

196811



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una Patente de Invención, por veinte años para todo el territorio español, sus Colonias y Protectorado, por: SISTEMA DE FORJADO DE BOVEDILLAS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ANALOGOS, a favor de Don José A. Martino Vilasaló, con domicilio industrial en MADRID, carretera de Aragón nº 195, de nacionalidad española.

Se refiere la presente patente a un procedimiento para la fabricación de bovedillas, sea de material cerámico, sea de mortero, de arena, cemento, cal u otros materiales análogos. Dicho procedimiento viene complementado por el empleo de viguetas de hormigón armado, con las cuales se viene a construir el forjado objeto de esta patente.

Haciendo referencia a los planos adjuntos, la Fig. 1 representa la bovedilla con vistas en sección del ensamble de las piezas, y la Fig. 2 representa una vista frontal de una bovedilla.

Está constituida por las mencionadas viguetas -1-, la bovedilla -2- y un relleno de hormigón pobre -3-. Dicha bovedilla, tal como se ve en los planos, está constituida por dos piezas de medidas variables, las cuales vienen ensambladas por entrantes y salientes en la forma que se grafica en el dibujo, disposición por la cual, y como características de las mismas, se impide resbalen de por sí y se logra formen un conjunto estático homogéneo, al propio tiempo que se obtiene una unión segura y se evita toda clase

196811



20 de apeo y encofrado, con lo que se consigue un importante ahorro de medios auxiliares y mano de obra, redundando todo ello en una considerable disminución de tiempo respecto a los demás procedimientos usuales, así como en una positiva economía por unidad cubierta.

25 La especial disposición de ensamble, que determina la unión y rigidez de ambas piezas, puede variarse en ángulo y medidas al aplicarlo a los distintos tipos de bovedillas.

Este sistema de ensamble puede ser aplicado a cualquier elementos de construcción, tales como bloques, bovedillas, 30 forjados, cubiertas, etc. con materiales cerámicos y de hormigón armado o sin armar.

El material para la fabricación de las bovedillas puede ser de tres clases:

35 1ª.- Tierra cocida en cualquiera de sus distintas clases o procedimientos de fabricación o cocción.

2ª.- Hormigón vibrado, constituido por toda clase de aglomerantes hidráulicos, tales como cemento portland artificial, cementos naturales, puzolánicos, aluminosos, cal 40 grasa etc. o las mezclas de ambos y como áridos, toda clase de arenas, arenillas y gravas, sean de río, cantera, etc.

3ª.- Aglomerantes colados y moldeados, en fraguado lento o rápido, a los que además de los indicados en el párrafo anterior puede añadirse el yeso y sus derivados.

45 Descrito suficientemente el objeto del invento, se hace constar que cualquier modificación que se introduzca, ya sea en los materiales empleados o en la disposición de los distintos elementos que lo integran, se considerará incluida en la presente patente, siempre que no se altere esencialmente el sistema de ensamble y forjado descritos.

50

N O T A.-

Sedeclaran de novedad y propia invención las siguientes



REIVINDICACIONES.

55

1ª.- Sistema de forjado de bovedillas u otros elementos constructivos análogos, , que se caracteriza por estar constituido por viguetas o nervios de cualquier material y con la aplicación de dos piezas prefabricadas cuya especial disposición de ensamble determina la unión y rigidez de ambas y del conjunto de la bovedilla, rellenando con hormigón pobre los espacios que puedan quedar entre las viguetas y la bovedilla.

60

65

2ª.- Sistema de forjado de bovedillas u otros elementos constructivos análogos, que se caracteriza porque las piezas que ensamblan para constituir la bovedilla, presentan una superficie inferior plana y curvada la superior, cuyo interior, hueco, está dividido por un nervio central en sentido vertical para darle mayor consistencia, presentando adosado al lateral de mayor altura, aunque formando una sola pieza, el ensamble propiamente dicho, constituido por un saliente y un entrante en forma de gancho, cuyas medidas o variación angular se adaptan a la resistencia de la bovedilla según los casos.

70

75

3ª.- Sistema de forjado de bovedillas u otros elementos constructivos análogos, según la reivindicación segunda, que se caracteriza porque las piezas que ensamblan pueden ser fabricadas de tierra cocida, hormigón vibrado constituido por toda clase de aglomerantes hidráulicos o aglomerantes colados y moldeados, dispuestas en el forjado de la bovedilla contrapeadas para evitar la coincidencia de uniones laterales entre las que forman una misla hilera con las uniones de las piezas de la hilera contraria, lo que juntamente con la disposición del ensamble, impide resbalen de por sí y se logra formen un conjunto estático homogéneo.

80

4ª.- SISTEMA DE FORJADO DE BOVEDILLAS U OTROS ELEMEN-

- cuatro -

196811



85

TOS CONSTRUCTIVOS ANALOGOS.-

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, dos de Marzo de mil novecientos cincuenta y uno

FRANCISCO MORIONES

P.P.

2

196811

196811

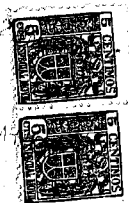


FIG. 1

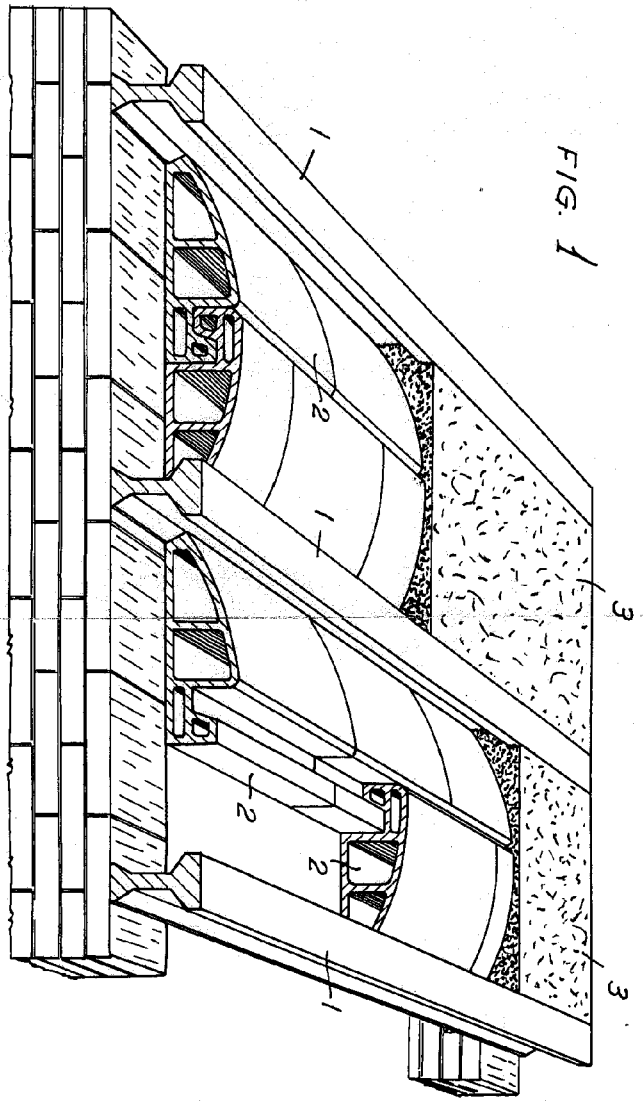
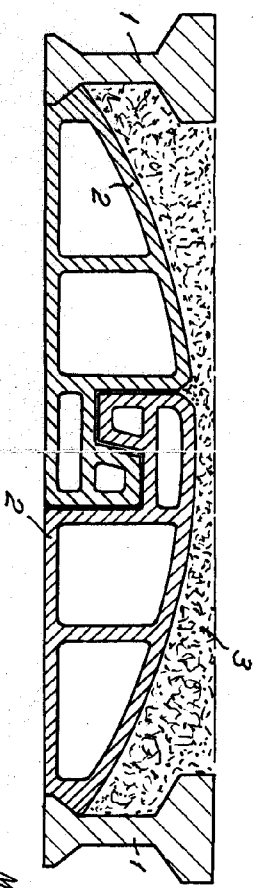


FIG. 2



Escala variable.

Madrid, 2 Marzo de 1951



196811