

64357



•64357

MODELO DE UTILIDAD

por "UNA VIGUETA DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION", a favor de Don Miguel PALLARES CAMARASA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Marqués del Duero, número 194. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente Modelo hace referencia a una nueva modalidad de vigueta de hierro para la construcción, particularmente destinada a construcciones metálicas, la cual está perfeccionada en el sentido de la eliminación de peso de las mismas, por estar concebidas a base de armazón, en lugar de extensas masas macizas de hierro.

10 Presenta la particularidad de estar compuesta por un armazón de varillas y tiras de hierro, combinadas en forma que adoptan la misma estructura, que las antiguas vigas, sólidas, obtenidas por fundición.

15 En el orden mecánico, se caracterizan por estar constituidas por cuatro varillas, dispuestas paralelamente en el sentido longitudinal, de modo que representan las cuatro aristas del cuerpo prismático, solidarizadas en sus extremos por dos platinas de igual contorno, y trabadas a lo largo de su recorrido, por una sucesión de estribos cerrados, formando cuadriláteros, cuyos ángulos montan y se sueldan con las varillas,



por los vértices del mismo.

5 Queda completada la citada vigueta por otras varillas de menor diámetro, que formando una línea quebrada, recorren las dos paredes laterales de la vigueta, uniendo sus puntos de vértice a los ángulos inferiores de la jácena y juntando por soldadura, el pequeño tramo horizontal que poseen, con las dos aristas superiores intermedias entre cada dos espacios de los sucesivos estribos.

10 Para mayor claridad de lo expuesto, y facilitar la descripción consiguiente, se acompaña un gráfico conteniendo el ejemplo, de un caso de realización práctica, de la vigueta.

15 De acuerdo con lo diseñado, tenemos una vigueta de hierro -5-, visible en alzado lateral, en la Fig. 1, y en perspectiva en la Fig. 4, que se forma mediante la alineación paralela, de las cuatro varillas -6-, que en el caso presente, se distribuyen en la disposición que se aprecia en la Fig. 2, que determina una sección equivalente a un trapecio con la base mayor en la parte alta, y cuya silueta queda perfectamente trazada por el contorno de cada uno de los estribos -7-. Estos estribos se distribuyen
20 todos a distancias iguales entre sí, reforzando sus espacios, laterales intermedios, con otras varillas -8-, similares a las principales, aunque ligeramente de menor diámetro, que siguiendo el trazado de una línea quebrada, forman la celosía que lleva los espacios de ambos costados.

25 La característica de esta línea quebrada, es la de que presenta unos pequeños tramos -9-, que juntándose paralelamente a las dos varillas superiores, brindan el refuerzo circunstancial de su soldadura a las mismas, al igual que en los vértices de unión con los ángulos inferiores -10-, de los estribos.

30 En los dos extremos de la vigueta y en sus dos espacios ter-



minales, la varilla de la celosía, se eleva en diagonal -11-, para unirse a la varilla superior, en el punto en que ésta toma contacto, con la platina de hierro -12-, que le sirve de cabeza.

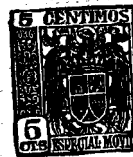
Estas platinas planas, que reciben la unión de las varillas, por penetración de las mismas, en los orificios -13-, que pueden apreciarse en detalle en la Fig. 3, tienen, además, una sección a modo de brida doblada en ángulo recto -14-, que se destina a servir de apoyo contra el elemento de construcción -15- (generalmente el muro), para facilitar el momento inicial de su montaje, quedando después oculta por el revoque final.

Descrito el Modelo, con el carácter no limitativo, cabe advertir que en su realización admitirá todas las variantes de dimensión, calidad, y acabado, que dejen sin alterar la esencialidad por la que se rige.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

1º.- Una vigueta de hierro para la construcción, que se caracteriza dentro de su índole metálica, por estar constituida por la asociación de cuatro o más varillas dispuestas paralelamente en el sentido longitudinal, estableciendo un cuerpo prismático, cuyo perímetro y contorno viene trazado por una sucesión de estribos de placa metálica que se cierran conteniendo en el interior de sus vértices la totalidad del juego de varillas; y reforzando los lados mayores del prisma formado, mediante otro juego de varillas que describe una celosía o línea quebrada a todo lo largo de la vigueta, teniendo en diversos puntos de su trazado, fragmentos rectos, de contacto paralelo que se sueldan a la varilla a que corresponde, al igual que hacen sus extremos, con los vértices inferiores.



2º.- Una vigueta de hierro para la construcción, según la reivindicación primera, caracterizada porque, los extremos de la misma, vienen completados por platinas de hierro planas, en las que se solidarizan los extremos de las varillas por penetración y soldadura en los orificios receptores, preparados en los ángulos correspondientes; completándose con un reborde superior, angular que facilita la sustentación de la viga, por apoyo directo, en tanto se verifica su consolidación definitiva.

3º.- UNA VIGUETA DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION.

Madrid, 15 Febrero de 1958.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

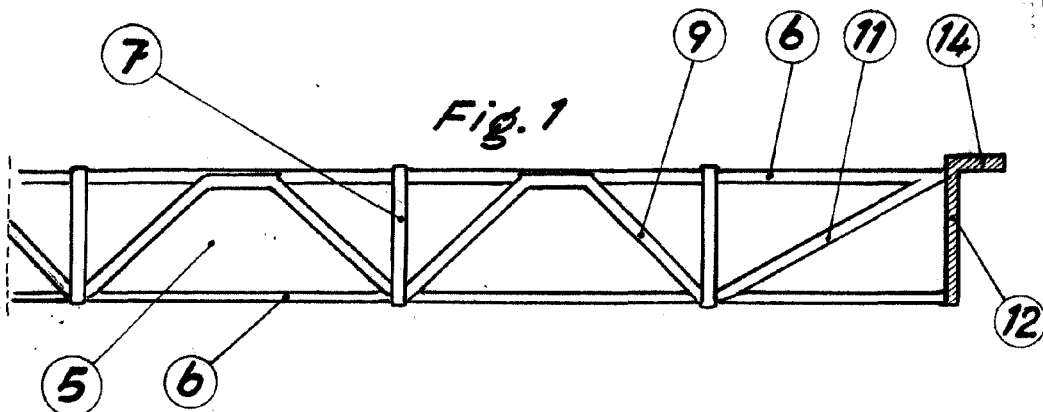


Fig. 1

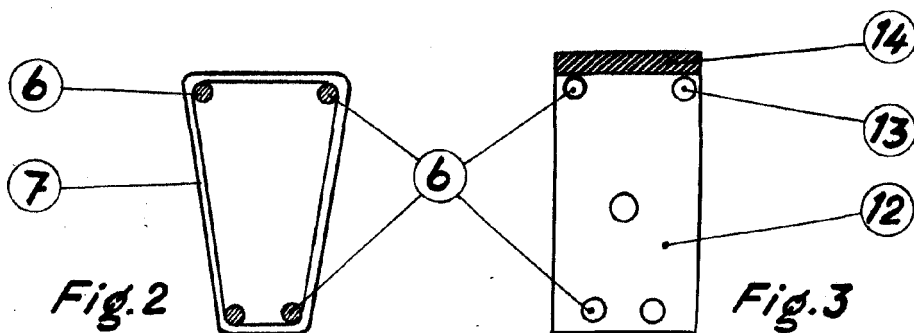


Fig. 2

Fig. 3

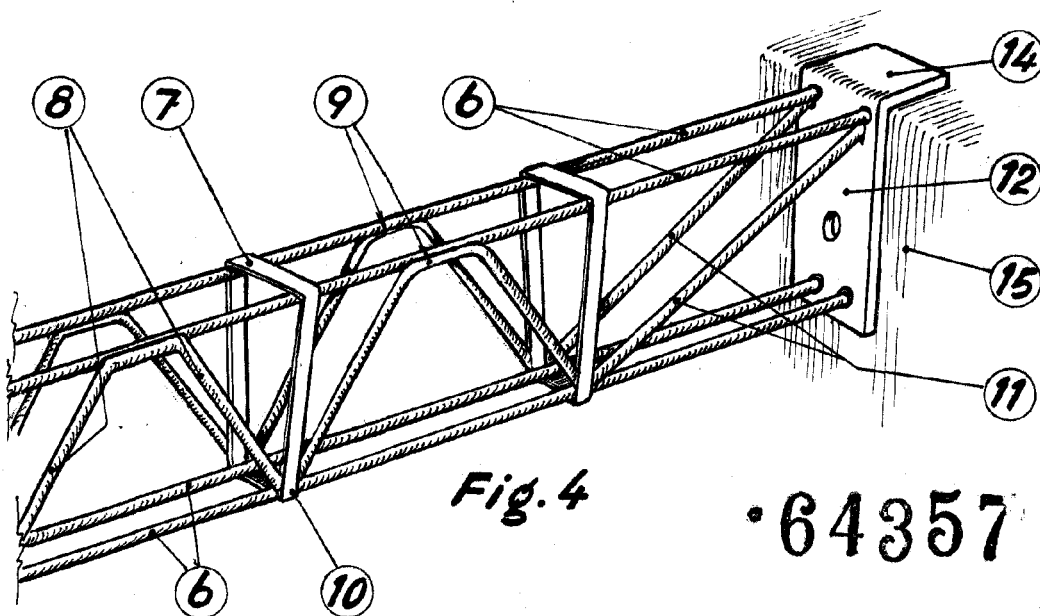


Fig. 4

64357

P.A. 15-3-58
Fernando Peraire

Escala variable