

112547



112547

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de don Arcadio Mir Pradera, de nacionalidad española,
residente en Palamós (Gerona), calle Cervantes, nº 23

p o r

BOVEDILLA PARTIDA

Inventor: el propio solicitante

112547

2



MEMORIA DESCRIPTIVA

Aunque existen muy variados modelos de bovedillas, podemos decir que hasta el momento presente, la idea que ha guiado a los creadores de tipos de bovedillas, ha sido la solución más o menos arqueada de su parte superior, a fin de imprimirle la resistencia necesaria para sostener el peso -- del relleno de los senos, el del pavimento y la sobrecarga a que habrá o podrá estar sujeto el piso.

En determinados tipos de bovedillas, un buen hormigonado de relleno puede realizar por si solo una resistencia harto satisfactoria, prescindiendo de la propia bovedilla -- que le sirve de encofrado.

Bajo esta idea, el solicitante de este Modelo de Utilidad ha creado una bovedilla partida en dos para mayor comodidad en la fabricación y colocación. La mitad superior a la que llamaremos pieza de resistencia, apoyará fuertemente sus estribos y tímpanos en las aletas inferiores y superiores respectivamente de las viguetas, enrasando con éstas, quedando el forjado ya listo para recibir la capa de pavimento, mientras que la parte inferior que citaremos como pieza de cubrimiento, cubrirá por debajo las viguetas del forjado, quedando el cielo-raso, listo o en disposición de serle --- aplicada la capa final de enlucido con yeso plafón.

Con todo ello se pretende aligerar el peso propio del forjado, a la vez que procurar un considerable ahorro de material y mano de obra.

Después de la precedente exposición y con el fin de hacer más clara y concreta la explicación que va a seguir, -- señalamos en la figura A) de la hoja de dibujos adjunta, una vista de la bovedilla, en la que la mitad izquierda según la división de la línea discontinua, muestra la proyección fron



35 tal de la misma, mientras que en su mitad derecha se señala un corte longitudinal donde junto con el detalle de la figura D) del corte por "a" y el de la figura D) del corte por "b", se aprecia una armónica conjunción de arcos, constituyendo las caras una solución compensada de revoluciones ováides, lo que le da a la figura una extraordinaria resistencia dentro de su gran ligereza.

Las figuras B) y C) son sendas proyecciones en alzado y planta de la bovedilla en cuestión.

40 La figura E) detalla la disposición de las piezas de cubrimiento de las bovedillas en vista de frente y planta por su cara superior, donde se puede apreciar el sistema especial de agarre en el ala inferior de la vigueta (d), y los ensamblajes laterales entre piezas, que se constituyen en --
45 apoyantes en la primera mitad junto al amarre y apoyadas en la mitad de cuyo extremo la pieza no lleva dicho amarre. Si consideramos estas piezas partidas en dos por la línea de trazos de la figura E), la mitad contigua al amarre "d", señalada con la letra presenta el rabaje del ensamblaje (1) de --
50 forma que sirva de apoyo a la pieza contigua (2), mientras que la otra mitad se apoya en la pieza contigua que tiene el enganche en aquel extremo. De este modo, colocando las --
piezas en forma alternativa se apoyan mutuamente, formando un cielo-raso consistente y bien engarzado. Los topes que --
55 forman el punto (3) en contacto con la vigueta y los puntos (4) entre sí, evitan el deslizamiento de las piezas.

Aun cuando la pieza que hemos citado como "pieza de resistencia", que en principio se piensa construir a base de yeso y esparto, se considera que ofrecerá suficientes garantías de resistencia, con el fin de aumentar ésta y anular
60 los inconvenientes consecuentes de la unión del yeso con el



65 cemento, ya sea en capa de hormigón de relleno, ya en forma de mortero de enganche del pavimento, o cualquier otra forma que considere el contacto directo de una mezcla de cemento portland con el yeso o escayola, se proyecta coronar la parte alta de dicha pieza, siempre enrasando con las viguetas del forjado, con una placa de fibrocemento, cañizo u -- otro elemento idóneo, y en los casos en que esta placa no -- impidiera totalmente el contacto del yeso con el cemento, --
70 como en el caso de la aplicación del cañizo o cuando por el índice de resistencia exigido pueda ir la pieza sin placa -- reforzante, se aplicará una capa bituminosa, que evitando -- el contacto directo de los dos citados materiales tan manifiestamente opuestos, sirva de excelente coadyuvante para --
75 la perfecta unión de la bovedilla con el material que se le coloque encima, evitando así propios de una falsa unión de materiales.

80 Descrietas las ventajas técnicas y económicas que la citada bovedilla puede aportar a la construcción, concretamos en la siguiente

N O T A

las

R e i v i n d i c a c i o n e s

85 1ª. Bovedilla partida, caracterizada por estar integrada por dos piezas, una de las cuales constituye la parte resistente o sostenedora del piso, y se individualiza -- por estar enrasada con la cara superior de las viguetas haciendo innecesaria la lechada de relleno, y la otra parte -- apoyándose en las aletas inferiores de las viguetas, cubre
90 a estas por debajo, constituyendo el cielo-raso.

2ª. Bovedilla partida según la reivindicación an-

5 112547 81



95

terior, caracterizada por estar compuesta su parte superior, por una mezcla de yeso o escayola con esparto y trozos cortos de caña, partida o triturada, una placa de cañizo que -- sirve de elemento reforzante y capa bituminosa que durante -- el proceso de fabricación sirven respectivamente de elemento resistente, elemento reforzante y elemento adherente.

100

3ª. Bovedilla partida según las reivindicaciones -- anteriores, caracterizada además porque en su enrase supe--- rior tiene aplicado durante el proceso de fabricación una -- capa bituminosa, que transforma la característica antiadhe--- rente del yeso respecto al cemento, en paraadherente.

4ª. BOVEDILLA PARTIDA.

105

Tal y como aparece representado, descrito y reivin-- dicado en la presente memoria descriptiva que consta de cin-- co hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara y una -- hoja de dibujos.

M a d r i d , a 3/ de Marzo de mil novecien-- tos sesenta y cinco.

DON ARCADIO MIR PRADERA

112111047

MODELO DE UTILIDAD

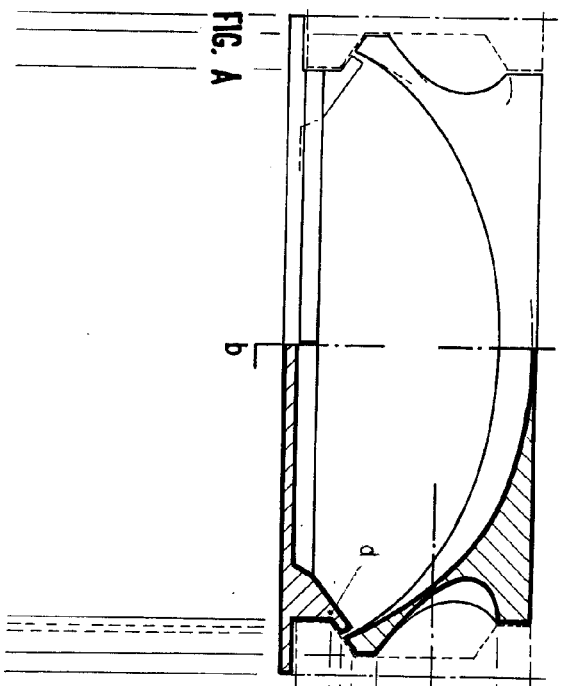


FIG. A

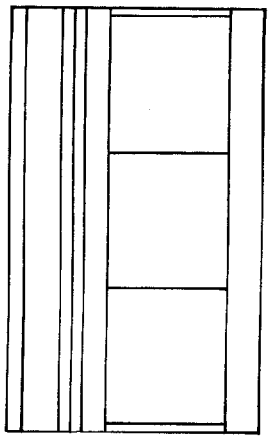


FIG. B

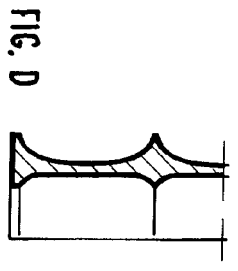


FIG. D

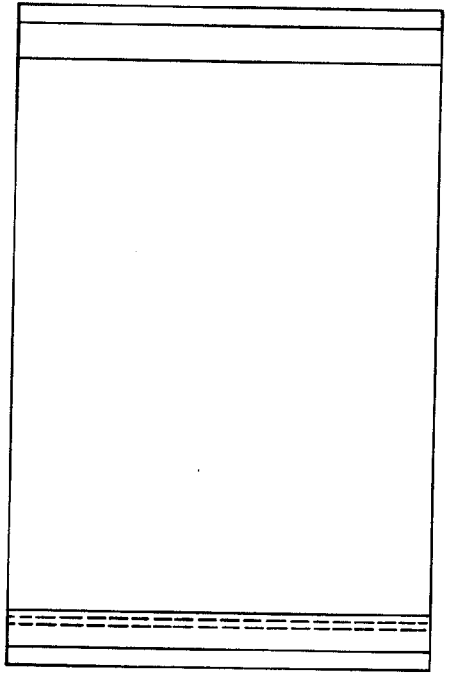


FIG. C

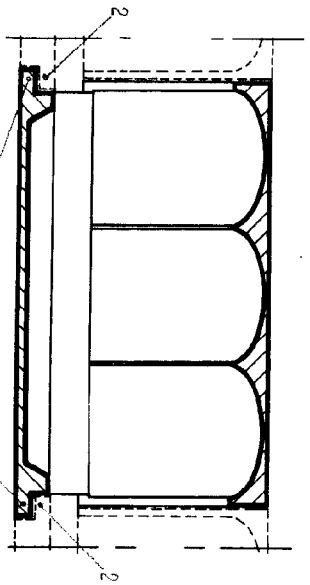


FIG. D'

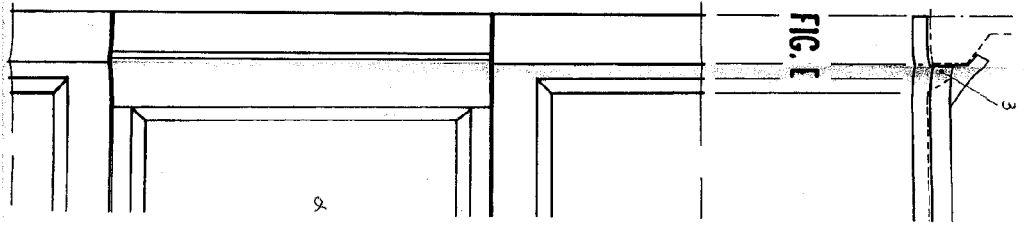


FIG. E

- ESCALA VARIABLE -

MADR

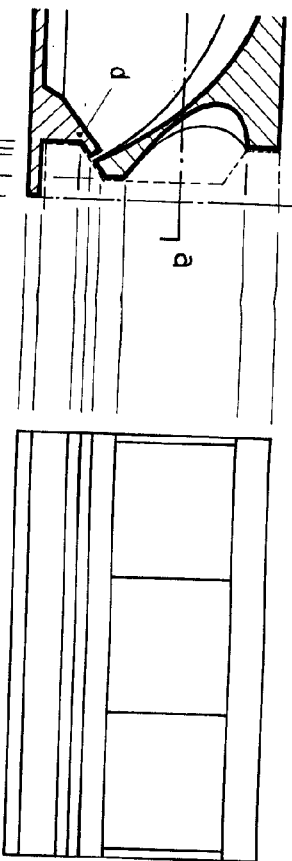


FIG. B

FIG. D

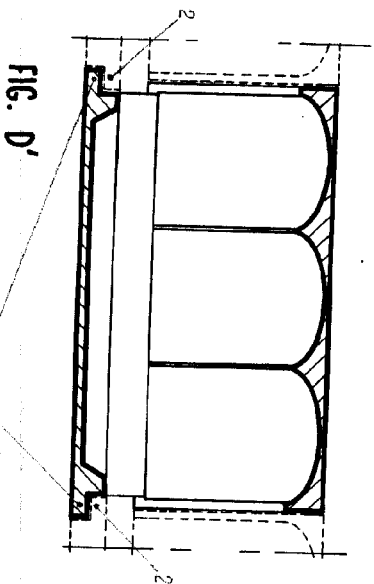
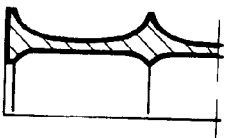


FIG. D'

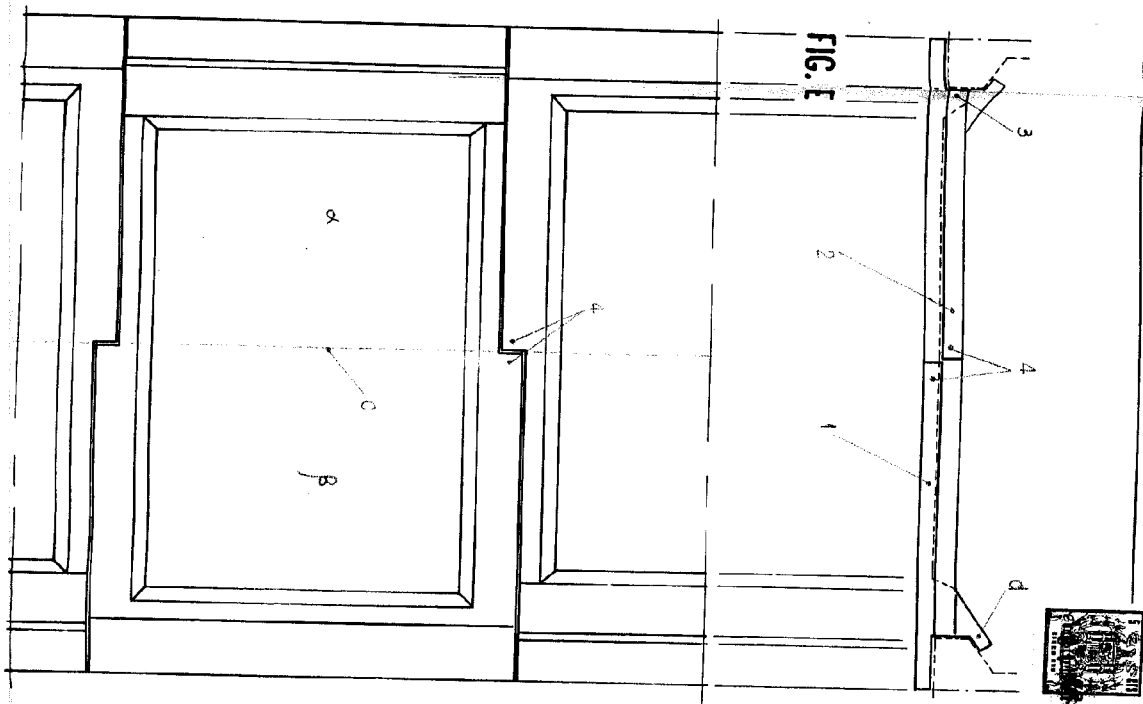


FIG. E

-ESCALA VARIABLE-

MADRID,

MARZO DE 1965.