



ES 11 NUMERO 2293732
21
22 FECHA DE PRESENTACION 8 JUN. 1977

229372
229372

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04G
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAJETÓN PARA LA FORMACIÓN DE FORJADOS"

71 SOLICITANTE (S)

D. Francisco ESPINÓS Ramos

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Europa, 12, 2º 4ª

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Luís Durán Cuevas

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cajetón perfeccionado, destinado a la formación de forjados en edificios, especialmente en inmuebles dedicados a viviendas.

5. El nuevo cajetón presenta la configuración de una bóveda de planta cuadrada que ofrece, respecto a realizaciones anteriores, las ventajas de suprimir los puntos débiles en los ángulos superiores que aparecen en otros tipos de forjado, resultando además notablemente ampliada la superficie de trabajo del hormigón en la zona de compresión y reducida en la de tensión, permitiendo ello dar mayores luces con menor peso. Gracias a la forma de bóveda, los ruidos producidos en la parte superior del forjado se transmiten hacia los nervios de las vigas, donde son amortiguados por los soportes elásticos que, embutidos en el hormigón, constituyen una barrera que detiene aquellas vibraciones.
- 10.
- 15.

- Por otra parte, la citada forma abovedada y la provisión de unos tacos elásticos hace posible montar cielos rasos flotantes que pueden quedar separados del forjado en distancias que pueden oscilar entre un par de milímetros y unos centímetros, según se desee. Estos cielos rasos flotantes, formados con fibra de vidrio u otro material aislante interpuesto, permiten mejorar el coeficiente de transmisión del calor en la construcción, aumentando el aislamiento térmico en las viviendas y, por consiguiente, las pérdidas de calorías, con el con
- 20.
- 25.

siguiente ahorro de energía de calefacción.

- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cajetón para la formación de forjados, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

- La figura 1 es una proyección en planta, desde su parte superior, del nuevo cajetón, y la figura 2 una sección transversal del mismo por un plano indicado II-II en la primera proyección, mientras que la figura 3 es una sección lateral en detalle ampliado, por un plano indicado III-III en la repetida primera vista.

- La figura 4 muestra la formación de un forjado monolítico en obra con empleo de un cajetón del tipo que se describe, apreciándose la ausencia de piezas agregadas.

- Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, cuerpo del cajetón de estructura laminar, forma de bóveda y planta cuadrada, presentando, en el sentido de las diagonales de la proyección, los nervios -2- que separan idealmente zonas triangulares correspondientes a los lados; -3-, reborde periférico en forma de marco cuadrado, alrededor de los lados del cuerpo -1-, con una pluralidad de tetones -4- de forma cilíndrica o equivalente, regularmente distribuidos y destinados a la

inserción de sendos tacos de soporte -5-, hechos de caucho, plástico o material similar de marcadas propiedades elásticas y que servirán posteriormente para la sustentación del cielo raso flotante; -6-, masa de hormigón formada de un forjado monolítico que, tras la extracción de los cajetones, constituirá una estructura de techo, cuyos entrantes en forma de bóveda serán tapados por el cielo raso flotante que se montará posteriormente.

El cajetón descrito se construirá constituyendo un molde, que puede ser hecho de un material plástico, poliéster reforzado con fibra de vidrio o similar, empleándose ventajosamente para el forjado un hormigón a base de un cemento tipo Portland, que permite obtener una resistencia W_{28} del orden de los 180 Kg/cm² y que a las 48 horas permite desencofrar en un 50%.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cajetón descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Cajetón para la formación de forjados, ca
racterizado esencialmente por presentar la configuración
de una bóveda regular de planta cuadrada, con un marco
periférico en los bordes de su base, provisto de una plu
10. ralidad de tetones regularmente distanciados en cada uno
de sus lados, estando destinados dichos tetones a reci
bir sendos soportes para la posterior sustentación del
cielo raso flotante consistiendo dichos soportes en pie
zas de material elástico y forma de cuerpo de revolución,
con una cavidad axial de forma y dimensiones correspon
dientes a las de los tetones derivados del marco.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que con
curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defi
nido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CAJETON PARA LA FORMACION DE FORJADOS".

20. Consta la presente memoria de cinco hojas fo
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu
jos unidos a la misma.

Barcelona, 8 JUN. 1977

P.A. de D. Francisco ESPINOS Ramos.

LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.



Fdo. Luis Durán Cuevas

