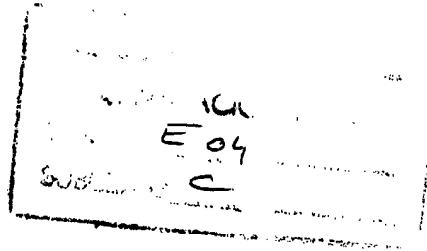


12-6-73

175355

175355



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"BOVEDILLA, PERFECCIONADA, PARA CONSTRUCCIÓN", a favor de DON PEDRO ALCANIZ LÓPEZ, de nacionalidad española, domiciliado en ALICANTE, calle Teniente Llorca, nº. 10.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la construcción de edificaciones de todo tipo, se tropieza con el problema, aún no superado, a pesar de los numerosos intentos al respecto, que supone la aparición de fisuras en los techos, debidas a la constitución de los forjados o entramados que cubren las luces de separación existentes entre vigas maestras. Los estudios e investigaciones realizados hasta el presente para evitar de un modo satisfactorio y económicamente factible, la fisuración, con el transcurso de un período de tiempo más o menos largo, en tales forjados, constituidos por viguetas y bovedillas al-

5.-

10.-

175355



15.- ternadas, no han dado los satisfactorios frutos deseados para la feliz solución del problema, dado que se ha partido de la base errónea de que tales fisuras tenían su origen en las zonas superiores de las viguetas y capas de compresión, cuando lo cierto es que la producción de tales deficiencias, se debe a la existencia de "zonas secas" en la superficie de contacto entre bovedilla y vigueta, dado que el material que las une, sea hormigón u otro, no penetra en tales zonas de unión, dando lugar a la aparición de zonas débiles en el entramado, que son causa de las fisuras antedichas.

20.- El solicitante, y a base de muy diversas pruebas y experiencias, ha llegado a la conclusión de la bovedilla que es objeto del modelo de utilidad que nos ocupa y que, obvia con su utilización el grave inconveniente apuntado y que, por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la construcción de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse, se cita en la presente memoria, a título de ejemplo, y será descrito, a continuación, con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

25.- En la figura 1ª, se representa en perspectiva la bovedilla que es objeto del presente modelo de utilidad.

30.- La figura 2ª, es una vista en planta apreciando las dos zonas laterales escalonadas.

35.- La figura 3ª, es una sección por la línea A-B de la figura 2, mostrando el perfecto acoplamiento de la bovedilla, a las viguetas.

40.- La figura 4ª, es una sección por la línea C-D de la misma figura 2, mostrando la "zona seca" a cada lado de la bovedilla respecto a las viguetas.

La bovedilla 1, dotada de los tabiques 2, para conseguir una mayor y adecuada resistencia, trabajando a



- 45.- compresión, y fabricada por moldeo de materiales fraguantes o cocido de materiales cerámicos, tendrá sus paredes laterales planas 3', en una tercera parte de su longitud, mientras que en las dos terceras partes restantes formará un escalón o pestana 4, para apoyo de las viguetas 5, formando la zona de pared plana 3', un escalón 7, con el plano 3, apoyo de la pestaña 4, correspondiente a las zonas en que ésta existe, lo que permitirá que el material 6, de unión de las viguetas 5, con la bovedilla 1, entre en contacto, al formarse el entramado, con tales bovedilla y vigueta, en una longitud correspondiente a la tercera parte de aquélla, mientras que, el apoyo en el escalón 4, se realizará en una longitud doble de la anterior, con lo que, al constituirse el forjado, alternarán sucesivamente unas zonas en que el contacto con el material 6 de fraguado se introducirá entre las paredes laterales de bovedillas y viguetas, y otras en que esto no sucede, con lo que solamente aparecerán "zonas secas", en las dos terceras partes de la longitud del forjado, lo que es suficiente para evitar la fisuración de tal entramado, al tiempo que siendo de sencilla realización, poseerá la suficiente resistencia en virtud del modo de trabajar la bovedilla, a compresión, y la perfecta unión entre ella y las correspondientes viguetas, que quedarán de forma que se apoya sobre ellas la pestaña 4, en una longitud correspondiente a las dos terceras partes de la total.
- 50.-
- 55.-
- 60.-
- 65.-

- 70.- Una vez suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo, y una de las múltiples realizaciones a que en la práctica puede llegarse, tomando como fundamento en la construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños y materiales empleados no esenciales, no



75.- deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad, pudiendo confeccionarse en cualquier tipo de materiales, formas y medidas.

N O T A

80.- El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-"BOVEDILLA, PERFECCIONADA, PARA CONSTRUCCIÓN", caracterizada esencialmente por cuanto está provista en una longitud aproximada a los dos tercios de la de sus paredes laterales, de unos escalones que constituyen una pestaña superior, formando el perfil convencional correspondiente a la pared lateral inferior de una viga, mientras que, en la longitud que resta de la total de las paredes laterales, estas son totalmente planas y forman un escalón con la base plana inferior de la pared que sostiene a las pestañas, a lo largo de las zonas en que existen, de modo y manera que

85.- aquélla base es más saliente exteriormente que la pared plana correspondiente a las zonas de pestaña nula, lo que permite que en tales zonas, el material de fraguado permanezca en íntimo contacto con las paredes laterales de la bovedilla

90.- y las de las vigas, para cuya unión se utilizan; mientras que en las zonas restantes, la bovedilla apoya sus pestañas sobre las citadas vigas; pudiendo situarse la tan repetida zona de pestaña nula de la bovedilla, en cualquier parte ya sea anterior, central o posterior, de aquélla que será de

95.- las que comprenden tres elementos huecos, constituídos por una tabicación, formada por un tabique central vertical y dos laterales oblicuos, con idéntica inclinación con respecto al anterior y, cuyos tabiques trabajarán a compresión.

100.-

2ª.-"BOVEDILLA, PERFECCIONADA, PARA CONSTRUCCIÓN".

105.- Todo tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.



Esta memoria consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento nueve líneas.

109.-

MADRID A 16 DE DICIEMBRE DE 1971

P.A.

MANUEL DE ARPE.

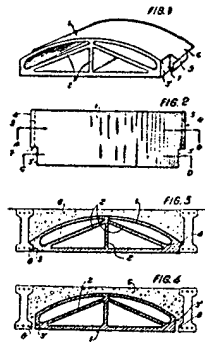
175355



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE DON PEDRO ALCAÑIZ LÓ-
PEZ, DOMICILIADO EN ALICANTE, CALLE TENIENTE LLORCA, Nº 10,
POR: "BOVEDILLA, PERFECCIONADA, PARA CONSTRUCCIÓN".



Escala variable.

MADRID A 16 DE DICIEMBRE DE 1971

P.A.S.

MANUEL DE ARPE.



FIG. 1

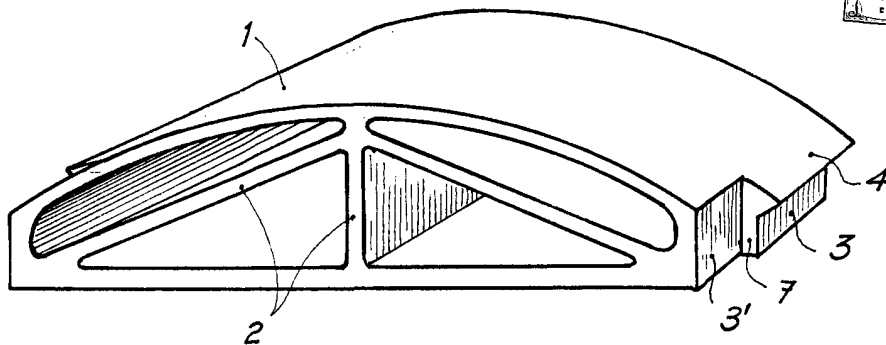


FIG. 2

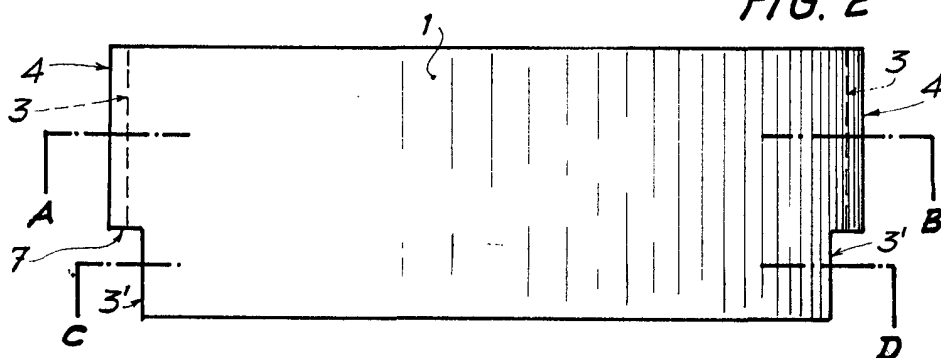


FIG. 3

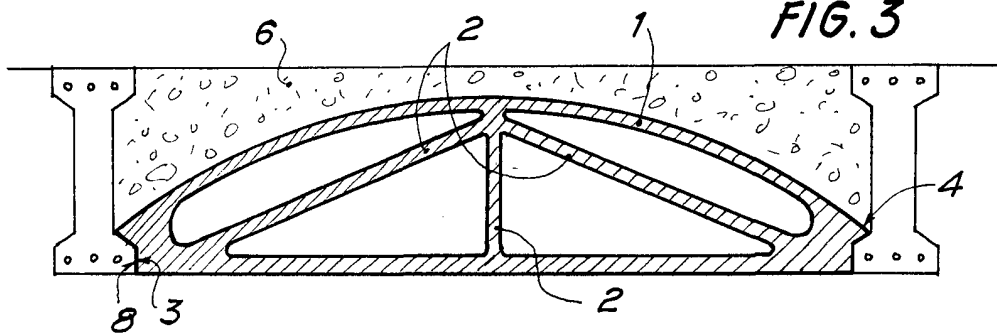
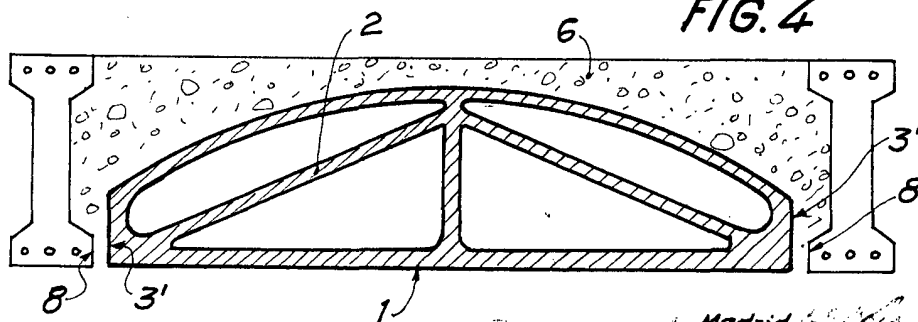


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid,