

94773

173966

173966



SECCION TECNICA
COMERCACION I.P.C.
CLASE E 04
SINCLAS B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOSE FLOREZ ALIA

RESIDENCIA: C/ Alonso Cano, 3- MADRID, 3

ENUNCIADO: FORJADO PERFECCIONADO PARA EDIFICIOS
DE VARIAS ALTURAS"

Prioridad: Patente n.º del

173966



1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "FORJADO PERFECCIONADO PARA EDIFICIOS DE VARIAS ALTURAS".

10
En la construcción de edificios, se observa una tendencia acusada a emplear elementos prefabricados, con objeto de alcanzar una estandarización que permita emplear herramientas y medios altamente especificados con la consecuente reducción de costos y aumento de la calidad.

15
20
En vista de ello, hemos creado una placa para forjados, de colocación instantánea, que permite unos tiempos de construcción, plenamente competitivos, garantizando, por otro lado el perfecto cumplimiento de las normas de seguridad vigentes en construcción, puesto que la placa de forjado, de acuerdo con nuestro invento, alcanza la extensión total del vano comprendido entre las vigas que forman un recuadro, con lo cual se evita las posibles deficiencias que puedan surgir debidas a la colocación inexacta de viguetas y bovedillas por personal no cualificado.

25
Hasta ahora se conocen y se han empleado en España paneles de forjado de hormigón armado, formando parte de los sistemas de prefabricación de edificaciones, a base de grandes paneles portantes, que constituyen ellos mismos la parte resistente o estructura del edificio.

30
El tiempo necesario para la construcción de un planta de edificio, con nuestros forjados, se reduce al simple apoyo de la placa sobre las vigas, prescindiéndose de encofrados y de tiempos muertos de espera del fraguado del hor

173966



1 migón; una vez situada la placa en su posición definitiva, per
mite su empleo inmediato como plataforma de trabajo para cons-
truir las columnas y vigas del piso superior, aunque es de re
5 saltar que las columnas del piso superior pueden estar ya cons
truidas antes de la colocación de las placas de forjado sin
que ello dificulte notablemente la maniobra de colocación.

Para comprender mejor la naturaleza del in-
vento en el plano adjunto, hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
10 ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-
teren las características esenciales.

La figura 1 es una vista esquemática en
perspectiva de una construcción de una planta de un edificio
de varias alturas.

15 Las figuras 2 y 3 son respectivamente dos
secciones transversales de un forjado constituido a base de
placas de acuerdo con nuestro invento, con capa adicional de
compresión y sin ella.

20 En ellas se pueden apreciar las siguientes
particularidades:

Nº 1.- Placa de hormigón armado prefabricado

Nº 2.- Chaflanes

Nº 3.- Vigas del piso

Nº 4.- Columnas

25 Nº 5.- Hormigón de junta de unión

Nº 6.- Extremos salientes de la armadura
de la placa.

Nº 7.- Placa de compresión

30 La placa de forjado (1) consiste en un ele-
mento esencialmente laminar compuesto por hormigón armado; la

173966



1

forma de la placa es esencialmente la misma que la del vano delimitado por las vigas, con la salvedad de los chaflanes (2) dispuestos en las esquinas de la placa; para la construcción del edificio, estas placas se depositan sobre las vigas (3) previamente dispuestas.

5

Las columnas (4) que deben soportar directamente al piso superior, pueden estar ya construidas antes de la colocación de las placas, o pueden construirse después.

10

Las placas (1) una vez depositadas en su punto de trabajo, pueden ser utilizadas como base de apoyo para realizar la construcción del piso superior.

15

Para fijar las placas respecto a la estructura del edificio, se vierte entre las placas (1) una pequeña cantidad de hormigón (5) que actúa simultáneamente como elemento continuador de la superficie libre de las placas, y como elemento de unión entre ellas, al fraguar sobre los extremos (6) de las varillas de la armadura de las placas.

20

Si se requiere una mayor resistencia en el forjado puede cubrirse este con una capa de hormigón (7) que actuará como placa de compresión.

25

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

173966



N O T A

1 El Modelo de Utilidad que se solicita como
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente
5 Legislación deberá recaer sobre "FORJADO PERFECCIONADO PARA
EDIFICIOS DE VARIAS ALTURAS", en todo de acuerdo con las si-
guientes:

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

10 1ª.- Forjado perfeccionado para edificios
de varias alturas, caracterizado por utilizarse en combina-
ción con un esqueleto o estructura resistente convencional de
pilares y vigas, que dividen al espacio de cada planta en cua-
driláteros (polígonos), cuyos vértices son los pilares y cuyos
15 lados son las vigas, con la particularidad de que cada placa
de forjado cubre por completo uno de estos cuadriláteros (po-
lígonos), teniendo por tanto su misma forma.

20 2ª.- Forjado perfeccionado para edificios
de varias alturas, en todo de acuerdo con la anterior reivin-
dicación, caracterizado porque cada placa se coloca en su cua-
drilátero (polígono) respectivo sobre las vigas que lo limi-
tan, pudiendo ya estar erigidos los pilares correspondientes
a la siguiente planta, en el momento de colocación de la pla-
ca, para lo cual, corrientemente y, dependiendo de la aplica-
25 ción y forma de las vigas y pilares, dicha placa de forjado
lleva unos chaflanes en las esquinas que facilitan, tanto la
operación de colocación, como la posibilidad de quedar apoya-
da sobre las vigas, sin que los pilares lo impidan.

30 3ª.- Forjado perfeccionado para edificios
de varias alturas, en todo de acuerdo con las anteriores rei-
vindicações, caracterizado porque cada placa es de hormigón
armado y prefabricada (excepto la capa de compresión optativa

173966



1 Y las uniones de cada placa con las adyacentes y con las vigas donde apoya), bien in situ o en factoria.

4ª.- "FORJADO PERFECCIONADO PARA EDIFICIOS DE VARIAS ALTURAS".

5 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 6 NOV. 1971

El Agente Oficial.

10 MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

15

20

25

30

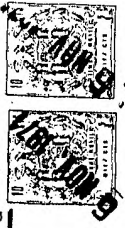


Fig.1

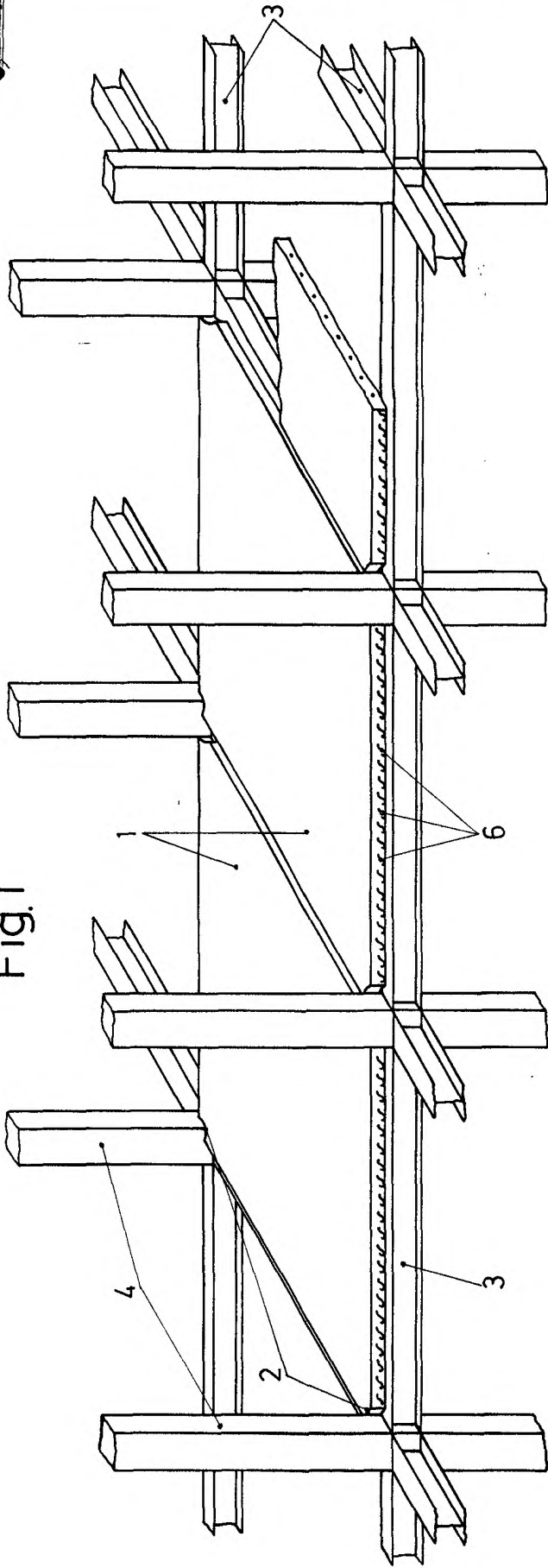


Fig.3

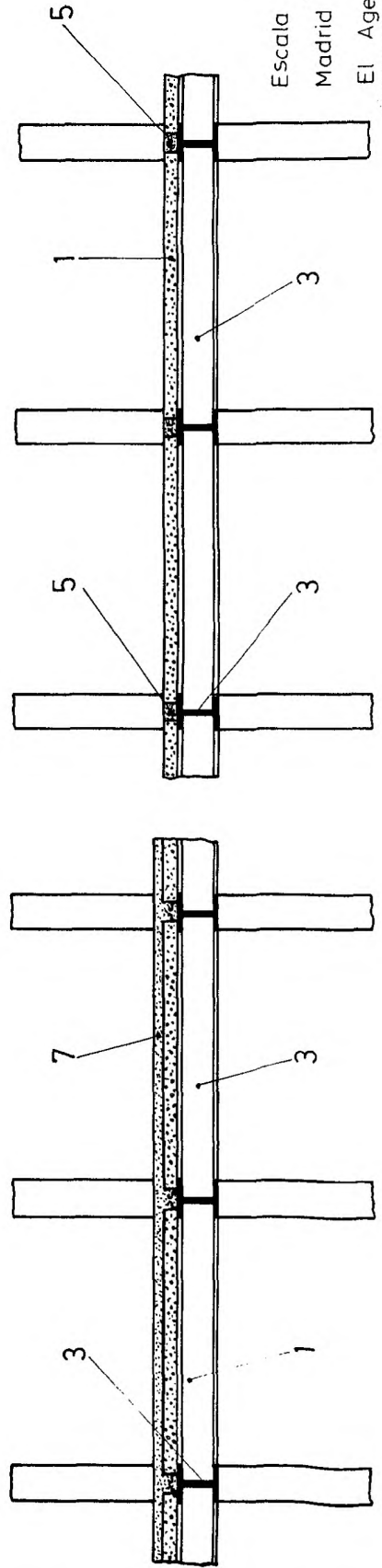


Fig.2

Escala variable
Madrid
El Agente Oficial.
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.