citan las de 2,00 metros de longitud; 40 centímetros de anchura; 5 centímetros de grueso. Sin embargo en la práctica, estas piezas se fabricarán según una variada gama de medidas, de acuerdo con las necesidades constructivas más generales que pueden presentarse.



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

5

1.- Piezas para la construcción, esencialmente  
caracterizadas por estar constituidas por un tablero o placa  
integrado por hormigón ligero tipo Arlita, o similar, moldeado  
en forma rectangular, dotado o nó, según su aplicación al  
forjado de pisos o a cubiertas para tejados de un bisel  
alrededor de sus cuatro lados, teniendo ambas caras lisas y  
planas y en su interior una armadura metálica debidamente  
espaciada, preferentemente desplazada hacia su cara inferior.

10

2.- Piezas para la construcción, caracterizadas  
por estar constituidas por un tablero o placa integrado por  
hormigón ligero tipo arlita, o similar, moldeado en forma  
rectangular, con ambas caras lisas y planas, según la pre-  
cedente reivindicación, dotado internamente, para su aplica-  
ción a cerramientos, de un armado metálico a base de pares  
de varillas espaciadas.

15

3.-"PIEZAS PARA LA CONSTRUCCION".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines  
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-  
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para  
su mejor comprensión.

20

-3



-7-

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, **-3 JUL 1980**

Por autorización de los interesados.-

JOSE LOPEZ CORTES  
P.P. *[Handwritten signature]*

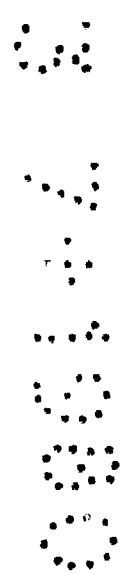
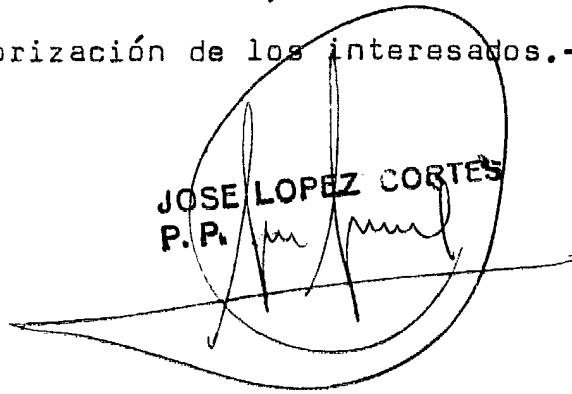


Fig.1

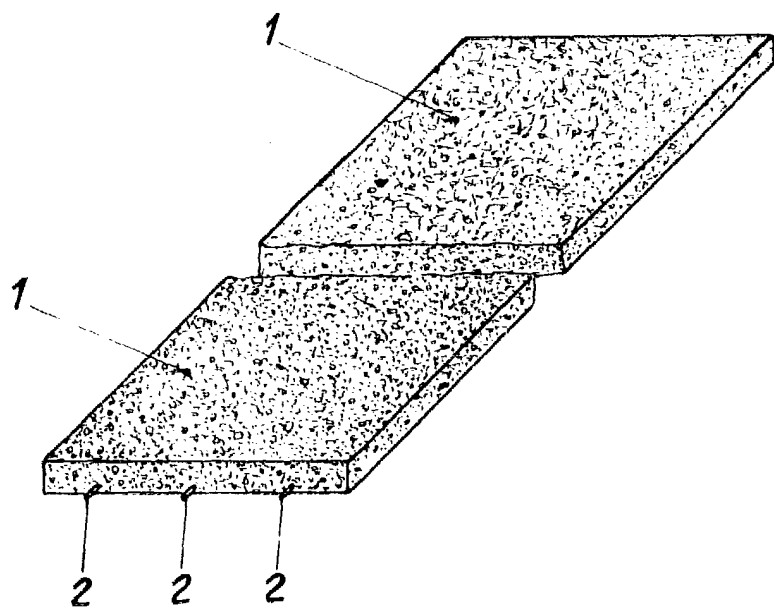


Fig.

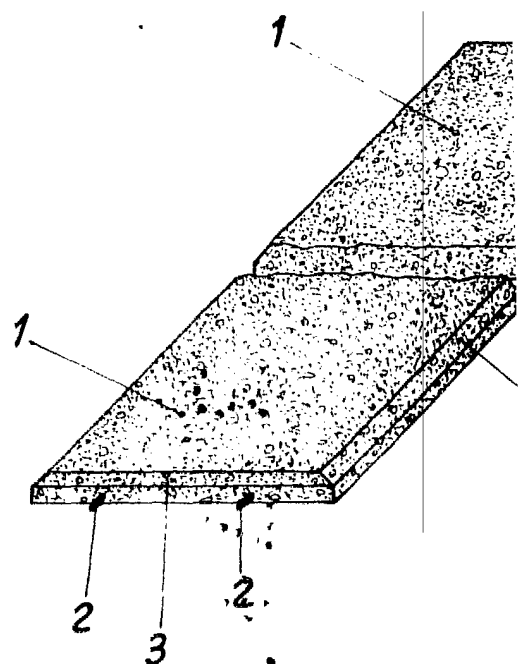


Fig.4

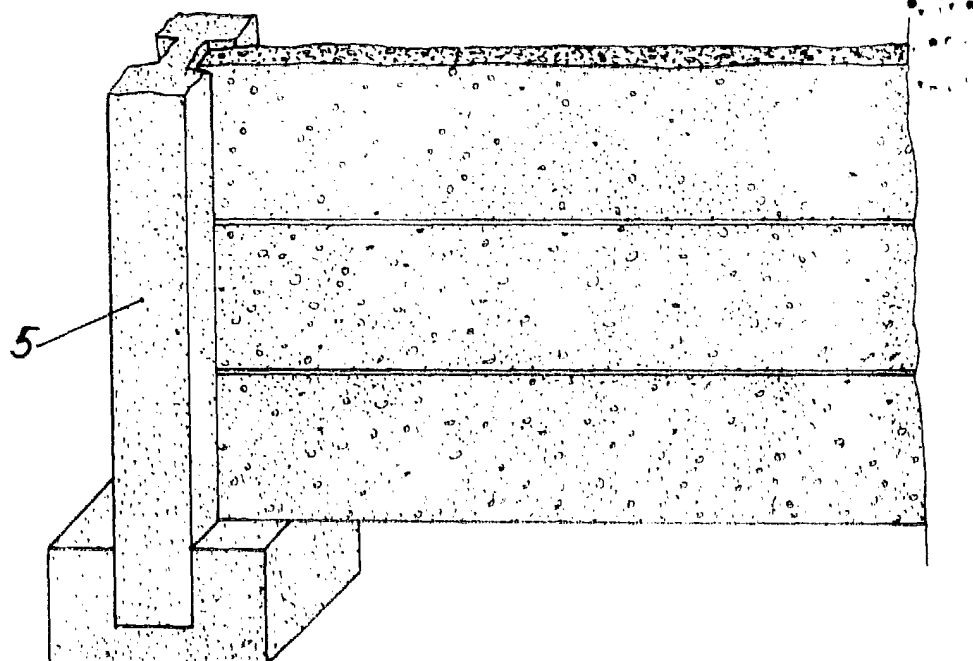




Fig. 2

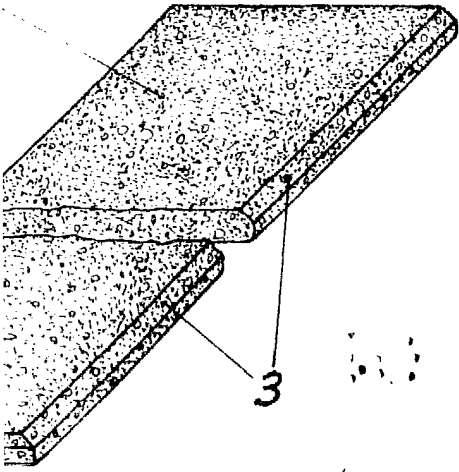


Fig. 3

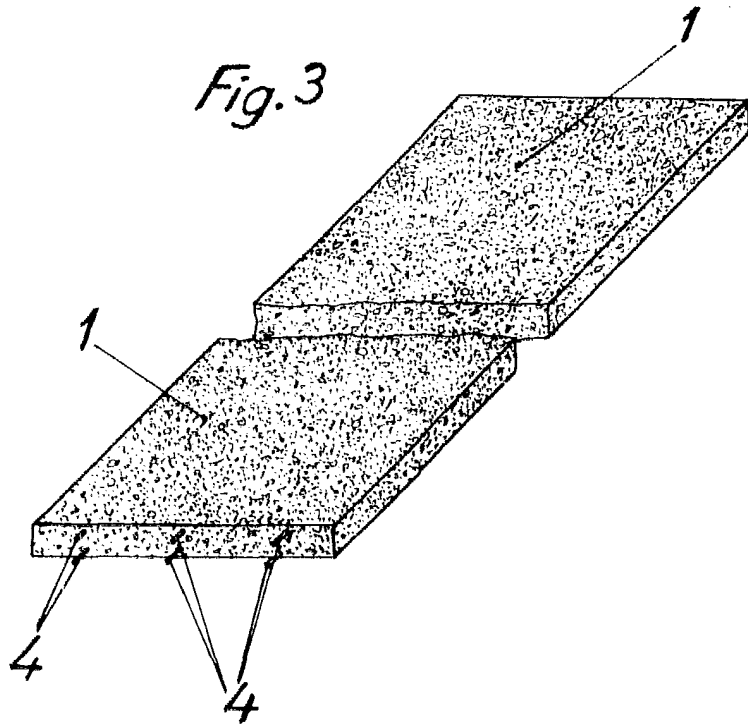
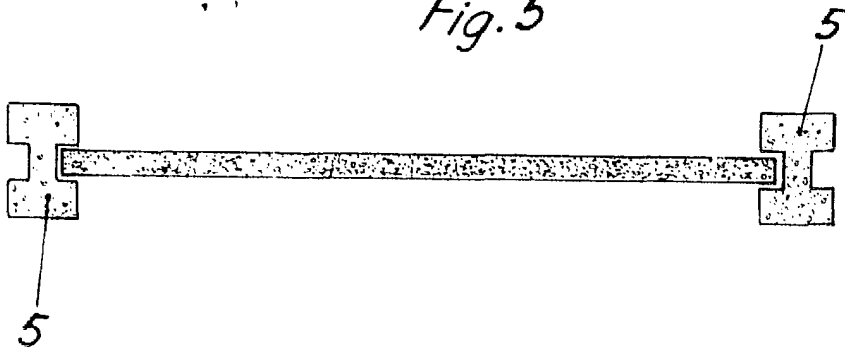


Fig. 5



Escala variable

MADRID 3 JUL 1980

JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.