

39833



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD
por veinte años.

- 5.- Cuyo registro se solicita a favor de D. JAIME CUADRADO GUTIERREZ, de nacionalidad española, residente en Valladolid, Dos de Mayo, 7, quien manifiesta que lo que es objeto de éste modelo de utilidad, es nuevo y propio del solicitante, y se refiere a:
- 10.- NUEVAS VIGAS DE CEMENTO ARMADO
- El modelo de utilidad, cuyo registro se solicita, se diferencia de las construcciones de hormigón armado, conocidas hasta la fecha, en la unión íntima y utilización completa de las dos principales características, del hormigón armado, cuales son su plasticidad y su gran resistencia a soportar cargas.
- 15.- Todos los elementos de un piso de viga-tablones, son reducidos a las dimensiones estrictamente útiles y necesarias, para su resistencia.
- Los hierros de la zona de carga que tal vez no parecen necesarios para los esfuerzos estáticos, se han dispuesto para asegurar el transporte junto con el hierro de la zona de tensión. Otros pequeños hierros en forma de S, sirven para soportar los esfuerzos transversales del material, colocándose en número suficiente, en posición vertical u obl'icua,
- 20.- enlazando sus cabos con los hierros horizontales de las
- 25.- zonas de carga y tensión (Figs. 1 y 2).



2
39835

La construcción de la viga de cemento armado, objeto de éste modelo de utilidad, tiene lugar en la siguiente forma.

- 30.-- Una base de madera, que representa en sus contornos superiores, el perfil del lado izquierdo de la viga, forma con dos hierros en U, colocados a sus dos costados, para determinar las superficies planas, superior e inferior de la viga, el molde para la confección.
- 35.-- En éste molde, se colocan los hierros de las zonas de carga y tensión y se comienza a rellenar y pisar la parte inferior con el hormigón, hasta que llegue, cerca de la mitad, igualándolo con un hierro de molde.
- 40.-- Entonces, es el momento oportuno de dar a los dos hierros largos de las zonas de carga y tensión su definitiva posición y de colocar los hierros forma 3 (estribos), enlazándolos con los dos hierros largos de las zonas de carga y tensión. Otros moldes determinan los huecos en el nervio de el medio, entre las partes superior e inferior de carga y tensión, a todo lo largo del mismo, aligerando el peso.
- 45.-- Cuando la viga de cemento armado, tenga la altura necesaria, se pasa sobre la parte superior, a todo lo largo del molde, el alisador, que quita el material sobrante y superfluo, y por su forma, permite alisar bien después dicha viga, en la que quedan también formadas las ranuras de ensamblaje de una con otra (Fig. 1).
- 50.-- Una vez terminada la viga, objeto de éste modelo de utilidad se quitan los hierros del costado y la base, con la pieza acabada encima, se retira a un lado, para que seque de dos a cuatro días, transcurridos los cuales, puede quitarse de la base, para utilizar ésta en otra operación sucesiva.
- 55.-- Esta viga, tiene que secarse, como todo lo que se fabrica con cemento, el tiempo necesario, antes de colocarla en la obra.
- 60.--



65.- En ésta, se procede primeramente a nivelar y alisar las superficies donde tienen que descansar las vigas que se colocan, encajando los listones de una, en las ranuras de la otra, como en el ensamblaje del entarimado. Este ensamblaje, machihembrado, forma un conjunto como de un cuerpo entero, evitando que una viga, pueda moverse a su capricho.

REIVINDICACIONES

70.- 1ª.- Se reivindica nuevas vigas de cemento armado, caracterizado por el ensamblaje de listón y ranura en los bordes de las platinas superior e inferior, y el nervio del medio con perforaciones que entre sí, dejan, nada mas que la parte del material necesaria e imprescindible, para recibir los hierros forma S, o sea estribos que en sentido vertical u oblicuo unen a los hierros de las zonas de carga y tensión.

75.- 2ª.- Se reivindica NUEVAS VIGAS DE CEMENTO ARMADO.

La presente memoria descriptiva, consta de tres hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 16 diciembre de 1953

80.- El Agente Oficial,

J. E. Poca

Jaime Cuadrado Gutierrez.

Hoja única.



Fig. 1.

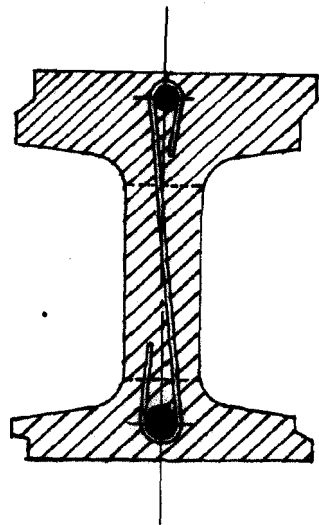


Fig. 2.

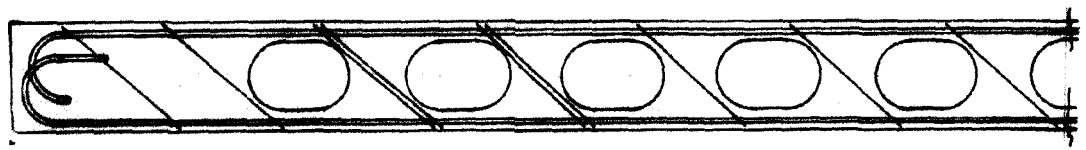
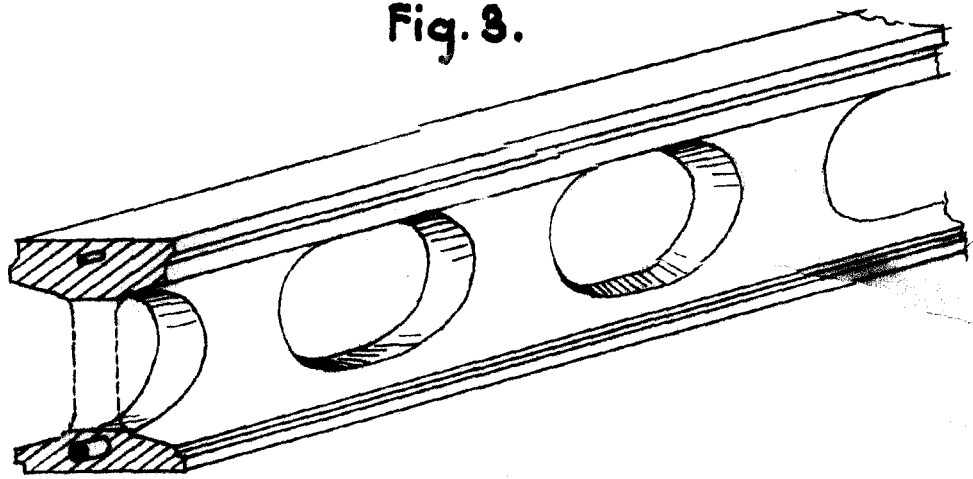


Fig. 3.



Escala variable.

[Handwritten signature]