

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



183650

183650

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON BERNARDINO RODRIGUEZ ARIAS, de nacionalidad española, domiciliado en SEVILLA (España) calle Escudero nº 9, por: UN PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS.-

.-Memoria descriptiva-

Este procedimiento para la construcción de pisos que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por desarrollarse en la forma siguiente:

Vista la necesidad de acoplar á la nueva forma de construcción de pisos y techumbres el empleo de bovedillas aligeradas lo máximo de peso y de que éstas a su vez, sean lo más práctica posible tanto en su colocación como en la uniformidad de la formación entre ellas de los nervios ó vigas á construir con mortero de hormigón armado, sin que aquellas se deformen, aligerando además en lo posible el encofrado de madera para su colocación y puedan emplearse con la mayor resistencia posible, es por lo que se ha estudiado y llevado a la práctica, ésta

bovedilla formero que se utiliza en éste procedimiento que nos ocupa para la construcción de pisos, consiguiéndose con ella, todas las ventajas antes mencionadas.-

15 El piso construido por este procedimiento, estará formado por una serie de bovedillas formero colocadas unas á continuación de otras, las cuales estarán constituidas por un bloque ó cuerpo general hueco, en forma alargada y construido de mayor ó menor tamaño y con mortero de hormigón en las cuatro formas siguientes 1ª arena, cemento y gravilla
20 cilícea, 2ª arena, cemento y gravilla caliza, 3ª arena, cemento y gravilla de corcho y 4ª arena, cemento y gravilla de madera, así como en barro-socido, cerámica ó cualquier otra clase de material apropiado para ello, cuyo cuerpo general hueco, llevará su parte inferior (A-figs.1-2) en forma recta y que le servirá de base, y la superior (B-figs.1-2) en forma bien curvada ó abovedada según se vé en la figura 1) ó bien en forma
25 recta por su parte exterior y por la interior en forma curvada ó abovedada, según se vé en la figura 2) utilizándose cada una según proceda ó necesite, estando ambas partes superior é inferior unidas en sus costados por unos nervios laterales (C y D-figs.1-2) formando todo una sola
30 pieza, llevando la parte inferior (A-figs.1-2) en ambos lados y exteriormente, unos tacos salientes (E-figs.1-2) que le servirán de unión y tope con la bovedilla de junto, al formar el piso con ellas por medio de éste procedimiento de construcción, sirviendoles además de solera base á la viga (F-figs.1-2) que se forme en el hueco entre ambas al hacer el
35 forjado del piso con las dichas bovedillas y que quedará prisionera entre ellas por ambos costados en su forjado por medio de unas canales ó hendiduras (G-figs.1-2) en la forma y figura que se desee, que lleva cada una en sus laterales (C y D-figs.1-2) por su exterior, llevando interiormente en su centro, un nervio perpendicular (H-figs.1-2) formando una
40 sola pieza con ella, y que le servirá de quitacimbre, dividiendola cada una en dos partes ó huecos (I y J-figs.1-2) formándosele así al piso en toda su extensión, una especie de amplia cámara de aire, constituyendo la parte exterior inferior del conjunto de bovedillas el techo, y la parte exterior superior el suelo.-

183650



45 Dichas bovedillas empleadas en este procedimiento para la construc-
ción de pisos, irán armada interiormente para su mayor resistencia y evi-
tar toda rotura, por una trabazón metálica, constituida en cada una de
ellas, por un hierro redondo (K-figs.1-2) colocado en la parte inferior ó
base (A-figs.1-2) y que continuará hasta los tacos salientes (E-figs.1-2)
50 llevando perpendicularmente sobre él otros hierros (L-figs.1-2) colocados
en los dos laterales (C y D-figs.1-2) y en el nervio central (H-figs.1-2)
terminados ambos en unos hierros horizontales (M-N-N-figs.1-2) amarrados
y arriostrados todos entre sí y terminados por sus puntas, doblados en
forma de bastón para su mejor agarre, quedando así formada la trabazón
55 metálica de cada una de las bovedillas que trabajará tanto á tensión en
sus partes necesaria, como á compresión en las otras, evitando toda ro-
tura y consiguiendose una gran solidez tanto en la parte central como en
los costados que forman el cajillo ó molde para la formación de los ner-
vios ó vigas (F-figs.1-2) pudiendose estas aprisionar en su forjado con
60 la presión necesaria indispensable en esta clase de construcción, y ade-
más colgar de ellas cualquier aparato de luz ú objeto similar ó taladrar
sin temor á roturas alguna.-

Todo formando el procedimiento para la construcción de pisos, que nos
ocupa y cuyo registro se solicita, según se detalla en los dibujos adjun-
65 tos que representan:

La figura 1) Una vista en sección del conjunto del techo construido
por éste procedimiento con las bovedillas que tienen la parte superior
curvada ó abovedada y la unión de todas ellas por los nervios ó vigas in-
termedias, viendose toda la disposición del armazón metálico interior.-

70 La figura 2) Una vista en sección del conjunto del techo construido
por éste procedimiento con las bovedillas que tienen la parte superior
recta exteriormente, é interiormente curvada, viendose la unión de todos
ellos por los nervios ó vigas intermedias y la disposición del armazón
metálico interior.-

-REIVINDICACIONES-

75 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotaci

183650



ción exclusiva de:

1) Un procedimiento para la construcción de pisos, caracterizado por estar formado en su conjunto, por una serie de bovedillas formeros, colocadas unas á continuación otras á tope, por medio de unos tacos salientes que lleva en sus laterales, formandose entre ambas un hueco en el cual al forjar el piso, se formará un nervio ó viga de unión que descansará entre los dichos tacos salientes que le servirán de solera base, y entre cuyos costados de las bovedillas quedaran prisionera en su forjado por medio de unos huecos ó canales que lleva en la forma y figura que se describe.-

2) Un procedimiento para la construcción de pisos, según reivindicación 1) caracterizado por estar constituidas las bovedillas que lo forman, por un bloque ó cuerpo general hueco en forma alargada y construido en cualquier tamaño que se desee y clase de material apropiado para ello, pero muy especialmente en las cuatro formas de; arena, cemento y gravilla colícea; arena, cemento y gravilla caliza; arena, cemento y gravilla de corcho; y arena, cemento y gravilla de madera, siendo su parte inferior ó base en forma recta y la superior en forma curvada ó abovedada; ó bien en forma recta por su parte exterior y por la interior en forma curvada ó abovedada, utilizándose cada una según se necesite, estando ambas partes superior ó inferior unidas por sus costados, por unos nervios laterales formando todo una sola pieza, llevando la parte inferior ó base por ambos lados, unos salientes ó tacos que le servirán de unión y tope entre ambos al formar el piso, y en el interior y en su parte central, un nervio perpendicular, que le servirá de quita cumbre, dividiendola en dos partes ó huecos, formandosele al piso así construido en toda su extensión, una especie de amplia cámara de aire, llevando cada bovedilla en sus costados unas canales ó endidura, entre las cuales quedará aprisionada la viga fraguada en el hueco formado entre ellas.-

3) Un procedimiento para la construcción de pisos, según reivindicaciones 1) y 2) caracterizado por llevar las bovedillas en él empleadas, un armazón interior metálico para su mayor resistencia y evitar toda rotura cuyo armazón estará constituido por un hierro redondo colocado en la -

183650



110 parte inferior o base que continuará hasta los tacos salientes, llevando perpendicularmente sobre él, otros dos hierros colocados en los dos laterales y otro en el nervio central, terminando ambos en unos ~~hierros~~ hierros horizontales amarrados y arriostrados todos entre sí, terminando todos por sus extremos o puntas doblados en forma de bastón para su mejor agarre.

115 4) Un procedimiento para la construcción de pisos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por consistir esencialmente en: "UN PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PISOS"

Consta la presente memoria de cinco hojas númeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 8 de Mayo de 1.948.-

CAE

183650



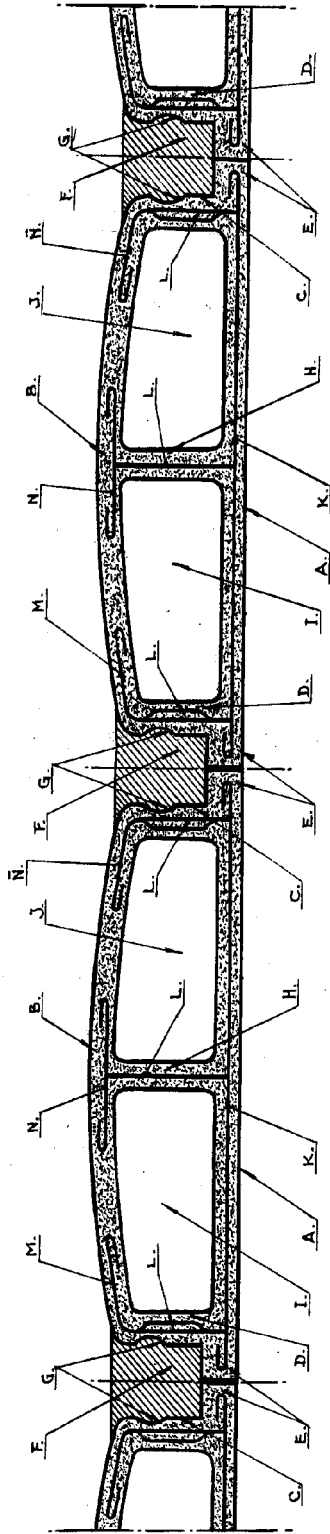
183650



183650

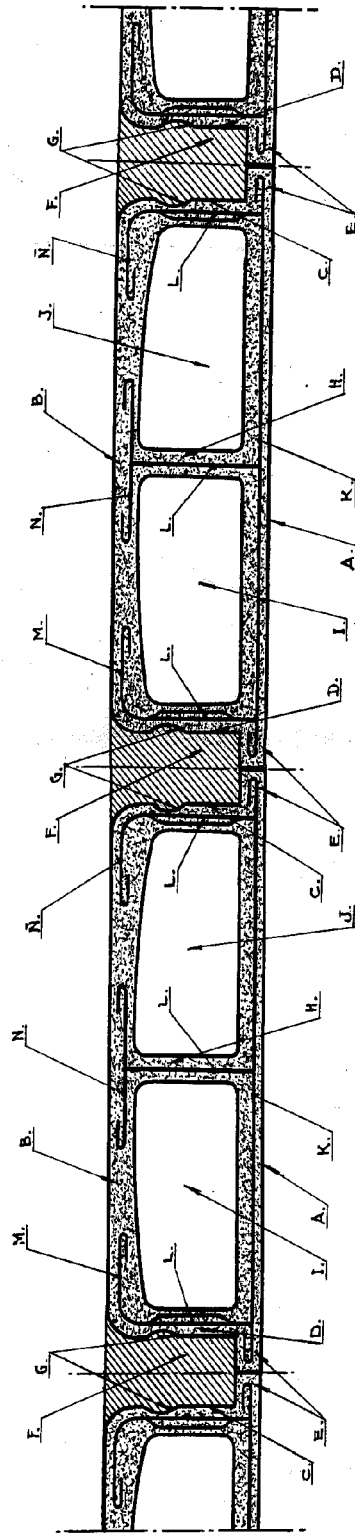


Figura n. 1.



012881

Figura n. 2.



Σcala variabile.