

PATENTE DE INVENCION

270827

Solicitantes: Don Fidel Moncada Nieto y Don Rafael Huerta Riera.

Residencia : Madrid.- Paseo de la Habana nº 28.

Nacionalidad: Española.

Inventores : Los propios solicitantes.

ooooOoooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"NUEVO SISTEMA DE FORJADO CON BOVEDILLAS".

oooOooo

La presente Patente de Invención se refiere a un



nuevo sistema de forjado con bovedillas.

En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, con referencia al cual:

5

El sistema se caracteriza por disponer una serie de piezas (1), que, al ser colocadas debidamente alineadas, constituyen un auténtico encofrado, con el cual, al ser rellenado de hierro y hormigón previamente calculado, se obtiene una vigueta (7), solidaria del encofrado y en condiciones de sección óptimas.

10

La pieza encofrado principal (1) consiste en un tablero de material idóneo (2) sobre cuyos lados de mayor longitud emergen dos tabiques laterales (3) en disposición convergente hacia arriba y que en los ángulos interiores formados con el tablero del que son solidarios, disponen de otros dos tabiquillos (4).

15

Los dos tabiquillos interiores (4) son susceptibles de romperse a voluntad, con objeto de que, al ser rellenados de hormigón en las zonas adyacentes a los puntos de apoyo de las viguetas, se puede aumentar la zona de compresión, al aumentar la sección de hormigón (8) y en una longitud previamente calculada, consiguiendo con ello la anulación de los momentos flectores negativos que se producirían al cargar la vigueta, una vez en uso.

20

25

El tablero (2), de la pieza (1), lleva en toda su longitud una pestaña (5) que permite apoyar en ella las bovedillas (6) de hormigón aligerado que han de sos-

27 0827



30 tenerse entre una y otra vigueta. Estas bovedillas (6),
son ligeramente más altas que la pieza-encofrado (1) y se
disponen con una inclinación adecuada en sus caras late-
rales, permitiendo que el relleno de senos (9) con hormi-
gón, para formar el piso, garanticen una perfecta cohe-
sión con las viguetas formadas en las piezas-encofrado.

35

NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento
y su forma de realización práctica, se hace constar que la
presente memoria es susceptible de modificaciones de deta-
lle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por
40 tanto, lo que se solicita Patente de Invención por 20 años
en España, lo que se recoge en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Nuevo sistema de forjado con bovedillas^m, caracteri-
zado por el hecho de disponer una serie de piezas que,
45 al ser colocadas debidamente alineadas, constituyen un au-
téntico encofrado que es relleno de hierro y hormigón -
previamente calculado, obteniéndose una vigueta solidaria
del encofrado y con la máxima y óptima sección.

2ª.- Nuevo sistema de forjado con bovedillas, según reivin-
50 dicación precedente, caracterizado por el hecho de que
la pieza encofrado consiste en un tablero sobre cuyos lados
de mayor longitud emergen dos tabiques laterales en dispo-
sición convergente hacia arriba y que en los ángulos inte-
riores formados con el tablero del que son solidarios, pre-
55 sentan otros dos tabiquillos susceptibles de romperse a -

270827



60 voluntad, con objeto de que, al ser rellenados de homi-
gón en las zonas adyacentes a los puntos de apoyo de las
viguetas, se pueda aumentar la zona de compresión, al au-
mentar la sección de hormigón y en una longitud previa-
mente calculada, consiguiendo con ello la anulación de -
los momentos flectores negativos que se producirían al -
cargar la vigueta, una vez en uso.

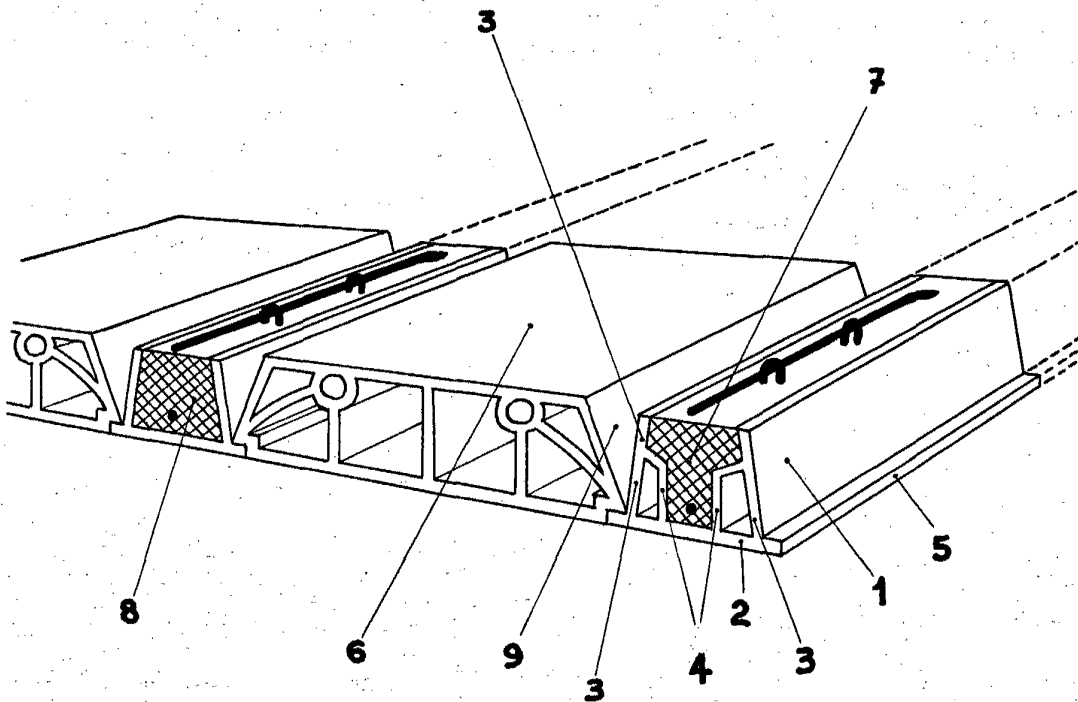
65 3ª.- "Nuevo sistema de forjado con bovedillas, según rei-
vindicações anteriores, caracterizado por el he-
cho de que el tablero de la pieza lleva en toda su longi-
tud una pestaña que permite apoyar en ella las bovedi-
llas de hormigón aligerado que han de sostenerse entre -
una y otra vigueta; estas bovedillas son ligeramente más
altas que la pieza-encofrado y se disponen con una incli-
70 nación adecuada en sus caras laterales, permitiendo que
el relleno de senos con hormigón, para formar el piso, ga-
ranticen una perfecta cohesión con las viguetas formadas
en las piezas-encofrado.

75 4ª.- "Nuevo sistema de forjado con bovedillas"; según -
queda sustancialmente descrito en la presente memo-
ria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas por una
sola cara y se representa en el dibujo adjunto.

Madrid, 29 de Septiembre 1961.

EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.

270007



MADRID, 29 SEP. 1961
FIDEL MONCADA NIETO Y
RAFAEL HUERTA RIERA,
P.P.,

WALDO GUILL SIRVENT
P.P.

