

94878  
192623

Int. Cl.:	E 0 4, C
-----------	----------



MEMORIA DESCRIPTIVA

Para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, cuyo registro se solicita para todo el territorio español a favor de

K A I S E R   E S P A Ñ O L A , S.A.

de nacionalidad española, residente en SESEÑA (Toledo), carretera de Andalucía, Km. 33,800, cuyo objeto recae en: "NUEVA ESTRUCTURA DE VIGUETA CON SOPORTES PARA VARILLAS DE REFUERZO".

-----

102623



Se refiere el presente modelo de utilidad a una nueva estructura para la formación de viguetas, de las comúnmente empleadas como elemento de construcción en la formación de forjados.

5. Usualmente, las estructuras del tipo formado por tres varillas paralelas unidas transversalmente por otras varillas, a tenor del cálculo de resistencia que presentan han de ser reforzadas al formar la vigueta para obtener la resistencia necesaria al nuevo uso a
10. que se va a destinar. Este aumento de resistencia se consigue mediante el empleo de otras varillas de refuerzo que se intercalan y unen de manera conveniente, siendo preciso distanciarlas por diversos medios, tales como por unión con alambres más o menos gruesos, y siendo preciso sustentarlas a base de soportes adecuados, lo que,
15. en definitiva, supone una operación de colocación adecuada y posterior sujeción a la estructura, con el consiguiente engorro y pérdida de tiempo, tanto en una como en otra operación.
20. El objeto del presente invento es evitar estos inconvenientes, aportando los elementos precisos para poder reforzar la estructura dentro de la propia estructura.
25. Esencialmente, consiste en la disposición de tres varillas, de las que las dos inferiores son equidistantes de la tercera, colocada en la parte superior.
- 26.



- Estas varillas inferiores se unen individualmente a la superior mediante otras varillas que siguen una línea quebrada, cuyos puntos de soldadura corresponden, respectivamente, con la zona interna de las varillas inferiores y la zona del lado respectivo de la varillas superior.
- 5.
- En los puntos interiores de soldadura de la varilla de unión con las varillas inferiores, aquéllas, antes de continuar hacia un nuevo punto de unión con la varilla superior, forman unos entrantes conseguidos por doblado conveniente, cuya longitud interna dependerá en cada caso del tipo de armadura, entrantes que sirven de soporte y punto para unión de las varillas de refuerzo a intercalar en la vigueta.
- 10.
- La FIGURA 1, , muestra una perspectiva de la armadura en el plano adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, al que haremos referencia en lo que sigue, y
- 15.
- La FIGURA 2, muestra una sección de la estructura.
- 20.
- Con arreglo a éllas, la estructura está formada por dos varillas inferiores paralelas -1- y -2- y otra superior -3- equidistante de las dos inferiores.
- Sendas varillas de unión -4- y -5- se encuentran soldadas a las varillas -1- y -2- individualmente por su zona interna y, superiormente, a la varilla superior -3- por su lado respectivo.
- 25.
- En los puntos de unión de las varillas inferiores -1- y -2- con las varillas de unión -4- y -5- respectivas, éstas forman por doblado conveniente unos
- 30.



5. entrantes -6-, que sirven para soportar las varillas de refuerzo -7- a incorporar, antes de que dichas varillas de unión -4- y -5- continúen su dirección, siguiendo una línea quebrada, hacia su unión con la varilla superior -3-.

10. De esta manera se evita el tener que proveer elementos separados de sustentación para la colocación de los refuerzos longitudinales -7-, sirviendo los propios entrantes -6- como puntos de sujeción de dichas varillas de refuerzo longitudinal.

15. Se hace constar que cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito, que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud, se declaran de utilidad las siguientes

REIVINDICACIONES

20. 1.- Nueva estructura de vigueta con soportes para varillas de refuerzo, que se caracteriza porque comprende dos varillas inferiores paralelas y una superior equidistante de las dos inferiores.

25. 2.- Nueva estructura de vigueta con soportes para varillas de refuerzo, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque las dos varillas inferiores se encuentran conectadas a la superior por varillas inde-  
27.



pendientes que, siguiendo una línea quebrada, se sueldan a la cara interna respectiva de cada varilla inferior y al lado respectivo de la varilla superior.

- 5. 3.- Nueva estructura de vigueta con soportes para varillas de refuerzo, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque en los puntos de soldadura de las varillas inferiores con su respectiva varilla de unión, éstas forman por doblado conveniente, unos entrantes-soportes para las varillas de refuerzo,
- 10. donde a la par se ligan convenientemente antes de su colocación en el molde para la formación de la vigueta.

4.- NUEVA ESTRUCTURA DE VIGUETA CON SOPORTES PARA VARILLAS DE REFUERZO.

- 15. Tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y en una hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

18. Madrid, 18 de Junio de 1973.

JOSE M. AYMEZ CONZALEZ  
 Por el Sr.

