



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 223284	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04C
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VIGA MIXTA PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION"
--

71 SOLICITANTE (S) D. JAIME ALMIRALL VEYGA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carretera de Moncada, nº 178 TARRASA (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) D. JAIME ALMIRALL VEYGA
--

74 REPRESENTANTE D ^a M ^a LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una viga mixta para emplear en la construcción de forjados de piso semirresistentes.

La invención consiste en reunir en un solo tipo la viga las ventajas de los dos sistemas usuales: vigas pretensadas y vigas armadas. Con ello se pretende aunar ventajas de calidad y facilidad de adaptación a todo tipo de solución estructural que presenta las vigas armadas a las ventajas de mayor economía que presentan las vigas pretensadas.

Con el objeto de facilitar la explicación se acompañan a la presente Memoria Descriptiva dos láminas de dibujos donde se han representado: en una las vigas y en otra una aplicación a la construcción de forjados. Los dibujos se citan a título de ejemplo de aplicación:

En los dibujos:

- Figura 1: Viga mixta con celosía completa y armada de refuerzo (armada).
- Figura 2: Sección de la viga anterior.
- Figura 3: Viga mixta con celosía discontinua y sin armadura inferior de refuerzo. Este tipo solo lleva armadura inferior pretensada.
- Figura 4: Sección de la viga anterior.
- Figura 5: Forjado formado con vigas mixtas, bovedillas de cerámica u hormigón y posterior relleno de capa de compresión y nervios.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una viga constituida por una armadura de celosía (continua o discontinua) señalada con la letra (B), una barra superior de oierre de la celosía, señalada con la letra (A) y una base inferior formada por una zapatilla de hormigón (E) pretensado a través de la colocación de unos cables de acero especial señalado con la letra (C).

La celosía (B) podrá adaptar diferentes formas, dibujos y medidas, siendo su condición esencial la de servir de nexo de unión entre el elemento superior (A) y la zapatilla inferior (E).

Asimismo la zapatilla (E) con su armadura pretensada (C) podrá adaptar las diferentes medidas y calidades que sean necesarias para asegurar las debidas resistencias a los esfuerzos que posteriormente deberán resistir. Se señala que tal como se indica en la figura nº 2 la armadura pretensada, inferior (C), podrá venir completada con una armadura adicional (D) de aceros de alta resistencia (no pretensados) y que esta armadura adicional podrá estar o no incorporada por soldadura a la propia celosía (B). En la figura 5, que presenta un caso de aplicación práctica, se aprecia un forjado integrado por vigas mixtas del tipo descrito, bovedillas F, y relleno 6 de capa de compresión.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier

forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

5.

N O T A

Descripto el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

10. 1.- Viga mixta perfeccionada para la construcción, caracterizada esencialmente por estar constituida por una celosía (continua o no) que une una anchura superior formada por una barra metálica recta y una armadura inferior formada por una suela de hormigón pretensada con cables de acero especial, pudiendo esta zapatilla incorporar o no otra
15. armadura de refuerzo.

2.- Viga mixta perfeccionada para la construcción.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los
20. dibujos reglamentarios.

Madrid, a 14 SET. 1976
p.a.

M.^o LUISA VERA GIL
p. p.



dv.

Fig. 1

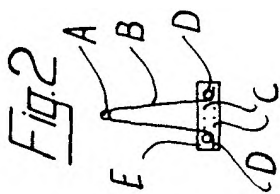
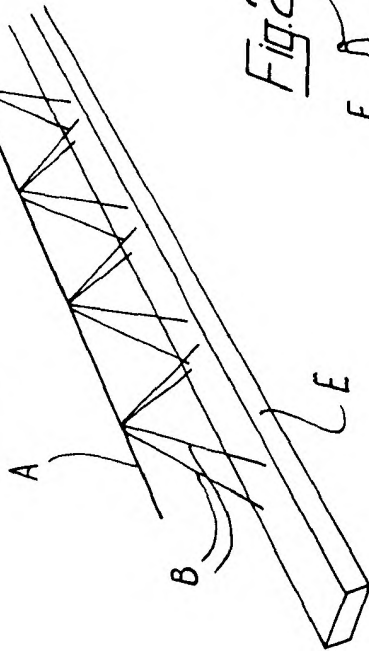


Fig. 3

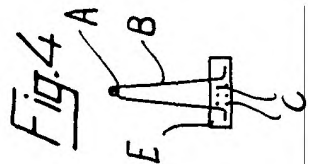
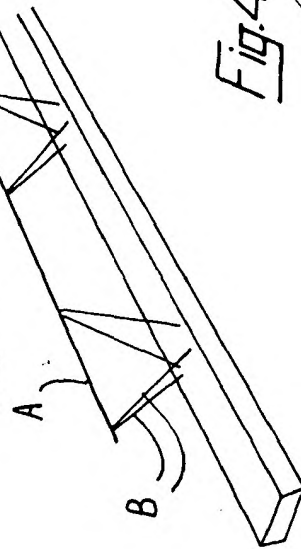
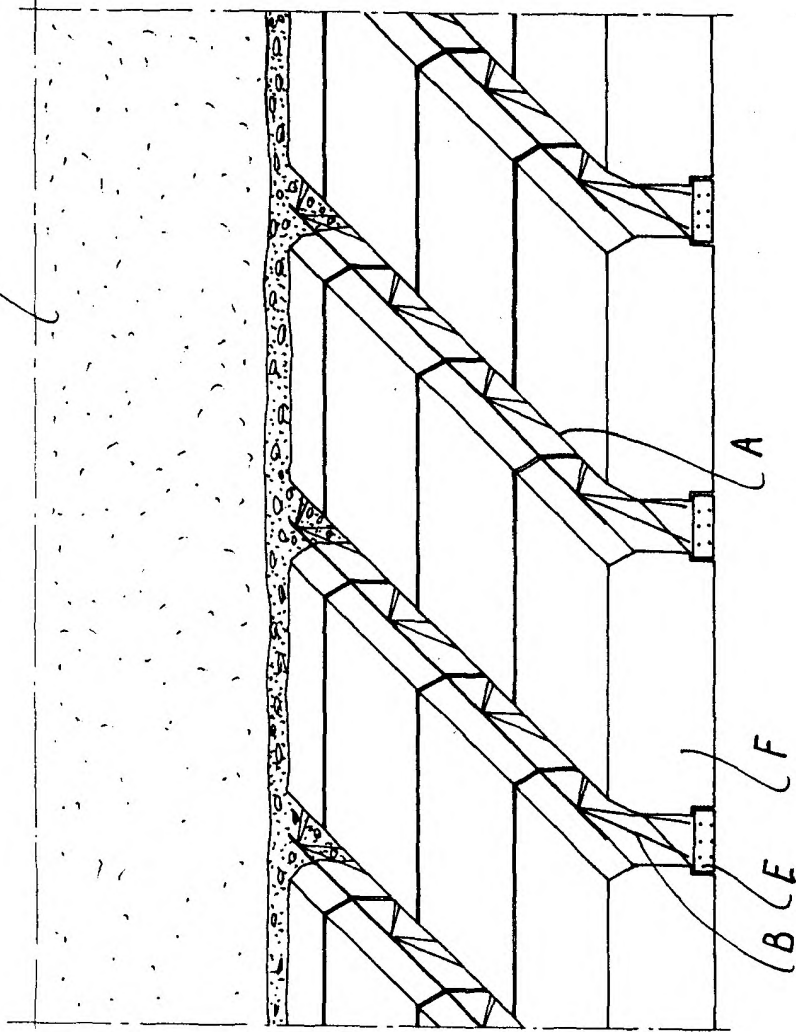


Fig. 5



Madrid, a 14 SET 1976

p.a. M. S. VEGAS
P. P. VEGAS