





zación para los fines a que aquél se encuentra destinado.

15 Sabido es que la cualidad que más se busca en los  
 materiales de construcción, dentro de unas determinadas pro-  
 piedades mecánicas, es la relativa a su poco peso, ya que  
 cualquier aumento del mismo, redundaría en forma adversa en la  
 economía de toda construcción. Análogamente, es fácilmente  
 comprensible que interese que el volúmen de los elementos  
 20 encargados de resistir presiones, absorber momentos, separar  
 las diversas dependencias, etc. etc., tenga un volúmen mínimo,  
 dentro igualmente de unos ciertos límites.

Al objeto de dar una solución satisfactoria al pro-  
 blema, precedentemente expuesto, el inventor que suscribe, ha  
 25 creado un sistema de viguetas aligeradas, para la construcción,  
 que reúne y posee las características y propiedades siguientes:  
 solidez, escaso peso y mínimo volúmen.

Se trata pues de un sistema de viguetas, mixto semi-  
 autorresistente, en el que se combinan el hormigón y el hierro,  
 30 de forma tal que se consigue la mayor capacidad de trabajo de  
 ambos.

En la hoja de dibujos, que se acompaña ( de tamaño y  
 forma reglamentarios: 31 x 42 centímetros ), se ha representa-  
 do a título de ejemplo, no limitativo, el sistema de viguetas  
 35 aligeradas, para la construcción ( objeto de la presente Patente  
 de Invención ), así como las distintas partes ó elementos  
 que lo integran, no reivindicándose tales representaciones, ya  
 que podrán ser fabricados y construídos a base de otros tipos  
 ó formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencia-  
 40 lidad del objeto a que nos referimos.

DESCRIPCION :

Los elementos ó dispositivos accesorios del sistema  
 de viguetas aligeradas, para la construcción, objeto de la  
 presente PATENTE DE INVENCION, son los siguientes:

= 3 =.

304984

5 OCT



45

El ala inferior (4) ó zona de extensión, que es de hormigón de alta resistencia, y armado con redondos de hierro (1), según luz y carga. Dicho elemento (4), adopta una forma paralelepípedica, siendo su principal función la de absorber los momentos máximos positivos.

50

De dicha ala inferior (4) salen los redondos estructurales (2); consiguiéndose una compacidad perfecta mediante otros redondos (3), paralelos al ala inferior (4) y soldados a los hierros estructurales (2). Dichos redondos de hierro, absorberán los momentos negativos máximos, una vez que la vigueta se encuentre situada en obra, y se haya rellenado con hormigón el espacio entre bovedillas.

55

Como puede verse, por lo anteriormente descrito, se trata de una vigueta super-ligera, en la que solamente un ala de extensión es hormigonada, con el resto metálico, lo cual favorece en grado sumo su puesta en obra.

60

Para describir clara y suficientemente el sistema de viguetas aligeradas, para la construcción, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, lo representamos en las Figuras, consignadas en la hoja de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios), que se acompaña, en la forma siguiente:

65

La Figura 1.- Es una representación longitudinal, en alzado, de la vigueta aligerada y en donde podemos apreciar el ala inferior (4), de hormigón, con sus redondos (1), así como los redondos de hierro (2) y (3), unidos entre sí por soldadura.

70

La Figura 2.- Es una representación transversal, en alzado, de la vigueta, pudiéndose apreciar la disposición de los diversos elementos que la integran.

V A R I O S :

75

Tanto los materiales, formas y disposiciones de los elementos como del conjunto de lo que constituye la presente



= 5 =.

3.45



110

vigueta en obra y rellena de hormigón, dichos elementos absorberán los momentos máximos negativos.

3ª.- " UN SISTEMA DE VIGUETAS ALIGERADAS, PARA LA CONSTRUCCION ".

115

Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 5 de Octubre de 1.964.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA  
PATENTE INDUSTRIAL

Fdo.: HELIODORO POLO

APP/GP.

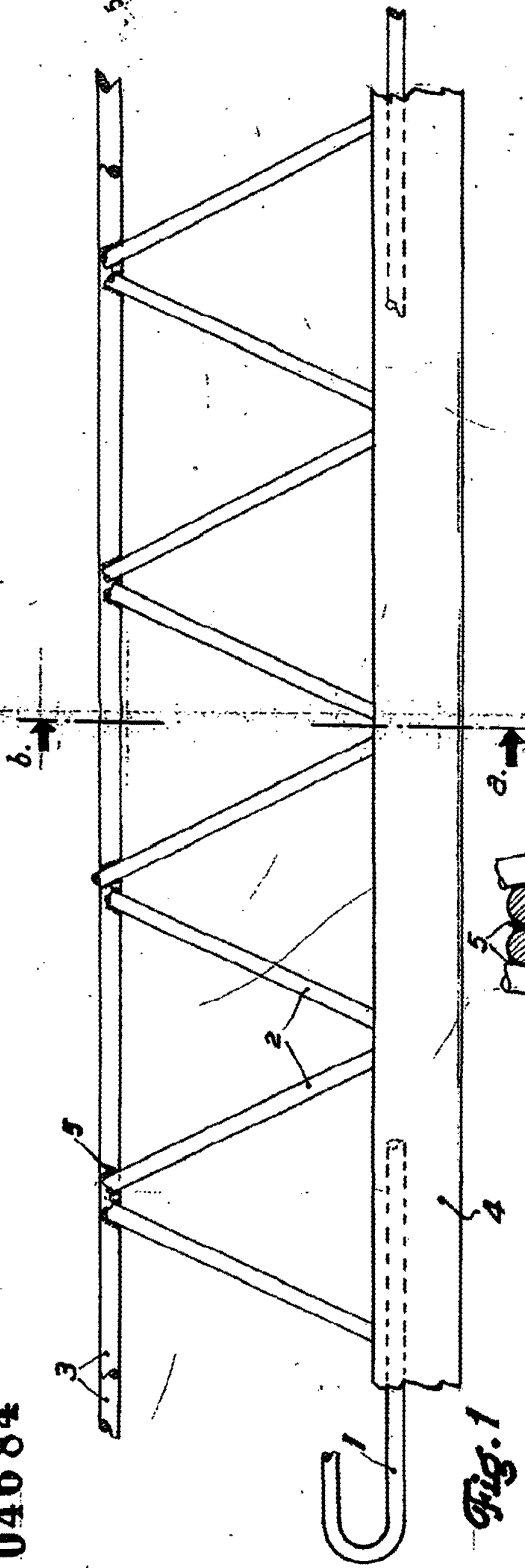


Fig. 1

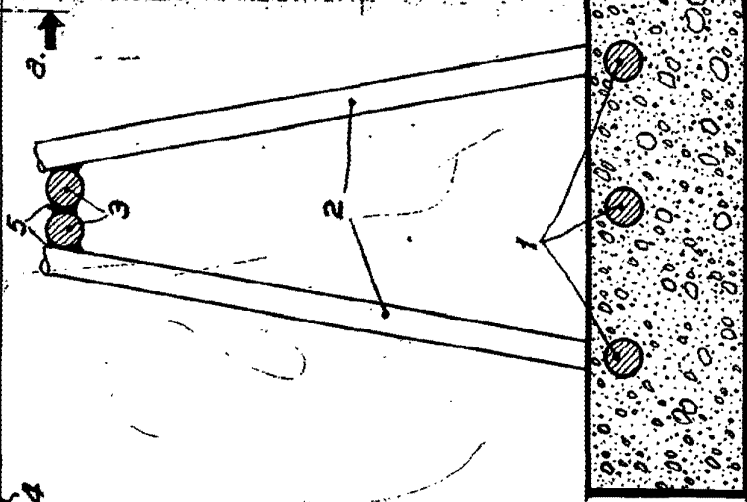


Fig. 2  
a-b.

Madrid, 5 OCT. 1964

7.º A.º EL AGENTE OFICIAL DE LA  
PROPIEDAD INDUSTRIAL

*[Handwritten signature]*

F.º HILIOBOTO PERLO



Escala variable