

20 JUN.



496133

Int. Cl.². E04B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

e n

E S P A Ñ A

Por VEINTE años

Por: "SISTEMA DE FORJADO DE PISOS"

A nombre de:

DON RAFAEL FERNANDEZ VILLA, de nacionali-
dad española.

domiciliado en:

NORENA (Oviedo).- Doña Jimena, 7

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a "Sistema de forjado de pisos" que aporta esenciales características de novedad posibilitadoras de la consecución, como resultado industrial de forjado de pisos, con las siguientes ventajas sobre lo actualmen

5



te conocido:

a.- Sustituye a la actual bovedilla possibilitando el que los techos quedan totalmente rematados y dispuestos para la operación de pintado.

10

b.- Los techos así obtenidos presentan una superficie regularmente plana y lisa.

c.- Mediante este sistema, se proporciona una mayor consistencia a las viguetas como asimismo se reduce considerablemente el peso del forjado del piso.

15

d.- Es adaptable a cualquier tipo de forjado y configuración de viguetas en especial.

e.- El montaje mediante este sistema no es variado, pudiendo utilizarse los mismos elementos actuales para el encofrado, tanto de madera, puntales, etc.

20

f.- Si bien los elementos internos provocativos del encofrado, pueden variar según los espacios y cargas determinados, la placa de escayola determinativa del techo no variará en ningún caso.

25

g.- La placa provocativa del techo es adaptable a cualesquiera tipos de forjado y viguetas tanto normales como de sobrecarga, como asimismo vigas vistas u ocultas.

30

h.- El techo resultante de este sistema es perfectamente adaptable y seguro a cualquier medio de amarre sea éste por clavazón o nó.

i.- Este sistema posibilita su utilización para cualquier tipo de carga por m².

35

En el adjunto plano, se ha representado, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, una forma preferida



de realización del objeto de la solicitud.

40 La figura única nos muestra una sección de --
forjado de un piso utilizándose este sistema, en el que se
aprecian las viguetas formando techo y bovedilla, el mortero
de cemento solidarizando las planchas de escayola a las
viguetas y como el canecillo y las planchas curvas de esca-
yola, quedan unidas mediante la capa de compresión, hacien-
do que este sistema único de amarre dé más consistencia a
las viguetas.

45 Como puede apreciarse, este sistema de forja
do de pisos está esencialmente constituido por planchas de
escayola (1) constituidas éstas por un conglomerado de esca-
yola y arpillera, una de cuyas superficies o caras es lisa
o motivada decorativamente siendo la cara opuesta dispuesta
50 con un estriado o canales cuya sección transversal de éstos,
presenta forma de cola de milano, unas viguetas (2) de con-
formación, carga, etc. previamente determinadas, a las cua--
les viguetas, y mediante el encofrado normal, es solidariza-
da la plancha o placa de escayola, por medio de mortero de
55 cemento (3), situando entre vigueta y vigueta, un canecillo
(4) de hormigón pretensado, disponiendo entre éste y las vi-
guetas, chapas o planchas de escayola (5) de iguales caracte-
rísticas que los elementos (1) conformadas según necesidad y
con el estriado o canales hacia la zona superior, y sobre --
60 las cuales estrias será vertida la capa de compresión (6).

Los canecillos (4) son susceptibles de ser --
realizados en conformación y material diverso previamente de-
terminado, pudiendo ser uno de éstos, la escoria y cemento.

Las placas o planchas de escayola realizadas
65 también con arpillera, serán después del secado, sometidas a

20 JUN



la impregnación, por su cara estriada, de una mano de pintura al aceite o alquitranada, posibilitando con ello una mejor adherencia y fraguación, del mortero de cemento y capa de compresión.

70

Se hace constar que este sistema de forjado de pisos, es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteraren su fundamento.

-- N O T A --

75

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

80

1º.- "Sistema de forjado de pisos", caracterizado porque se procede a la erección del encofrado sobre el que se sitúan, a lo largo y ancho de la planta a forjar, --- planchas planas de escayola, con una cara lisa o coformada - decorativamente, que se presenta vista y hacia abajo, y con la otra cara opuesta dotada de estrias paralelas, de sección recta transversal, en cola de milano, que se presenta vista hacia arriba, colocándose encima las viguetas a las que se - ligan con mortero de cemento haciendo llave mediante las estrias descritas, posicionando a continuación canecillos de hormigón pretensado y entre éstos y las viguetas, chapas de escayola, determinando bovedilla, yendo encima mortero que - constituye capa de compresión, conformando las caras exte--- riores de las planchas superficie lisa o decorativa continua y apta para cielo raso.

85

90

95

2º.- "Sistema de forjado de pisos", según reivindicación anterior, caracterizado porque los elementos base son planchas de escayola y arpillera, con una cara lisa o



20 34



100 decorada en relieves y la otra cara, opuesta, dotada de es-
triado con sección en cola de milano, que se posicionan con
las estrias hacia arriba, las cuales planchas, una vez ex--
traídas del secadero, reciben una mano de pintura por la --
parte de las estrias.

3º.- "SISTEMA DE TORJADO DE PISOS"

Tal y como se ha descrito en la memoria que
antecede y para los fines que se han especificado.

105 Consta la presente memoria descriptiva de --
cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de Junio de 1.973.-

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.R.

110

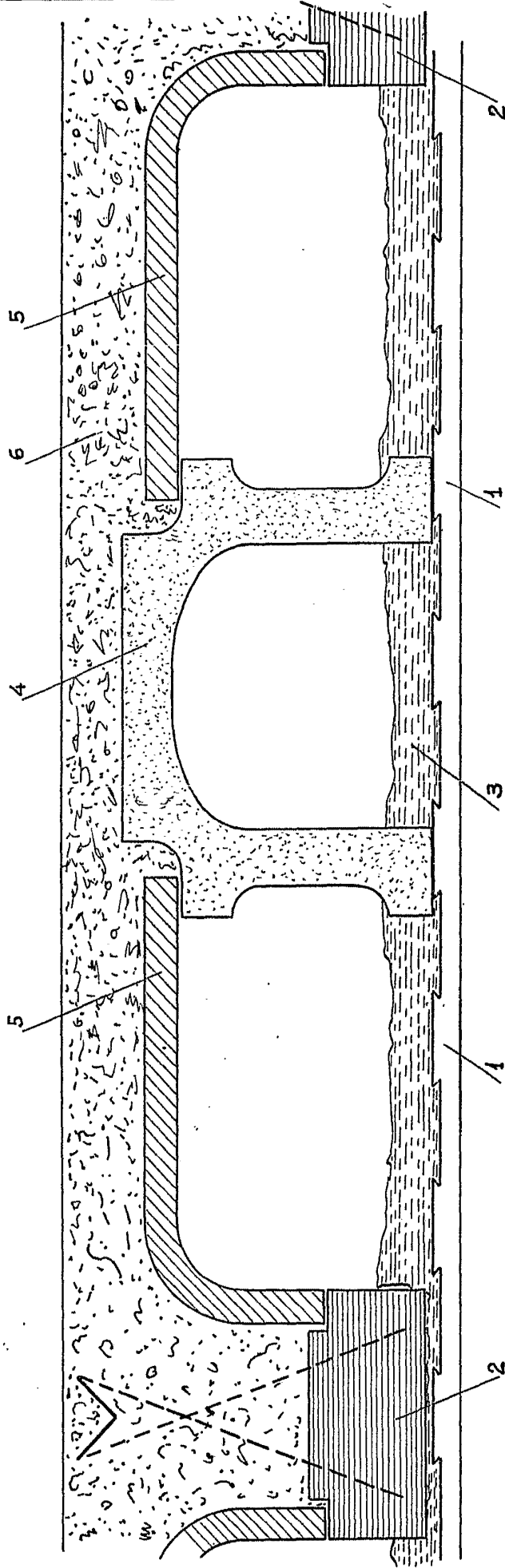


D. RAFAEL FERNANDEZ VILLA

HOJA UNICA



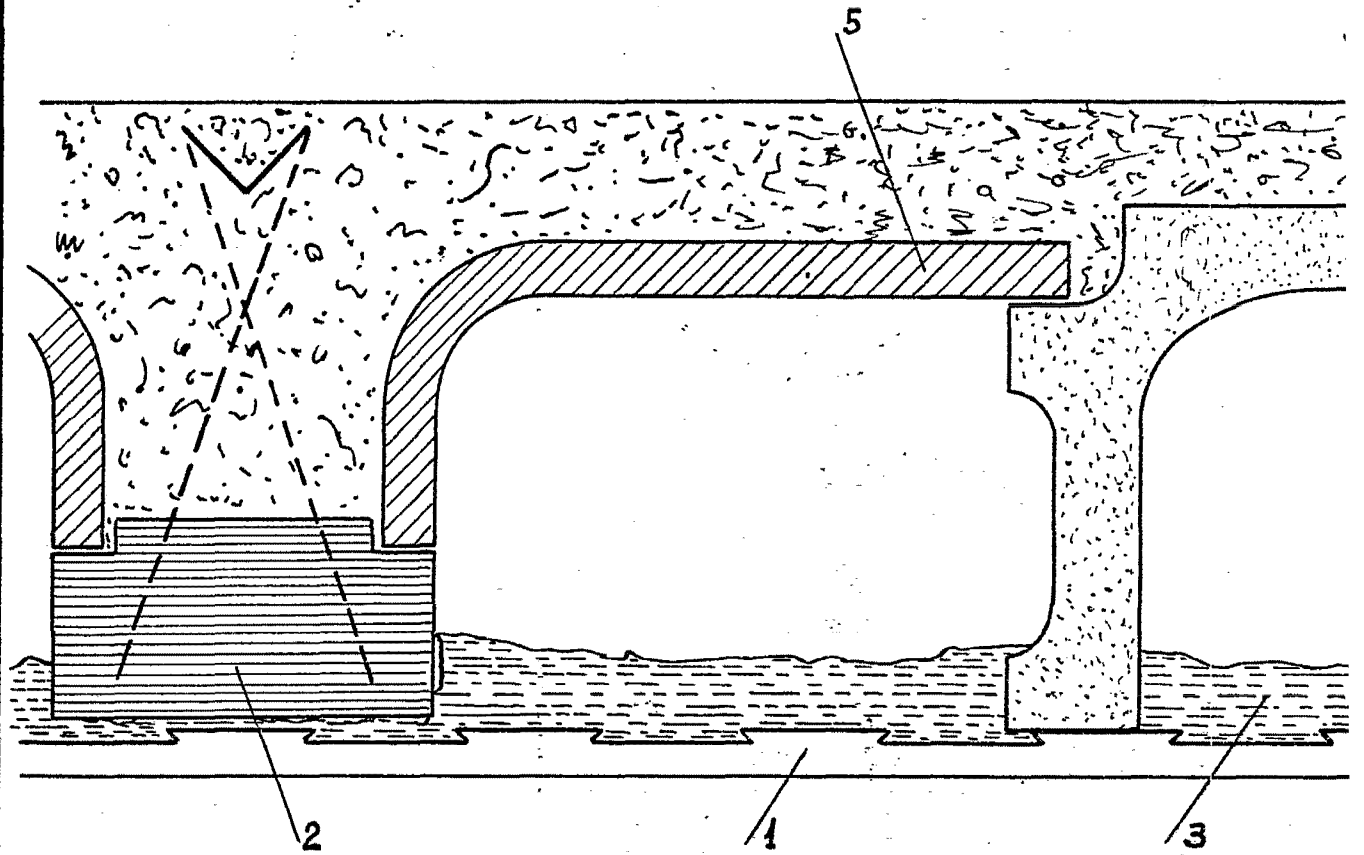
2



20 JUN 1973
DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.E.

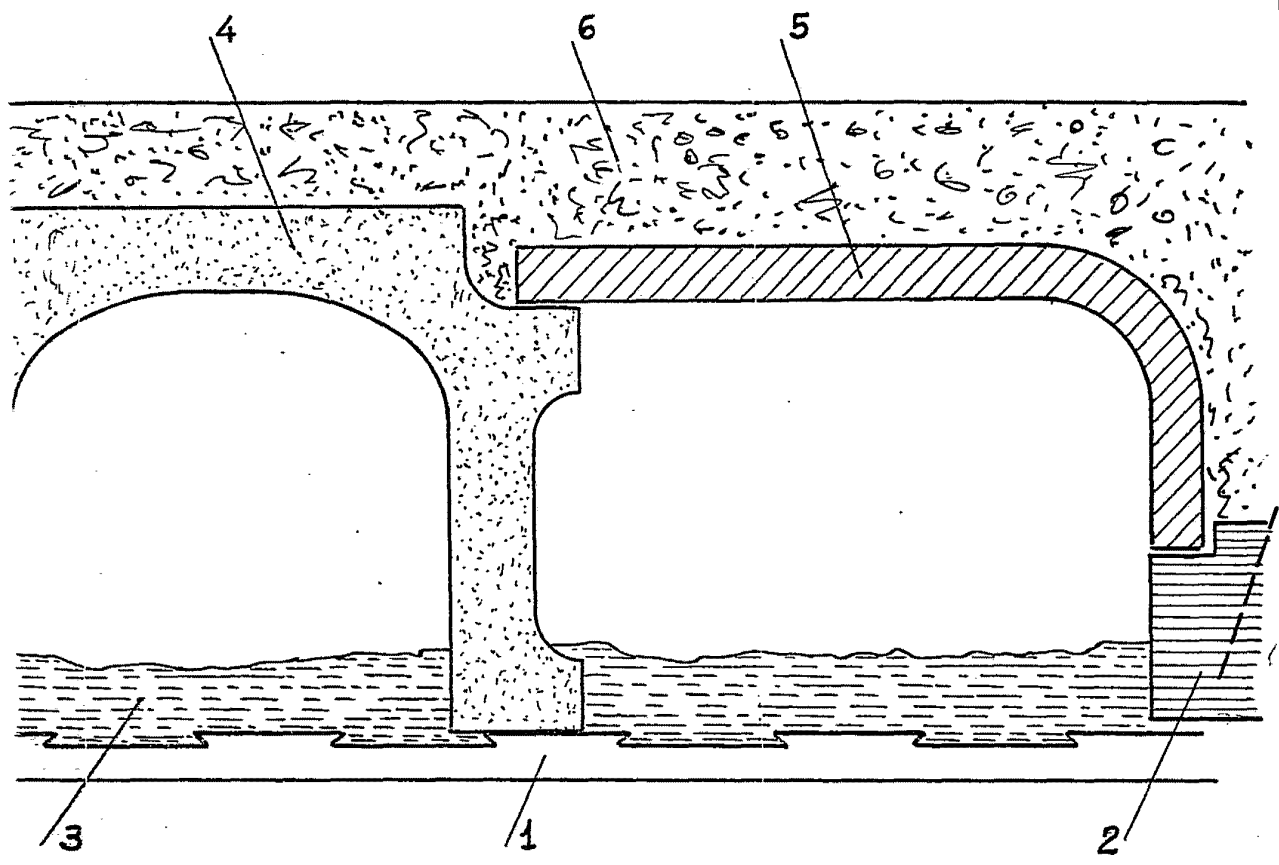
Escala variable

D. RAFAEL FERNANDEZ VILLA



Escala variable

**FLOOR
QUALITY**



20 JUN 1973
DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.P.