





5 El perfeccionamiento dado a esta clase  
de vigas es que presenta la armadura supe-  
rior al descubierto, novedad que permite un  
forjado fundido; la viga conseguida por es-  
te procedimiento es de fácil transporte y  
10 de mejor almacenaje por permitir un apila-  
miento perfecto; es una viga resistente y  
resulta económica su fabricación por ser  
pretensada; ofrece una garantía por sus -  
características de resistencia, frente a -  
15 las fisuras longitudinales que con las usua-  
les vigas doble "T" se producen en los te-  
chos.

El perfeccionamiento que se preconiza  
en la presente invención, afecta al tipo -  
20 de viga semiresistente en forma de T inver-  
tida y consiste en que los alambres superio-  
res estan al descubierto y enlazados en los  
estribos, yendo los alambres de acero an-  
clados en los extremos de unos macizos de  
25 hormigón convenientemente dispuesto a este  
fin, de forma que con este tipo de viga el  
forjado y fundido se realiza in situ, ya -  
que al hormigonar la plancha en la obra y  
tener la armadura al descubierto se hace -  
30 trabajar a la viga con un canto igual al -  
de la altura de la bovedilla o espesor to-  
tal del forjado.

Este modelo aporta las ventajas de su  
fácil apilamiento para el transporte o al-  
35 macenaje, al superponer las piezas por los



40 macizos de anclaje. Resulta una viga más perfecta, con la que se eliminan las fisuras longitudinales, se eliminan las armaduras de hierro dulce que resultan costosas de precio y trabajo, el forjado prácticamente se consigue fundido a pie de obra y al dejar al descubierto las alambres superiores y estribos, se evita el deslizamiento, por aumentar la adherencia con el hormigón, formando una sola pieza monolítica.

45

Haciendo referencia a los Planos que se acompañan, en los que se muestra un ejemplo de realización, en la Figura I se muestra un ejemplo de ejecución, una viga que tiene unos macizos de anclaje (1) y (2), los cuales han sido hormigonados en taller y sirven para sujetar la armadura compuesta de los alambres pretensados (4) al descubierto y los estribos (3). Esta viga puede componerse, como se ve en el ejemplo, de dos tres o varios macizos de anclaje. En la Figura II se muestra en el macizo de anclaje como van cogidos los alambres (2) y (3) que pueden ser de cualquier clase y disposición y forma, ya que el elemento reivindicable es el hecho de presentar la armadura al descubierto igualmente en (5) se ve un prisionero para el anclaje de los nervios y en la Figura III se muestra en otra vista como quedan los elementos citados.

50

55

60

65

Descritas suficientemente las carac-



70

terísticas de esta invención, se hace -  
 constar que el tipo de la armadura será  
 indistinto e igual que el de los elementos  
 que la componen, ya que además de poder -  
 adaptar diversas formas de las conocidas,  
 la novedad radica en los siguientes puntos  
 que constituyen las siguientes

75

#### REIVINDICACIONES

80

1ª.- "Viga de hormigón pretensado -  
 perfeccionada", caracterizada fundamental  
 mente por presentar la armadura superior,  
 de cualquier tipo, al descubierto, nove-  
 dad que permite un forjado fundido in -  
 situ. Los alambres superiores están al des-  
 cubierto y enlazados en unos estribos, yen-  
 do los alambres de acero anclados en los -  
 extremos de unos macizos de hormigón dis-  
 puestos en cantidad variable, de forma que  
 por el hecho de tener esta armadura al des-  
 cubierto, permite que se pueda hormigonar  
 la plancha en obra, formando posteriormente  
 una pieza monolítica.

85

90

2ª.- "Viga de hormigón pretensado -  
 perfeccionada", caracterizadas, porque -  
 estas vigas son de fácil almacenaje y -  
 transporte, al poderse apilar al superpo-  
 nerse por los macizos una sobre otra.

95

3ª.- "VIGA DE HORMIGON PRETENSADO  
 PERFECCIONADA"

La presente Memoria consta de CUATRO

5.-



HOJAS mecanografiadas a doble espacio,  
por una sola cara, de NOVENTA Y SEIS -  
LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor  
comprensión.

Madrid, 3 de Junio de 1.965,

P.A.

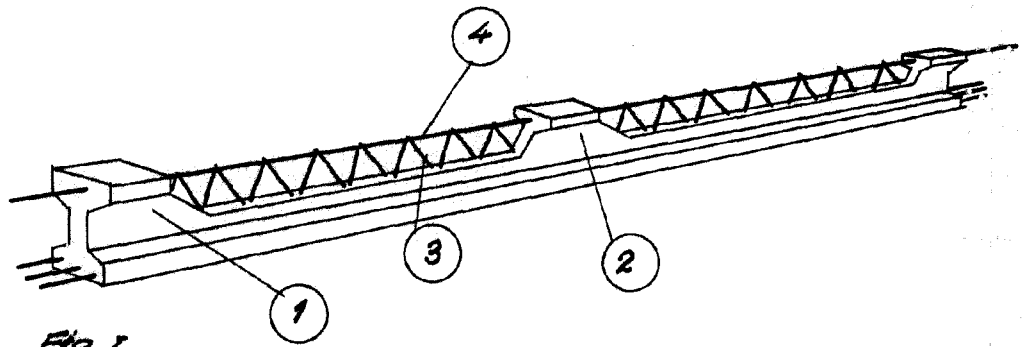


Fig. I

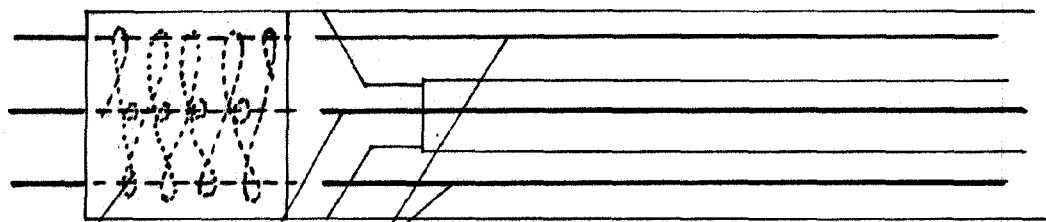
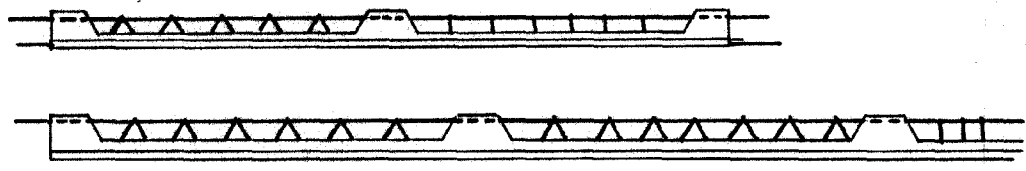


Fig. II

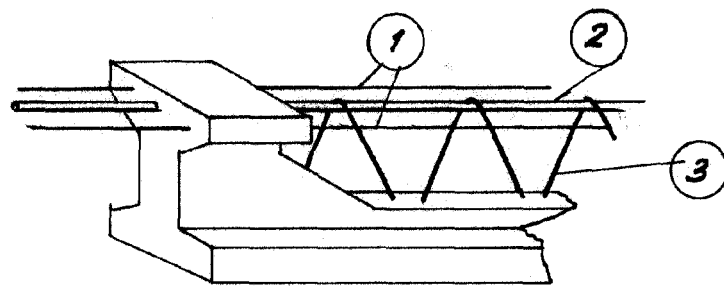
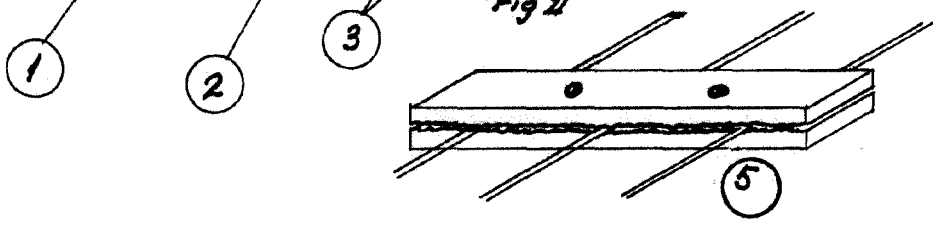


Fig. III

Escaleta variable

MADRID