

323055



323055

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don José Amador LLORENS Rubio, de nacionalidad española, residente en ALICANTE c/ Alcalde Suares Llanos, núm. 12,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CERRAMIENTO EN EL FORJADO Y CUAJADO DE PISOS".

=====

5

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos en los sistemas de cerramiento en el forjado y cuajado de pisos, con los cuales es posible llegar a realizaciones prácticas del mismo, con y sin elementos estructurales de soporte y armazón del conjunto, a la vez que se simplifica notablemente el proceso, con ahorro sensible en mano de obra y tiempo de ejecución.

Los sistemas de forjados actualmente en uso, ado-



10 lecen de exceso de peso por relleno de hormigón y en muchos
casos se constituye la bovedilla por un encofrado perdido a
base de rasillas sobre el que se hormigona para completar
el piso, lo que necesita, entre otras cosas, personal espe-
cializado que encarece la construcción. Por otro lado, con
15 estos sistemas clásicos no es posible conseguir un cerramien-
to contínuo, de gran luz, sin intercalar entre bovedillas,
viguetas o elementos estructurales de soporte metálicos, de
viguetas pretensadas o simplemente de hormigón o cerámica
con redondos de armadura interior.

20 El sistema que se propugna, sustancialmente consis-
te en la disposición de unas piezas aligeradas con figura de
tronco de pirámide irregular cuadrangular, cuyas bases tie-
nen una prolongación con los laterales semiacanalados o cón-
cavos, que permiten en el caso de emplear viguetas de sopor-
te, el apoyo y encaje sobre el ala inferior de una doble T,
25 para seguidamente completar la disposición con el relleno de
hormigón y la capa de compresión del mismo que aglutina el
conjunto, nivelando la superficie.

Dada la configuración lateral de estas piezas, con
los costados inclinados, el cuajado del hormigón introducido
30 en estos espacios, origina unas nervaduras, entre pieza y
pieza, que rigidizan monolíticamente el cerramiento en el
sentido transversal, convirtiéndolo en una losa nerviada de
gran resistencia a toda clase de solicitudes de fuerzas.

35 Pero donde esta característica destaca de manera
notable, es cuando se pretende efectuar un cerramiento de
gran luz, sin empleo de elementos estructurales de soporte,
para ello, basta posicionar longitudinalmente tantas piezas
como se necesiten para cubrir el espacio previsto, interca-
lando entre dos de ellas y en los estribos, dos o más redon-
40 dos, solidarizados entre sí, para seguidamente completar el

323055



45 cerramiento con relleno de hormigón que se vibra, sujetando las juntas de la masa con sopandas o encofrados provisionales que posteriormente se quitan, una vez fraguado el relleno, quedando la construcción terminada a base de una losa
45 continúa nervada de gran resistencia a los esfuerzos de flexión, realizada a pié de obra y simultáneamente con otras operaciones de cerramiento.

50 Es obvio decir que las ventajas que aporta este nuevo sistema suponen simplicidad de ejecución, tiempo mínimo de operaciones, empleo de mano de obra no cualificada, ahorro de elementos complementarios en el forjado, eliminación de peso innecesario y la realización de un cerramiento de gran luz, constituido por una losa continua nerviada racionalmente dispuesta, que origina un conjunto monolítico
55 difícil de superar.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unas hojas de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

60 La figura 1ª, representa en perspectiva convencional la pieza fundamental del sistema de cerramiento.

La figura 2ª, muestra un cerramiento a base de emplear como elementos de soporte viguetas doble T.

65 La figura 3ª, ilustra un forjado de gran luz, sin elementos estructurales de soporte, constituido por varias piezas de la invención que originan una losa continua nervada.

70 La figura 4ª, finalmente, es una sección vista según el corte A-B de la figura 2ª, en la que puede apreciarse los arriostramientos originados por los nervios de hormigón que solidarizan transversalmente cada dos piezas de la invención.



De acuerdo con las figuras en una representación preferida no limitativa, la esencialidad del invento radica en el empleo de piezas cerámicas (1), con figura de tronco de pirámide irregular cuadrangular, en las cuales hay practicadas una pluralidad de aberturas (2), en el sentido longitudinal de la figura, y que inferiormente queda rematada con una prolongación cuyos laterales (3) presentan sendas acanaladuras o espacios cóncavos, habilitados para alojar la base inferior o aleta de la vigueta soporte (5), entre las cuales queda encajada en el cerramiento del piso, que se completa con el relleno de hormigón y la capa de compresión (6). Tanto en la figura 2ª, como en la figura 4ª, puede apreciarse el enjarje lateral originado por el chaflán (4), como los nerviados laterales (11), todos ellos conseguidos con el relleno de hormigón fraguado.

En el caso de losa continua, figura 3ª, la organización se constituye a base de varias piezas (1), posicionadas una a continuación de las otras y entre los espacios (7) creados, entre dos de las mismas en los propios estribos, se alojan redondos solidarizados entre sí (8), constituyendo una armadura que se aglutina con el relleno de hormigón rematado superiormente con la capa de compresión (9) que completa el cerramiento, montando, como tapa-juntas hasta que frague la masa, sopandas (10) que evitan el desprendimiento del hormigón antes de que éste endurezca y que una vez hecho un "todo", se quitan para dejar libre una losa continua nerviada de gran luz, realizada sin elementos intermedios de soporte.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la manera de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general todos

323055 14



105 aquellos detalles accesorios y secundarios, que no alteren
cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

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

110 El inventor se reserva el derecho de obtención de
los oportunos Certificados de Adición complementarios por
las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera
aconsejar la práctica.

N O T A :

115 La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá
recaer precisamente, sobre las particularidades caracte-
rísticas de las siguientes reivindicaciones:

120 1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de cerra-
miento en el forjado y cuajado de pisos, c a r a c t e r i-
z a d o s por comprender básicamente una pieza aligerada,
que se repite modularmente de acuerdo con la extensión del
espacio a cubrir, de dimensiones variables y cuya figura es
preferentemente la de un tronco de pirámide irregular cua-
drangular, con aberturas laterales, practicadas a todo su
largo, rematada inferiormente con una baseta de prolongación
125 con los costados semiacanalados creando sendos espacios cón-
cavos habilitados para apoyo y encaje sobre el ala inferior
de las viguetas soporte del conjunto, que se completa con
un relleno de hormigón, con la correspondiente capa de com-
presión que aglutina y rigidiza la organización del cerra-
130 miento.

2ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de cerra-
miento en el forjado y cuajado de pisos, según reivindica-

323055



135 ción 1ª y caracterizados porque con la combinación de va-
rias piezas básicas, en compañía de redondos solidarizados
entre sí y montados entre dos de dichas piezas y en los
estribos del conjunto, en unión del relleno de hormigón con
su capa de compresión, es posible conseguir un forjado de
140 piso de gran luz, sin elementos estructurales de soporte,
creándose una losa continua nervada arriostrada interiormen-
te, constituyendo un bloque monolítico realizada a pié de
obra y simultáneamente con otras operaciones de la construc-
ción.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CERRA-
MIENTO EN EL FORJADO Y CUAJADO DE PISOS".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 14 FEB. 1966

P. A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the initials 'P. A.' and extending downwards.

323055

323055

JOSE AMADOR LLORENS RUBIO.

HOJA UNICA.

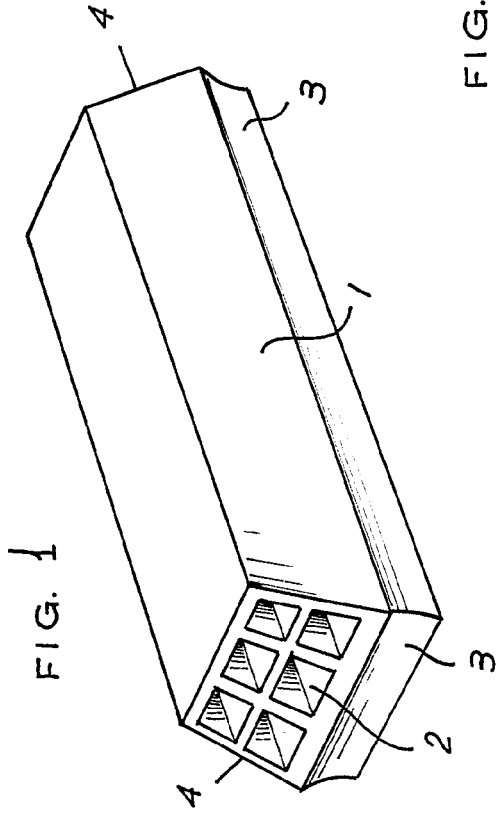


FIG. 1

FIG. 2.

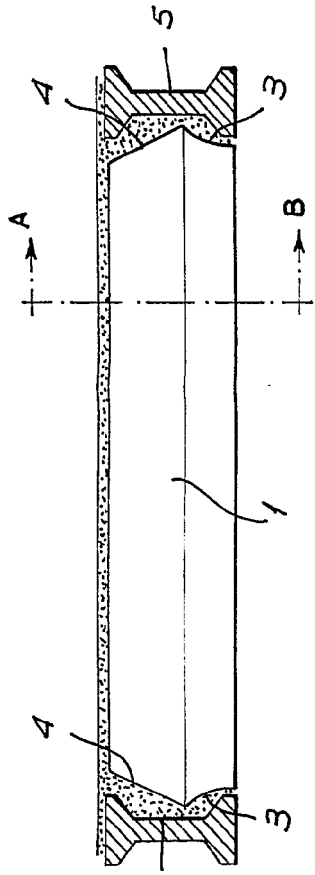


FIG. 3.

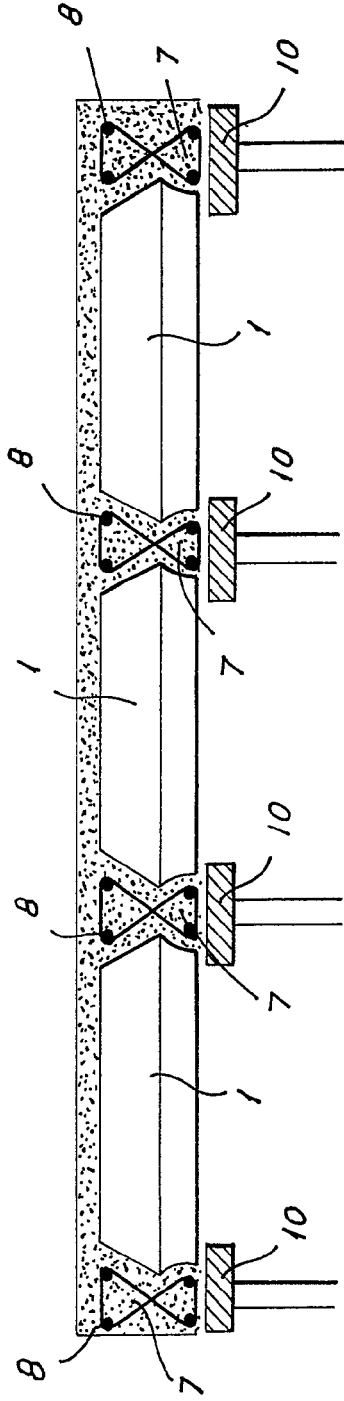
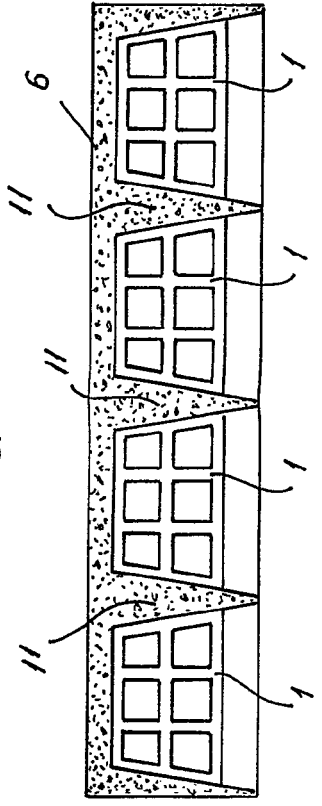


FIG. 4.



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

Handwritten signature and date: Madrid, 14 FEB 1900.

FIG. 1

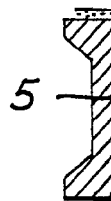
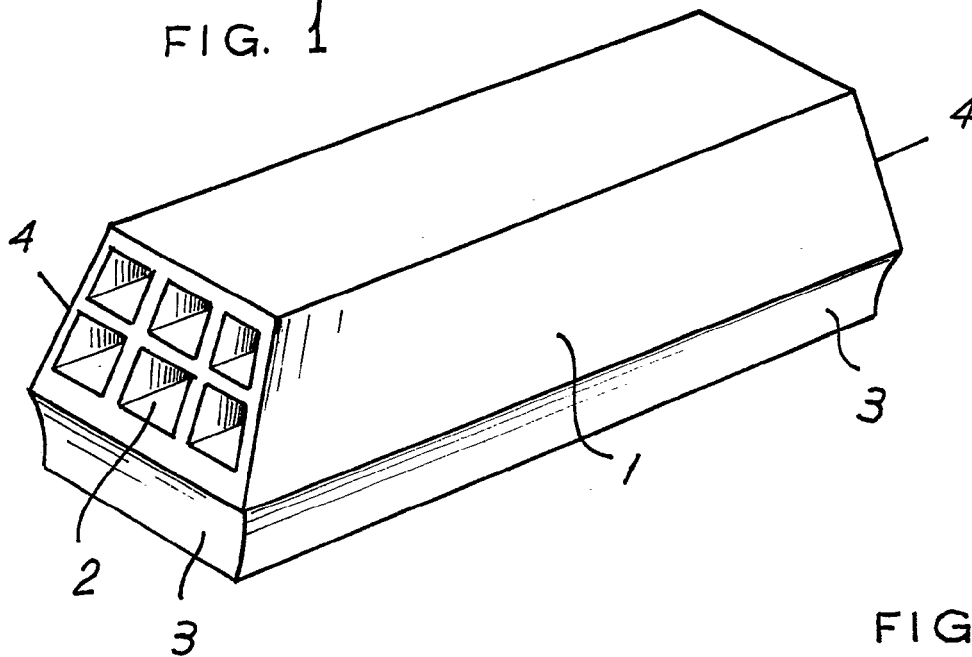


FIG. 3.

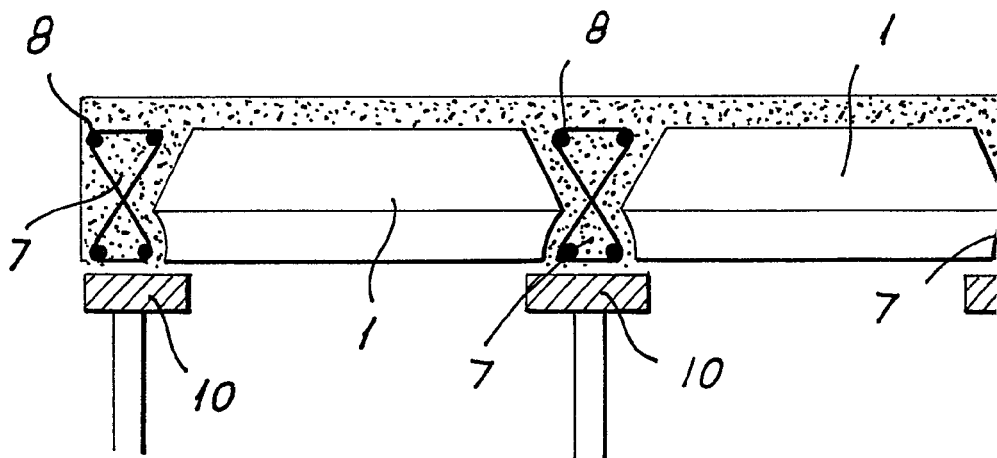
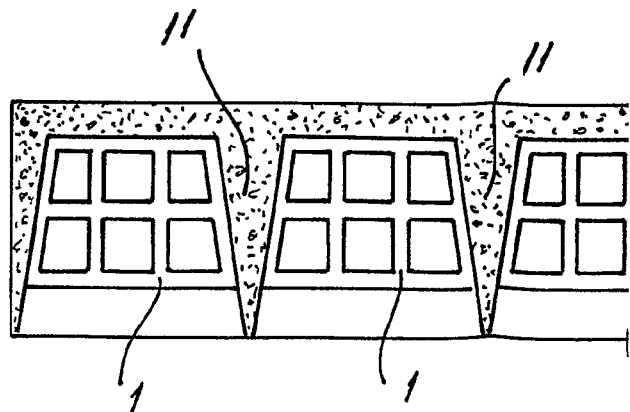
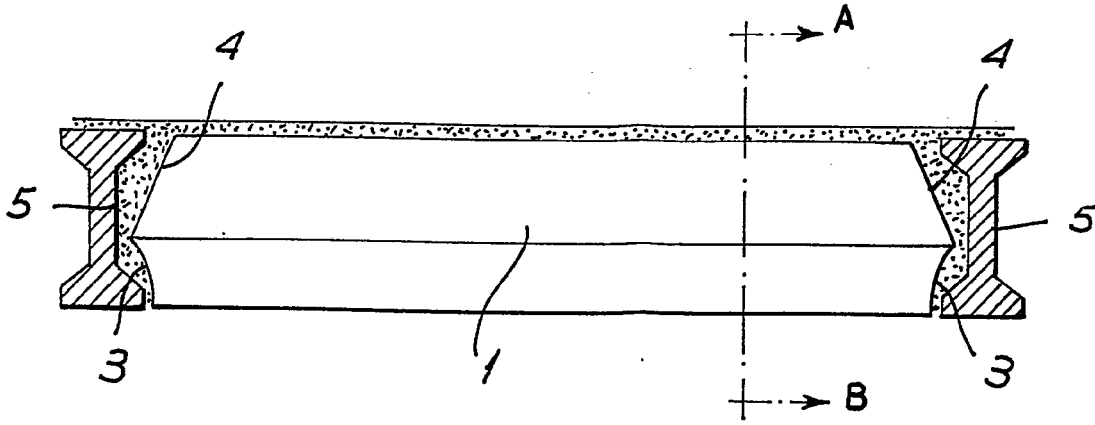


FIG. 4.

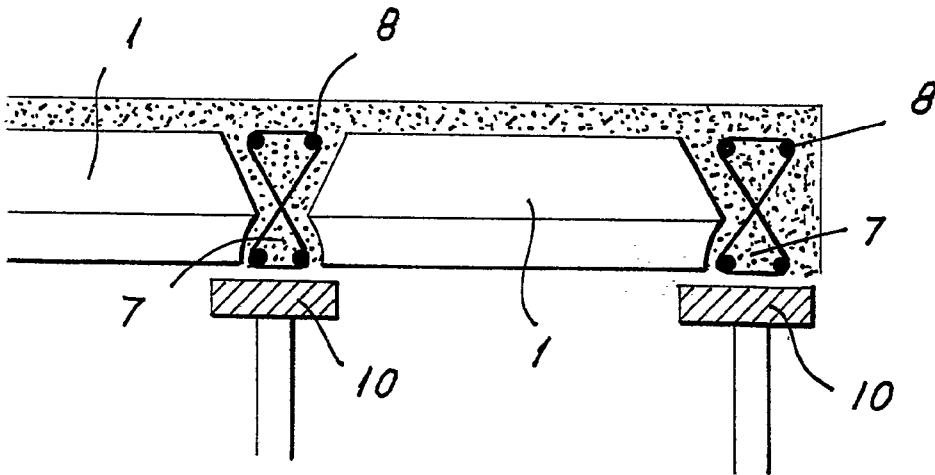


ESCALA VARIABLE.

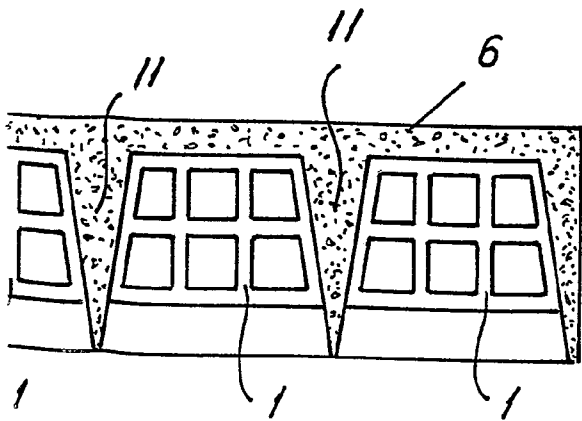
FIG. 2.



i. 3.



G. 4.



Madrid.

[Handwritten signature]
FEB. 1900
[Handwritten text]