



40337

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Bovedillas perfeccionadas, para la construcción de forjados para pisos y cubiertas".

=====

Solicitantes : HORMIGONES ALREADOS LIGEROS y ESPECIALES
S. A., entidad española, residente en
Goya 129, Madrid.

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a bovedillas perfeccionadas, que sirven como encofrado para la construcción de forjados para pisos y cubiertas, y las cuales pueden variar en sus dimensiones, de acuerdo con las luces a cubrir.

5.

En el dibujo adjunto, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, con referencia al cual:

Para la construcción de un forjado se emplean

10. las bovedillas de la siguiente manera: Se colocan, en



- primer lugar, unos tabloncillos convenientemente apeados o cualquier dispositivo análogo paralelamente entre sí, a distancia igual al ancho de una bovedilla. Después se forja el piso, simplemente colocando unas bovedillas,
15. 1, a continuación de otras, hasta rellenar todos los huecos. En los canales que quedan disponibles entre las dos filas de bovedillas paralelas, se alojan las armaduras de redondo, 2, destinadas a constituir la vigueta resistente de hormigón armado, y terminado este trabajo se vierte hormigón, 3, sobre el conjunto, que es
20. enrasado horizontalmente. Tanto la cuantía del hierro a emplear como el espesor de hormigón que, en definitiva, debe quedar sobre la clave de las bovedillas, así como la dosificación de este último, depende en cada caso de la sobrecarga de cálculo del forjado.
- 25.

- Las bovedillas, según la invención, se fabrican partiendo de la mezcla de un árido grueso ligero, con arena de la granulometría necesaria en suficiente proporción para que esta rellene los huecos del primer árido,
30. y a la mezcla así obtenida se añade yeso en cantidad adecuada a las resistencias finales que se desean, y el conjunto se amasa con agua, a la que se ha adicionado agente retardador, para retardar el fraguado del yeso el tiempo preciso en las operaciones de amasado y mol-
35. deo. El mortero así obtenido se aloja en la bovedilla y se somete a vibración durante un minuto aproximadamente desmoldeándose luego la pieza, que se deja secar y endurecer.

- Forjado el piso, como se ha dicho anteriormente
40. y una vez endurecido suficientemente el hormigón, se



- retira todo el sistema de apeo, y el piso queda entonces formado por un forjado superior de hormigón armado y unas piezas inferiores o bovedillas según antes quedan descritas, que dejan terminado el cielo raso, siendo solamente necesario un ligero tendido de yeso blanco. Esta
45. parte inferior del forjado queda perfectamente sujeta al hormigón por la forma especial de las bovedillas y constituye una zona aislante, térmica y acústica de primera calidad, ya que el módulo elástico de este material
50. es muy inferior al del hormigón armado, consiguiéndose así un mayor aislamiento térmico y acústico entre los dos pisos consecutivos.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del
55. invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento
60. y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España: "Bovedillas perfeccionadas, para la construcción de forjados para pisos y cubiertas"; caracterizándose por lo siguiente:

- 1º.- Bovedillas perfeccionadas, para la construcción de forjados para pisos y cubiertas, caracterizándose porque en los canales que quedan disponibles
65. entre las dos filas de bovedillas paralelas, se alojan las armaduras de redondo, destinadas a constituir la vigueta resistente de hormigón armado, vertiéndose luego hormigón sobre el conjunto, que es enrasado horizon-
- 70.



talmente.

75. 2ª.- Bovedilla perfeccionada, según reivindicación precedente, caracterizándose porque para la construcción del forjado se colocan unos tabloncillos convenientemente apeados o cualquier dispositivo análogo paralelamente entre sí, y a distancia igual al ancho de una bovedilla, cuya bovedilla se construye mezclando un árido grueso ligero con arena de la granulometría necesaria en suficiente proporción, para que esta rellene los huecos del primer árido.

80. 3ª.- Bovedillas perfeccionadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque para su fabricación, la mezcla anterior es adicionada de yeso en cantidad adecuada a las resistencias finales deseadas, 85. amasándose el conjunto con agua, a la que se ha añadido agente retardador, para retardar el fraguado del yeso el tiempo preciso en las operaciones de amasado y moldeo.

90. 4ª.- Bovedillas perfeccionadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el mortero así obtenido se aloja en la bovedilla, y se somete a vibración durante un minuto aproximadamente, desmoldeándose luego la bovedilla, que se deja secar y endurecer.

95. 5ª.- Bovedillas perfeccionadas para la construcción de forjados para pisos y cubiertas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

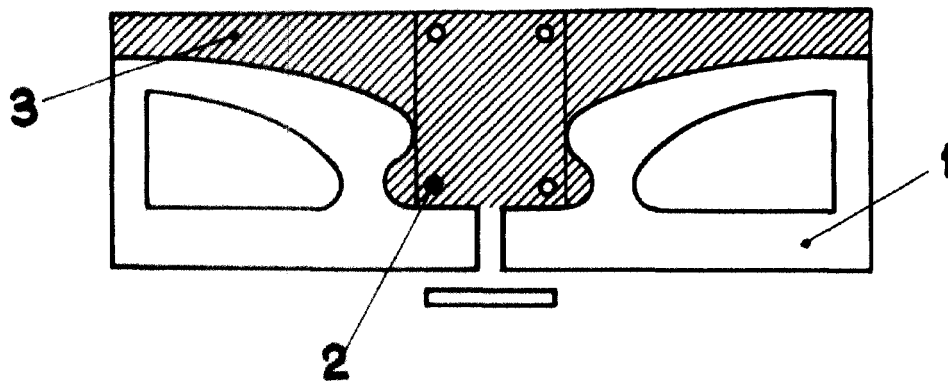
Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 9 FEB. 1951

HORMIGONES AIRADOS LIGEROS
y ESPECIALES S. A.

Madrid, GOMEZ

40387



MADRID DE DE 1054
HORMIGONES AIREADOS LIGEROS Y
ESPECIALES. SA.
P. P.