



180662

22



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE E04 _____
SUBCLASE C _____

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de - -
EMIXSA (ESTRUCTURAS MIXTAS, S.A.), entidad española residente-
en SEVILLA (España), o/ Marqués de Paradas, 18, por: "PLACA -
AUTORRESISTENTE PARA FORJADO DE PISOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo se refiere a una nueva placa autorresis-
tente de hormigón armado prefabricado, para emplear como forja
do en las construcciones de edificios.-

5 La placa está constituida por un volumen de hormigón
prefabricado, hueco en su interior (1 figs. 1-2-3) en toda su
longitud, al objeto de aligerar el peso de dicha placa.

10 En el interior del hormigón y en su parte inferior
lleva la placa una armadura resistente a tracción (2 figs. 1-2
y 3), compuesta por redondos que atraviesan por completo la pla
ca y sirviendo sus extremos para el anclaje en el apoyo de ésta
sobre las vigas (2 fig. 1).

La placa tiene la forma expresada en la hoja de deta-



lles constructivos que se adjuntan (1 figs. 1-2-3), sirvien-
dose en obra en las longitudes existentes entre las vigas de -
15 carga, y donde posteriormente se apoyaran dichas placas, hacien-
do al mismo tiempo las funciones de vigueta y bovedilla hasta su
posterior hormigonado.

En la colocación en obra y para su mejor ensamblaje
se introducen entre las placas, otros elementos de hormigón -
20 prefabricado ó cerámico longitudinales (3 figs. 1-2-3) que apoya-
ran asimismo sobre las vigas de carga, con una forma tal (3 -
fig. 3) que permite obtener, al efectuar el hormigonado de la -
capa de compresión (4 fig. 3) la forma, equivalente en sección,
a las viguetas normales en la construcción de forjados tradi-
25 cionales.

Por su característica autorresistente estas piezas se
colocan en obra directamente sobre las vigas de carga aunando -
las funciones de vigueta y bovedilla conjuntamente, y sin nece-
sidad de apeos auxiliares.

30 Debidamente colocadas las placas y sus ensambles se
procede al hormigonado de toda la capa superior de la placa y
relleno correspondiente de senos, resultándonos de esta forma
un forjado monolítico.

PROPIEDADES

35 1ª.- La placa está calculada para resistir su propio
peso, haciendo las veces de vigueta y bovedilla a un tiempo; -
quedando una vez realizado el relleno de hormigón de la capa de
compresión, en situación de forjado monolítico resistente a las
sobrecargas de uso para las que fué calculado.

40 2ª.- El forjado queda totalmentne nivelado por su -
parte inferior.

3ª.- La placa se sirve en las longitudes programadas
en obra para su simple colocación sobre las vigas de carga sin
apeos auxiliares.

180656



45

4ª.- La placa lleva un vaciado en su interior, objeto de aligerar su peso, siendo así fácilmente manejable.

50

5ª.- Este modelo de placa autorresistente de hormigón prefabricado, se puede emplear en cualquier tipo de estructura, ya sea metálica o de hormigón armado, y apoyar sobre cualquier tipo de jácena.

Todo esto, según se detalla en el dibujo adjunto, en el que se representa:

Figura 1, una vista en alzado lateral de la placa.

Figura 2, una vista en perspectiva de las placas y

55

sus ensambles.

Figura 3, sección a escala mayor de la placa.

60

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podran ser variables, los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o 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 en una forma mas amplia y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

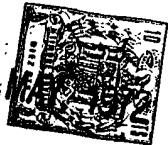
65

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad y explotación exclusiva de:

70

1ª.- Placa autorresistente para forjado de pisos, caracterizada por estar constituida por un volumen de hormigón prefabricado hueco en su interior en toda su longitud, cuya placa lleva una armadura resistente a tracción compuesta por redondos que atraviesan por completo dicha placa y que le sirven de anclaje y apoyo sobre las vigas.

2ª.- Placa autorresistente para forjado de pisos, según reivindicación 1ª, caracterizada porque entre placa y placa se intro-

22 

1800

75 ducen unos ensambles prefabricados longitudinales que se apoyaran asimismo sobre las vigas de carga que permiten obtener la forma equivalente en sección a las viguetas normales en la construcciones de forjados.

80 3ª.- Placa autorresistente para forjado de pisos, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque debidamente colocadas las placas y sus ensambles, se procede, a continuación al hormigonado de toda la cara superior de la placa y relleno correspondiente de senos para conseguir, de este modo, un forjado monolítico.

85 4ª.- "PLACA AUTORRESISTENTE PARA FORJADO DE PISOS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro - hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan para su mejor comprensión.-

Madrid, 22 MAY. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Emilio García Arteaga

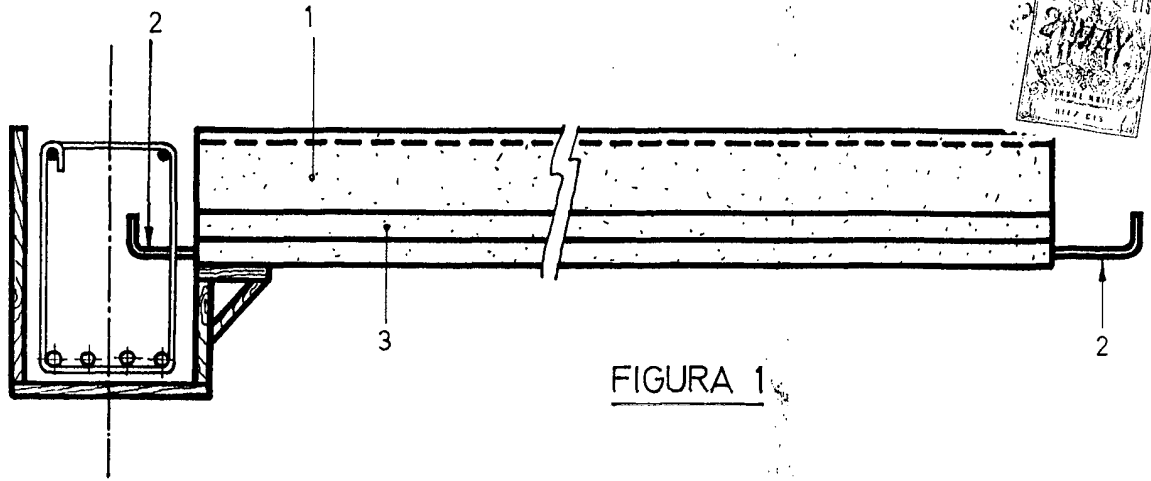


FIGURA 1

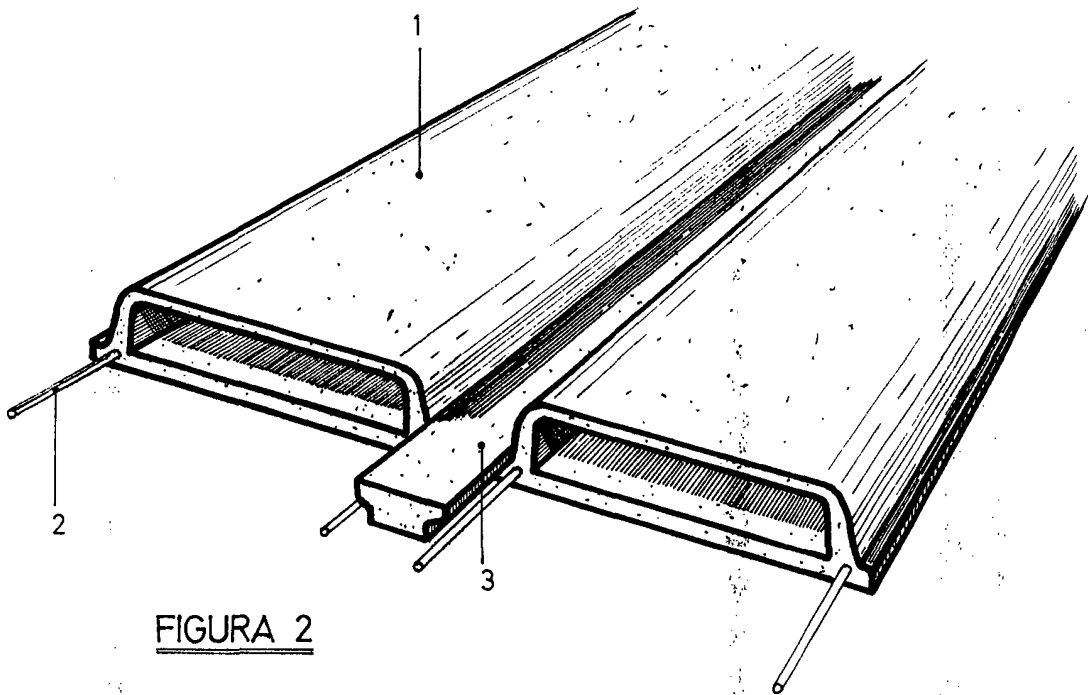


FIGURA 2

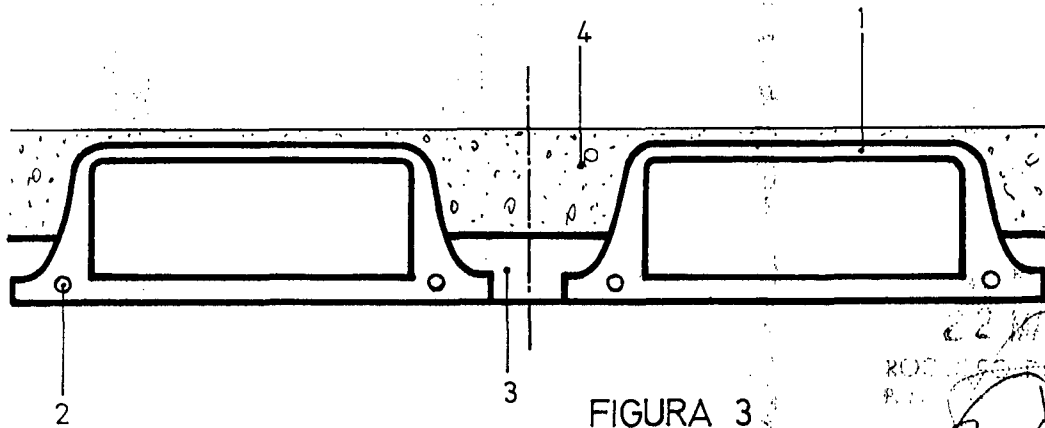


FIGURA 3

Escala: Variable

ROD...
P. 11

22/11
[Handwritten signature]