

4473

173065

173965



CLASIFICACION
E 04
SUBCLASE 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: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PRE
FABRICADOS PARA PLANTAS DE EDIFI-
CACIONES".

Prioridad: Patente n.º del

11:473

173965

-2-



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se tra-
ta de "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PREFABRICADOS PARA PLANTAS
DE EDIFICACIONES".

10 En la construcción de edificaciones se va progre-
sando de una forma continua en la estandarización fundamen-
talmente de prefabricados, dado que de esta forma se eliminan fun-
damentalmente mano de obra y también desaparecen los tiempos
muertos que deben de respetarse, para que los productos a fra-
guar adquieran cierta consistencia.

15 Actualmente, se viene utilizando cierto tipo de
prefabricado, que consiste en unas viguetas, ya fraguadas en
caso de ser de hormigón, o metálicas, ya conformadas adecuada-
mente a la luz que deban poseer, apoyándose o empotrándose en
las vigas principales, intercalándose entre estas las clásicas
bovedillas. Esto implica que deba componerse o conformarse un
20 encofrado previo, con todos sus puntales, apoyándose en la plan-
ta inferior, inutilizándose por lo tanto todo el espacio exis-
tente en la planta anterior, a la que se va a proceder a enlo-
sar o conformar el piso de dicha planta. Esto lleva consigo
grandes inconvenientes, como son utilización de materia auxi-
25 liar para el encofrado, mano de obra elevada para erigir éste
y fundamentalmente, un tiempo enorme para que dichos materia-
les fragüen y pueda desprenderse el encofrado para utilizarlo
en la planta superior.

30 Estos inconvenientes quedan paliados con el pre-
sente invento, dado que, únicamente debe conformarse in situ

7:4:73

1730.45

-3-



1 el esqueleto de la edificación, es decir las columnas y las vi-
gas principales, en caso de que estas sean de hormigón, dado
que la planta objeto del presente invento, puede utilizarse
con cualquier tipo de estructura metálica o como hemos mencio-
5 nado anteriormente de hormigón armado, etc.

Estas planchas poseen la amplitud suficiente pa-
ra abarcar el espacio existente entre las vigas principales de
la estructura, sin necesidad, de viguetas auxiliares, con la
particularidad de que están ya calculadas para que puedan so-
10 portar simplemente apoyadas las cargas correspondientes, pu-
diéndose posteriormente rellenar los interespacios que quedan
entre las placas contiguas para conseguir un suelo uniforme.

También estas planchas, pueden estar calculadas
para que posteriormente, es decir una vez ya situadas perfecta-
15 mente, dichas placas se añada una placa de compresión, consoli-
dando y uniendo todas ellas formando un todo común.

Para comprender mejor la naturaleza del invento,
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
20 por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las
características esenciales.

La figura 1 representa una perspectiva de una
edificación, en que se aprecia parte del esqueleto, donde se
apoyan las placas, que cubren toda la luz existente entre las
25 vigas principales, pudiendo ser estas de cualquier material,
es decir, metálica de hormigón o de cualquier otro material
utilizado en la construcción.

La figura 2, nos muestra una sección en alzado
de una planta donde se ve, como las losas o planchas van apoya-
30 das sobre las vigas principales, pudiendo ir estas unidas en



173065

1 sus caras laterales para conseguir un suelo uniforme y continuo, o bien con una capa de compresión para consolidar y obtener mayor resistencia en dicho suelo.

5 En estas figuras aparecen los siguientes elementos:

- 1.- Columnas.
- 2.- Vigas principales.
- 3.- Planchas o placas.
- 4.- Relleno.
- 10 5.- Capa de compresión.

Una vez construidas las vigas (2), de una planta, se conforman o posicionan las columnas, que soportarán a la planta superior, y una vez efectuada esta operación, se van posicionando o depositando las placas (3) entre las columnas quedando apoyadas sobre las vigas (2).

Una vez posicionadas convenientemente todas las placas (3) de una planta, se procede a la fijación y consolidación de estas, con relación al edificio; rellenando los espacios existentes entre estas, dado que no llegan a quedar unidas. También puede utilizarse en caso de necesidad la llamada capa de compresión, obteniéndose así un suelo perfectamente uniforme y homogéneo.

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 po

173965



173965

1 sible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PREFABRICADOS PARA PLANTAS DE EDIFICACIONES, en todo de acuerdo con las siguientes:

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

10 1ª.- Mejoras introducidas en los prefabricados para plantas de edificaciones, caracterizadas por utilizarse en combinación con un esqueleto o estructura resistente convencional de pilares y vigas, que dividen el espacio de cada planta en cuadriláteros (polígonos), cuyos vértices son los pilares y cuyos lados son las vigas, con la particularidad de que
15 cada placa del forjado cubre por completo uno de éstos cuadriláteros (polígonos), teniendo por tanto su misma forma.

20 2ª.- Mejoras introducidas en los prefabricados para plantas de edificaciones, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizadas porque cada placa se coloca en su cuadrilátero (polígono) respectivo sobre las vigas que lo limitan, pudiendo ya estar erigidos los pilares correspondientes a la siguiente planta, en el momento de colocación de la placa, para lo cual, corrientemente y dependiendo de la
25 aplicación 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 apoyada sobre las vigas, sin que los pilares lo impidan.

30 3ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PREFABRICADOS PARA PLANTAS DE EDIFICACIONES/

73

173065

173965



1

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

5

Madrid, 6 NOV. 1971

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA

P. P.

10

15

20

25

30

10
6 NOV 1979

Fig 1

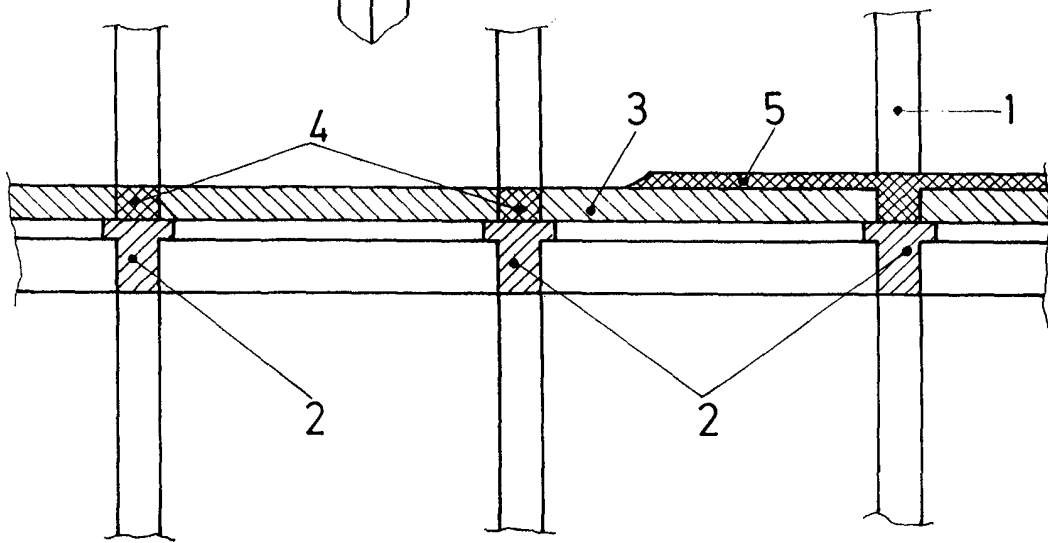
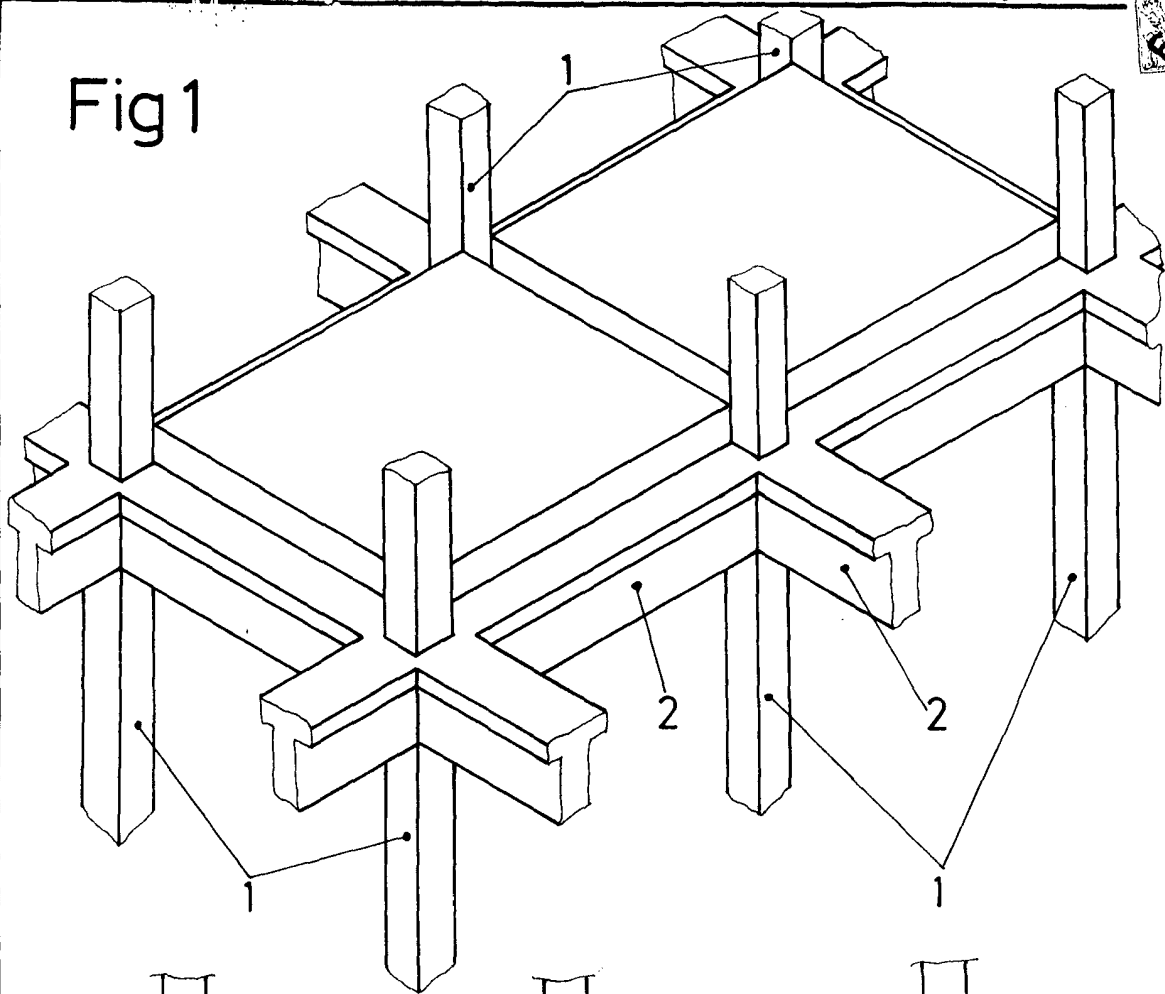


Fig 2

Escala variable

Madrid

6 NOV. 1979

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA

P. P.