

2077 482495

HVLA



30 OCT. 1972

MODELO DE UTILIDAD

=====

Ref: 2

Memoria Descriptiva

sobre:

FORJADO LIGERO

=====

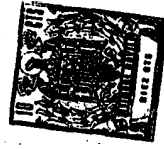
Solicitante D. Luis Diez Lobato, de nacionalidad española, residente en:
C/ María de Guzmán, nº 59 -MADRID-3

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un forjado ligero, de constitución sencilla, que supone una gran economía en el coste general de una edificación, por sus especiales características.

El forjado de la presente invención presenta

5.



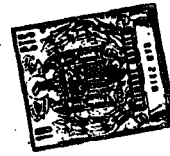
5. como ventajas su reducido peso, lo que redundará en una economía en la estructura general del edificio, al reducir el peso total de la obra. Otras de las ventajas del forjado de la invención, es su facilidad y rapidez de colocación, reduciendo enormemente la mano de obra necesaria y con ello el coste de ejecución.

10. El forjado de la invención está constituido por una malla plana dispuesta sobre las vigas o elementos resistentes del forjado, ocupando la totalidad de la base de dicho forjado, sobre cuya malla se vierte el hormigón que formará la capa de compresión, una vez colocados sobre la misma los redondos convenientes. La malla actúa de soporte del hormigón, para lo cual los orificios o aberturas de la misma serán de dimensión tal que resulte lo suficientemente tupida como para retener dicho hormigón. La malla está además dotada de nervios de refuerzo para impedir deformaciones por el peso del hormigón hasta su fraguado.

15. El encofrado puede estar dotado además de una segunda malla dispuesta entre las vigas o elementos resistentes del forjado, situada por debajo de la malla antes citada y de igual configuración que aquella. Esta segunda malla puede situarse sobre las alas inferiores de los elementos resistentes. Sobre la malla inferior citada se vierte una capa de hormigón que delimita con la capa de compresión superior una cámara intermedia, la cual puede rellenarse de un material aislante.

20. Los nervios de la malla pueden ser independientes de la misma, consistiendo en perfiles y redondos que se unen o fijan a la malla. También estos nervios pueden constituir parte de la misma, por ejemplo por supresión de los orificios o aberturas según franjas paralelas y deformación de las mismas.

25. Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente el objeto y características de la presente invención, se-



guidamente se hace una descripción detallada de la misma con referencia a los dibujos adjuntos, en los que a título de ejemplo no limitativo se muestra una forma de realización y en los que:

5. La figura 1 es una sección vertical de un forjado obtenido de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 es una sección similar a la de la figura 1 mostrando una variante de ejecución.

La figura 3 muestra en perspectiva una porción de malla.

10. La figura 4 es una sección transversal de otra porción de mall.

Como puede verse en los dibujos, el forjado está constituido por una malla plana 1 que se dispone sobre las vigas o elementos resistentes 2. Sobre la malla 1 se vierte el hormigón que constituirá la capa de compresión 3.

15. Hasta el fraguado del hormigón de la capa de compresión 3, la malla 1 puede apoyar en los vanos entre las vigas 2 sobre tablonos o sopandas 4 mediante puntales intermedios 5. Los tablonos 4 se montan sobre las alas inferiores de las vigas 2.

20. También, como se muestra en la figura 2, sobre las alas inferiores de las vigas 2 puede disponerse otra malla plana 6 sobre la que también se vierte hormigón para obtener una capa de compresión inferior 7 que delimita con la capa de compresión superior 3 una cámara intermedia 8, que puede llenarse de hormigón aligerado, carbonilla o cualquier otro material aislante. La malla inferior 6 suministra además un perfecto soporte para el enlucido o enfoscado 9 del techo. La malla 6 puede ir situada sobre las alas inferiores de las vigas 2, en porciones independientes, o bien en forma continua cubriendo dichas alas inferiores para facilitar la adherencia del enlucido 9.

25.

30.



Las mallas antes citadas pueden estar consti-
tuidas por entrecruzados de alambre y disponer de refuerzos lo consis-
tentes en perfiles o redondos independientes que se unen a dicha malla.
También como se muestra en la figura 4, la malla puede obtenerse de
5. una chapa dotada de orificios o aberturas y deformaciones adecuadas,
suprimiéndose tales aberturas en franjas paralelas que se deforman pa-
ra obtener los refuerzos 11. Además la malla puede adoptar cualquier
otra configuración, siendo en todo caso sus aberturas u orificios de
10. dimensión reducida para impedir el paso del hormigón y disponiendo de
refuerzos para soportar el peso de dicho hormigón.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del
invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacer-
se constar que las disposiciones anteriormente indicadas son suscepti-
15. bles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio
fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento
y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España,
sobre: FORJADO LIGERO; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Forjado ligero, caracterizado porque
20. comprende al menos una malla plana dispuesta sobre las vigas o elemen-
tos resistentes del forjado, ocupando la totalidad de la base de di-
cho forjado, sobre la que se vierte el hormigón que formará la capa
de compresión, actuando la malla de soporte del mismo, estando dota-
da la referida malla de nervios de refuerzo y siendo sus agujeros o
25. aberturas de dimensión tal que resulte lo suficientemente tupida para
la retención del hormigón.

2ª.- Forjado según la reivindicación 1, ca-
racterizado porque comprende además una segunda malla dispuesta entre
las vigas o elementos resistentes del forjado, situada por debajo de
30. la malla antes citada y de igual configuración que aquella, sobre la



1972

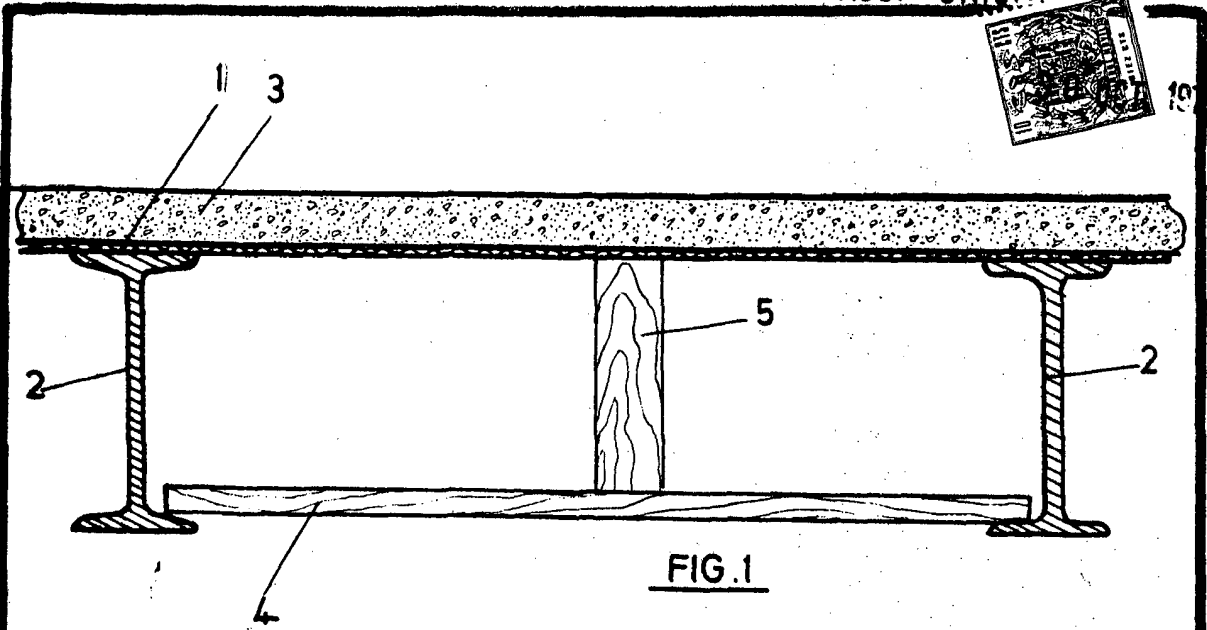


FIG. 1

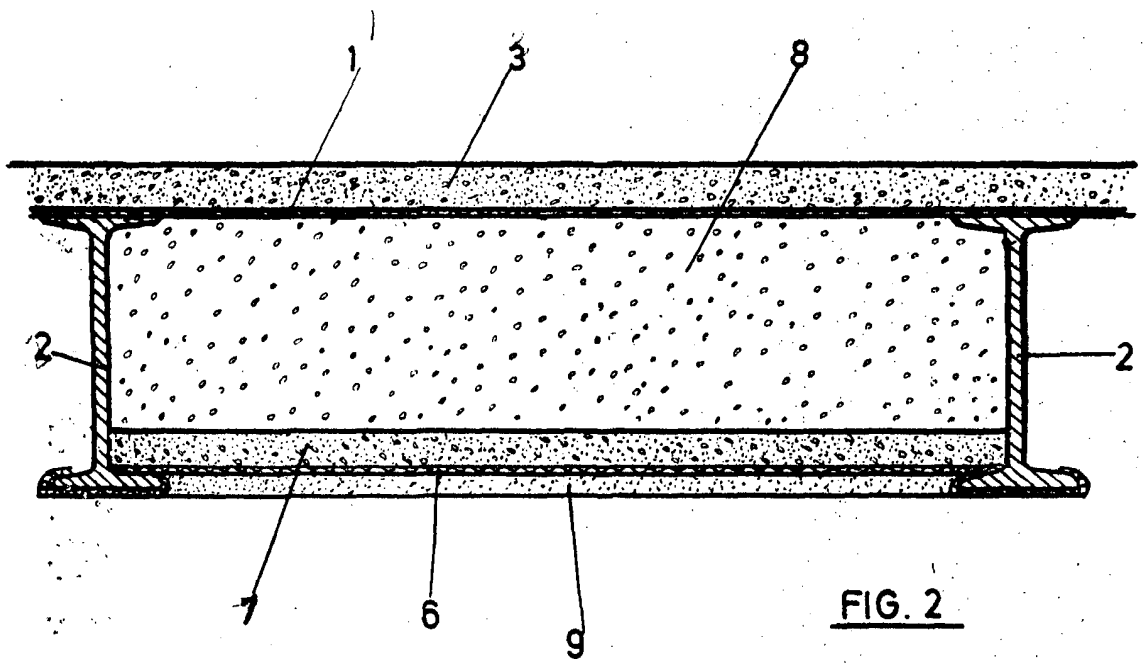


FIG. 2

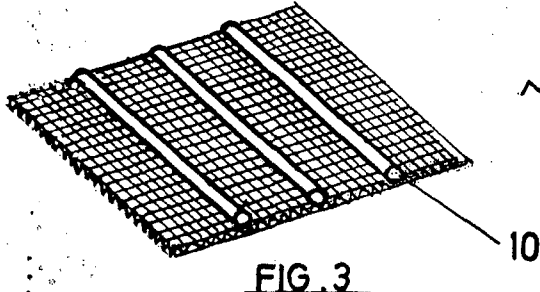


FIG. 3

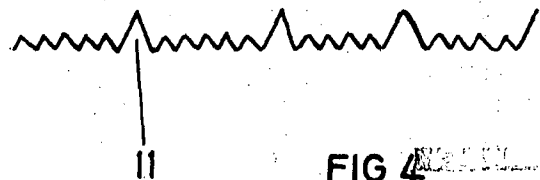


FIG. 4

30 OCT. 1972

I. GOMEZ ACEBO MODEY
p. p. Firmador: L. Gadea Fernández

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.