

762910

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E-04</u>
SUBCLASE <u>C</u>



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"UNA BOVEDILLA PERFECCIONADA", que se solicita a favor de D. Martín MONZON INDAVE, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle María de Molina, nº 26.

- - - oOo - - -

Esta solicitud de Modelo de Utilidad, tiene por objeto amparar las características de novedad de una nueva bovedilla para forjado de pisos, con la que se logran importantes ventajas en relación con las si-



5.- milares conocidas.

Se caracteriza esencialmente por el hecho de que sus tabiques están diseñados para obtener, con el mínimo peso, la máxima resistencia transversal.

10.- Otra importante ventaja reside en que la zona central de la bóveda de la pieza forma una plataforma plana, elevada con relación a la curva general del perfil de la bovedilla.

15.- Otra característica ventajosa se halla en la disposición en los laterales de dos tabiques verticales que coinciden y refuerzan la zona de tacón de apoyo sobre las viguetas.

20.- Por último, otras ventajas quedarán de manifiesto en la descripción mas detallada de la pieza, hecha con relación al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el que:

La figura 1ª representa la nueva pieza aplicada a un forjado en el que la capa de compresión la cubre totalmente, y

La figura 2ª muestra la misma bovedilla, pero



25.- en un forjado que queda en el mismo plano que la superficie de la plataforma central.

Las vigas pueden ser de distinto tamaño, de alma alta como en la figura 1ª o baja como en la 2ª

Según vemos en estas figuras, la nueva bovedilla se divide interiormente en un número variable de huecos longitudinales, originados por tabiques verticales cuyas uniones con las paredes superior e inferior se bifurcan en dos pequeñas ramas, dando lugar a pequeños huecos triangulares, y conformando los huecos mayores en figuras octogonales, todo lo cual dá al conjunto una resistencia extraordinaria.

En el ejemplo representado, la bovedilla presenta tres tabiques mayores -1-, por corresponder a la parte de mayor altura por razón de la plataforma superior -2-, y cuatro tabiques menores -3-, dos a cada lado. Todos ellos presentan en las uniones con las superficies internas superior e inferior unas bifurcaciones -4- que forman los pequeños huecos triangulares -5- y dan a los huecos mayores configuración



45.- octogonal, excepto en los huecos de los lados de la plataforma -2- en los que, por virtud del escalón de la misma, la forma es un tanto irregular.

La plataforma -2- permite construir forjados de piso hormigonados totalmente figura 1ª, y otros, hormigonados sólo hasta el plano de la plataforma, figura 2ª, en los que la parte de bovedilla que queda sin hormigonar tiene suficiente resistencia a la flexión aparte de que la capa de mortero del solado amortiguará los impactos que puedan sobrevenir en el piso.

55.- En los laterales de las piezas, cerca de su apoyo sobre las viguetas, se han previsto unos tabiques verticales -6- que refuerzan la estructura de la bovedilla al esfuerzo cortante, coincidiendo con el tacón de dicho apoyo.

60.- Finalmente, son de observar unas series de estrías longitudinales -7- en la superficie del intrados de la bovedilla, para mejorar la adherencia del hormigón vertido "en situ". En su cara inferior también lleva series de estrías -8- para facilitar la adheren-

2 NO



65.-                   cia del yaso del cielo raso.

                          Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a la esencialidad característica del mismo se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

70.-

NOTA

                          Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

75.-

REIVINDICACIONES

                          1ª.- Una bovedilla perfeccionada, que se caracteriza por el hecho de que los tabiques formativos de los huecos interiores de la misma, se bifurcan en los puntos de unión con las superficies interiores superior e inferior, dando lugar a pequeños huecos triangulares, configurando los huecos mayores como octágonos y siendo estos tabiques de mayor altura en la zona central, por virtud de una elevación de la base superior con relación a la curva general del perfil, origi-

80.-

2 NOV



85.- nando una plataforma central con escalones en los lados.

2º.- Una bovedilla perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por haberse previsto la formación de un tabique vertical en los

90.- laterales de la pieza, coincidiendo con el tacón de apoyo sobre la vigueta, con fines de refuerzo.

3º.- UNA BOVEDILLA PERFECCIONADA.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis  
95.- hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a dos de Noviembre de mil novecientos setenta.

MARTIN MONZON INDAVE  
p. a.



FIG. 1

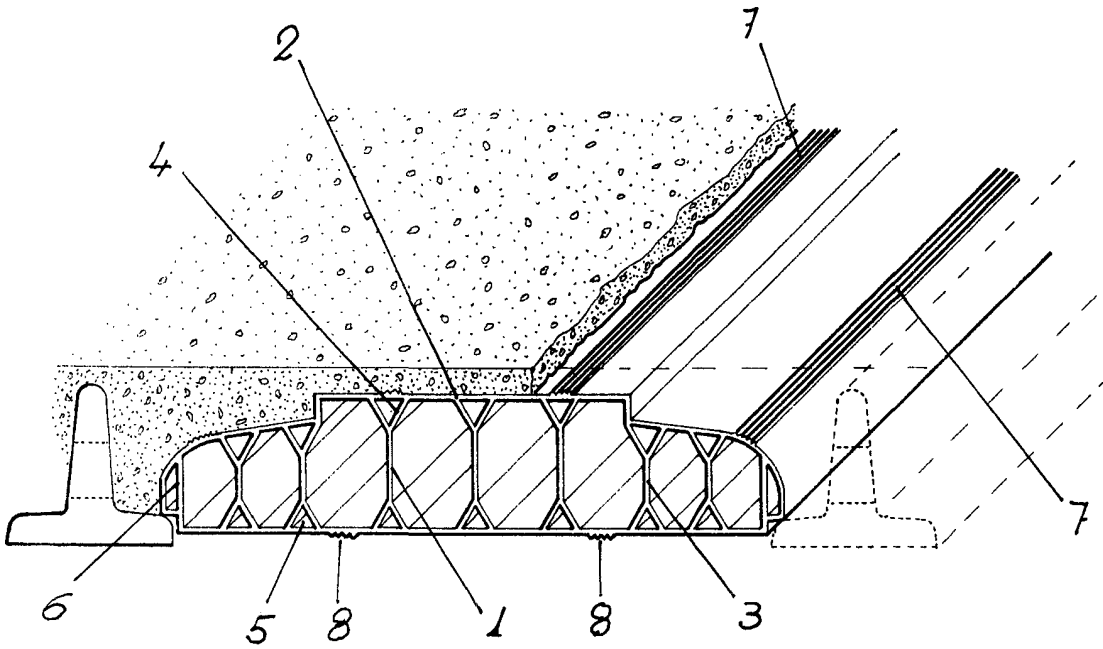
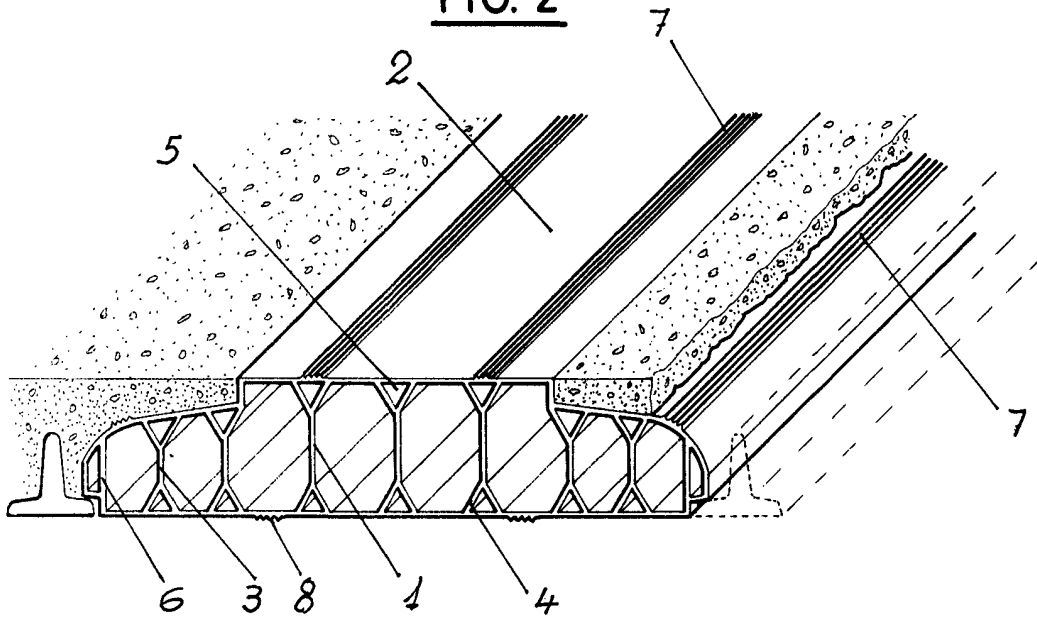


FIG. 2



Madrid, 2 de NOVIEMBRE de 1970

ESCALA VARIABLE