

131765

- 2 -

1



cuya peculiar constitución, gran rendimiento y economía hacen a su solicitante acreedor a la exclusiva de fabricación y venta del mismo, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad.

5 Las ventajas que supone el bloque que nos ocupa, son las de restar gran peso a la obra, dada su gran ligereza, no precisándose por otra parte de encofrado o dispositivo especial alguno para conseguir el forjado del piso o cubierta, que se verifica con un máximo
10 de rapidez, debido a las grandes dimensiones de este bloque, que alcanza de 4 a 5 metros de longitud por 0'50 a 1 metro de anchura, estando previsto su empleo en viviendas o edificaciones cuyas plantas o cubiertas no hayan de estar afectadas por grandes sobrecargas, en crujiás no su
15 periores a los 5 metros de luz, pudiéndose fabricar dichos bloques en la longitud necesaria a la luz que se desee, dentro de las limitaciones establecidas, por lo cual resulta muy apropiado para las modernas estructuras metálicas.

20 Es fácil deducir de lo dicho la rapidez de colocación en obra de estos bloques, teniendo en cuenta que uno solo de ellos puede cubrir de 4 a 5 metros cuadrados de superficie, siendo su peso no superior a los 200 Kgs. lo que supone un promedio que oscila entre los 37 a
25 40 Kgs. por metro cuadrado, que si bien aumenta al colocar las piezas necesarias para su acabado y la capa de comprensión, resulta siempre mucho mas ligero que cualquier otro forjado con materiales mas pesados.

30 Se compone esencialmente cada bloque de una vigueta central, resistente, alojada en un cajeadado de

131765



- 3 -

la propia bovedilla, de tal forma que dicha vigueta constituye el verdadero espinazo del bloque, pudiendo estar fundida en él, o a parte para ser trabada posteriormente disponiendo en todo caso de cabillas de acero de alta resistencia, provistas de los correspondientes estribos o piezas suplementarias, en las secciones adecuadas a la resistencia prevista y calculada para cada caso.

Si se empleasen viguetas pretensadas o de otra clase, hechas a parte, hay que tener en cuenta que éstas han de quedar perfectamente trabadas con la bovedilla, para formar un bloque compacto con la solidez necesaria a su posterior colocación.

Si los bloques ligeros prefabricados, objeto del actual Modelo de Utilidad, tuviesen una anchura aproximada de 1 metro, se precisarian unas vigas "interbloque", para cuya conformación no se precisaria mas que rellenar de mortero adecuado y con su respectivo armazón los espacios existentes entre cada bloque, todo ello con la seguridad de que existe una superficie ya resistente que permite ser pisada por los operarios que hayan de colocar las vigas interbloque y con la facilidad que supone la existencia de un cajeado (el de separación entre bloques) con cuyo relleno y fraguado posterior se forja la viga. Esto mismo no ocurriría en los casos en que los bloques prefabricados tuviesen una anchura de aproximadamente 0'50 metros, puesto que la separación entre las vigas solidarias del bloque prefabricado sería mínima y por tanto su indice de resistencia muy elevado.

A fin de lograr una mejor y más fácil comprensión de las características esenciales del bloque ligero

131765 1



- 4 -

5 prefabricado que nos ocupa, se acompaña una lámina de dibujos, en la que se representa un ejemplo práctico de realización de uno de ellos, debiendo prevenir que, dada su condición aclaratoria, habrá de ser interpretado ampliamente y sin limitación de parte alguna.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como a continuación se relaciona:

10 Fig. 1.- Vista en sección de uno de estos bloques ligeros, para que podamos apreciar la bovedilla de una sola pieza, en cuya parte central se ubica, por fraguado "in situ" o por añadido posterior, la vigueta de carga o espinazo solidario del mencionado bloque.

Fig. 2.- Vista en planta de un bloque dispuesto para su colocación.

15 Fig. 3.- Vista en sección de un forjado de piso a base de bloques ligeros, donde observamos las viguetas interbloque.

20 Las distintas partes y elementos componentes de las figuras arriba referenciadas, las señalaremos, para su mejor localización en los dibujos con las siguientes acotaciones numéricas:

25 Con -1- designamos la bovedilla, siendo -2- el cajado o alojamiento en el que se fragua la vigueta -3- mientras que con -4- se delimitan las vigas interbloque, precisas en el caso de que los bloques tengan una anchura igual o superior a 1 metro, señalándose finalmente con -5- los pequeños voladizos que sobresalen a uno y otro lado de la bovedilla, y que puestos a testa originan el espacio en que se han de alojar las vigas -4- interbloque

30 Una vez debidamente descritas las caracterís-



5 ticas esenciales del bloque ligero prefabricado para el forjado rápido de pisos y cubiertas, solo nos resta indicar la posibilidad de que se construya en variedad de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, tales como el fraguado de la vigueta en el interior de la bovedilla o a parte, todo ello siempre y cuando no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente

10 N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para su exclusiva reivindicación en el actual Modelo de Utilidad, son:

15 1.- Bloque ligero prefabricado para el forjado rápido de pisos y cubiertas, que adopta forma de bovedilla de grandes dimensiones, esencialmente caracterizado porque la citada bovedilla dispone en su parte central longitudinalmente dispuesto un cajeadado o canal destinado a alojar una vigueta de carga fraguada en la propia cavidad y que hace las veces de espinazo o elemento de fuerza del bloque.

20 2.- Bloque ligero prefabricado para el forjado rápido de pisos y cubiertas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque entre dos de dichos bloques situados a testa sin solución de continuidad, queda con -
25 formada una cavidad o canal susceptible de ser rellenado con el correspondiente mortero y cabillas de acero, configurándose una viga interbloque que acaba de dar constitución y resistencia al pavimento, todo ello sin precisar
30 de encofrado alguno.

- 6 131765



3.- " BLOQUE LIGERO PREFABRICADO PARA EL FORJADO RAPIDO DE PISOS Y CUBIERTAS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la prefedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 1 AGO. 1967

Por autorización del interesado.

131765

HOJA UNICA



Fig. 1

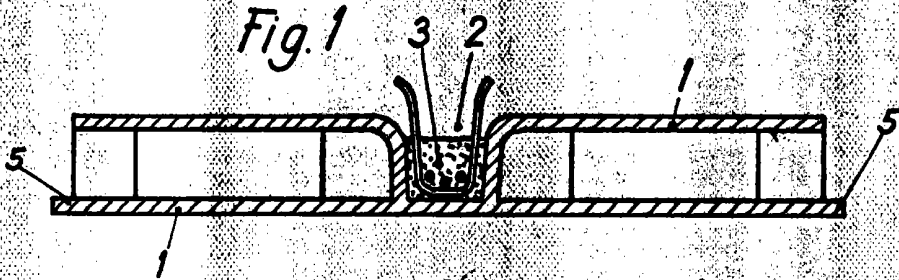


Fig. 2

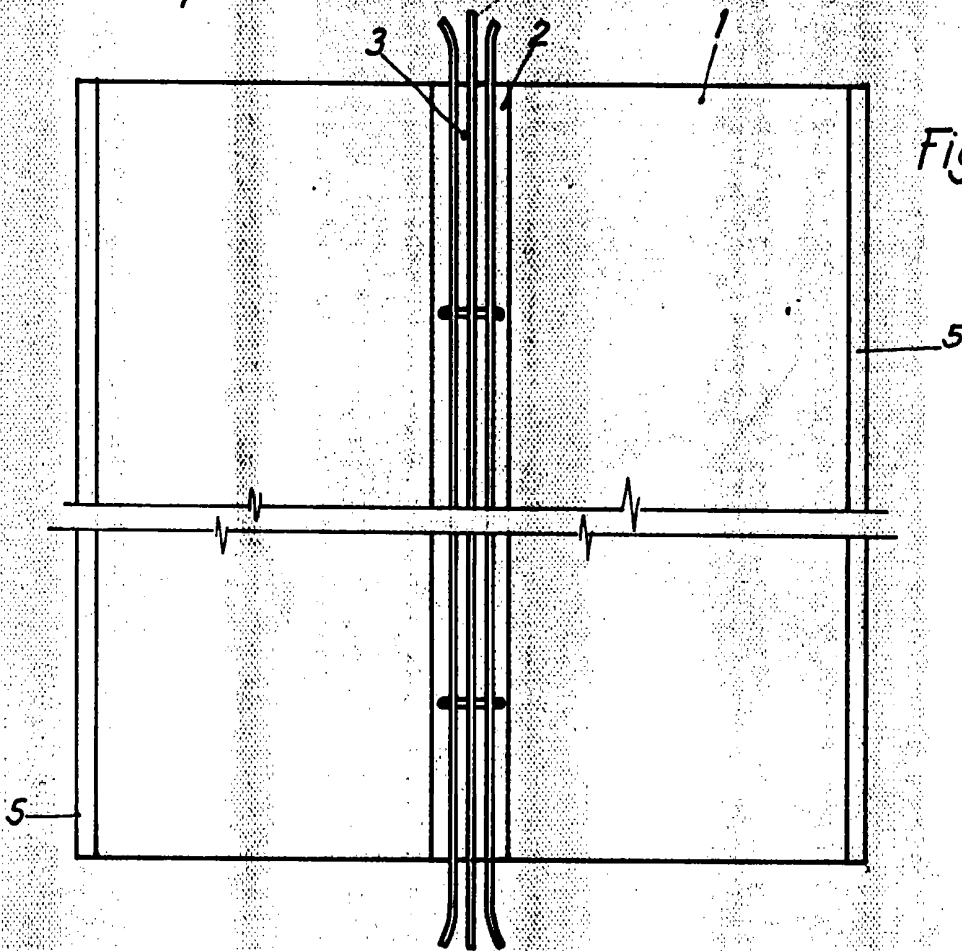
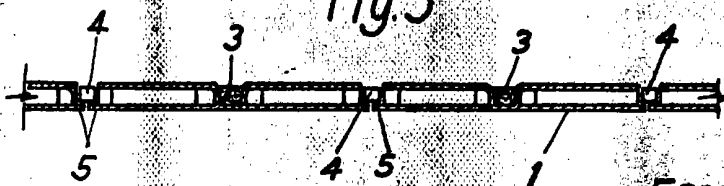


Fig. 3



Escala Variable
Madrid. 1 AGO. 1967
P.A.