



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	252.776	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		23 Octubre 1978	

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1981

50 PRIORIDADES:	92 FECHA	93 PAIS
51 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16S 3/08, E04C 3/08

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

" UNA VIGA DE CELOSIA "

71 SOLICITANTE (S)

SIRTE S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Conde del Valle Suchil, 15 - MADRID.- 15.

72 INVENTOR (ES)

SIRTE S.A.

73 TITULAR (ES)

SIRTE S.A.

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS BALLESTERO SIERRA.

Se trata de una viga de celosía constituida por varios componentes modulares, los cuales unidos y acoplados entre sí, a través de piezas accesorias y complementarias, conforman un conjunto monobloque capaz de resistir grandes cargas en luces de hasta 15 metros de vano o de longitud.

5

Su empleo está especialmente indicado en apeos de encofrados de hormigón armado, puentes, arcos, pasos de vehículos, pasarelas de servicio, etc.

10

En esencia la viga objeto del presente registro comprende tres componentes principales, materializados por tres módulos constituidos por un cordón superior en tubo cuadrado y un cordón inferior en doble T, ambos en posición horizontal y unidos entre sí a través de barras tubulares, las cuales con formato triangular forman la retícula denominada celosía.

15

Los módulos se diferencian unos respecto de los otros, en que el primero está provisto de cuatro barras tubulares que dan origen a tres triángulos equiláteros de vértices alternadamente invertidos, el segundo posee dos barras determinantes de un triángulo equilátero, mientras que en el tercer módulo las barras configuran un triángulo asimétrico.

20

La viga, compuesta por los módulos descritos, se completa con un tirante regulable, un tirante fijo, bridas extremas de acople, pieza de articulación y pieza de apoyo extremo o de empotramiento todas ellas accesorios repetitivos de acuerdo con la construcción a realizar y necesidades de la misma.

25

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

30

En dichos dibujos

La figura 1ª muestra en perspectiva convencional un conjunto de módulos, unidos entre sí, que configuran y materializan una viga de celosía.

35 Las figuras 2ª, 3ª y 4ª muestran respectivamente el módulo de cuatro barras tubulares, el módulo de dos barras tubulares simétricas y el tercer módulo de barras tubulares asimétricas. Las figuras 5ª y 6ª representan respectivamente el tirante fijo y el tirante regulable.

40 Por último las figuras 7ª y 8ª, a su vez, corresponden a la representación gráfica de la pieza de apoyo extremo y la pieza de articulación.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, la viga se organiza a base de un módulo, figura 2ª, compuesto de un cordón superior de tubo cuadrado (1), un cordón inferior (2), en perfil doble T y cuatro barras tubulares (3,4), un segundo módulo, figura 3ª, con cordón superior (1') de tubo cuadrado, cordón inferior (2'), en perfil doble T y barras tubulares de distinta longitud (3' y 4'), un tercer módulo, figura 4ª, con cordón superior en tubo cuadrado (1''), cordón inferior en perfil doble T (2'') y barras tubulares (3'' y 4'').

55 Los módulos descritos, solos o unidos entre sí a través de pletinas o bridas de fijación (-9 y 10), configuran una viga de celosía representada en la figura 1ª, para lo cual existen piezas accesorias tales como tirante fijo (5), tirante regulable (6), pieza de empotramiento (7), y chapa de articulación (8), que cubren todas las necesidades del acople y montaje de la viga compuesta, en colaboración con tornillos y bujones de sujeción que consalidan y fijan la asociación de los módulos descritos.

60

Es obvio que todas las piezas y componentes que integran la viga de celosía podrán ser unidades repetitivas de acuerdo con las medidas y necesidades de la construcción.

65 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento, así como una forma preferida de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, formatos, dimensionado y en general todos aquellos detalles accesorios, o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

70 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendo interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

75 El Modelo de Utilidad que se solicita registran en España, por 20 años, deberá recaer en las siguientes:

REIVINDICACIONES



80 1ª UNA VIGA DE CELOSIA, caracterizada por estar constituida por tres componentes principales, los cuales comprender un módulo creado por la asociación de un cordón superior en tubo cuadrado, un cordón inferior en perfil sobre T u cuatro barras que los relacionan y forman tres triángulos equiláteros de vértices alternadamente invertidos, un segundo módulo constituido por un cordón superior en tubo cuadrado, un cordón inferior en perfil doble T y dos barras tubulares que relacionan los cordones descritos y conforman un triángulo equilátero y un tercer módulo materializado por un cordón superior de tubo cuadrado, un cordón inferior en perfil doble T y dos barras tubulares que relacionan los cordones superior e inferior a la vez que configuran un triángulo asimétrico.

90 2ª UNA VIGA DE CELOSIA, según reivindicación anterior, caracterizada porque los módulos que la integran se unen y acoplan entre sí mediante platinas o bridas extremas de fijación superior y triantes fijos o tirantes graduables que relacionan y vinculan los cordones inferiores de los módulos, a la vez que existen piezas complementarias tales como chapas de articulación y piezas de apoyo extremo o de empotramiento que cubren todas las necesidades de la construcción y que, de acuerdo con la misma, entran en su realización en tantas unidades repetitivas como se precisa, en unión de los módulos diferentes o repetitivos, necesarios para su racional materialización.

100 3ª UNA VIGA DE CELOSIA.
Según queda sustancialmente descrita y reivindicada en esta memoria descriptiva que consta de 4 hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan dibujos para su mejor comprensión.

MADRID.- 23 OCT. 1978

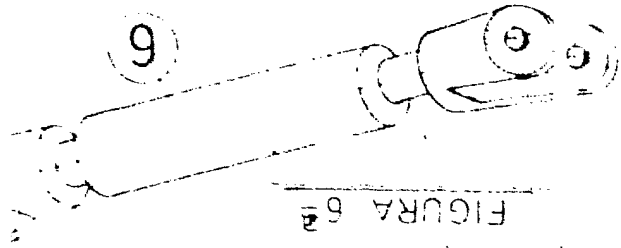


FIGURA 6ª

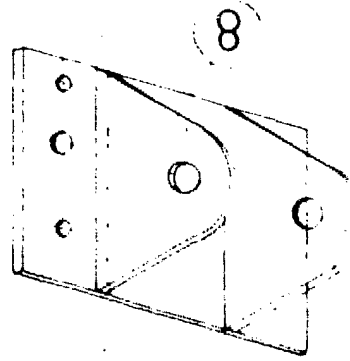


FIGURA 8ª



FIGURA 7ª

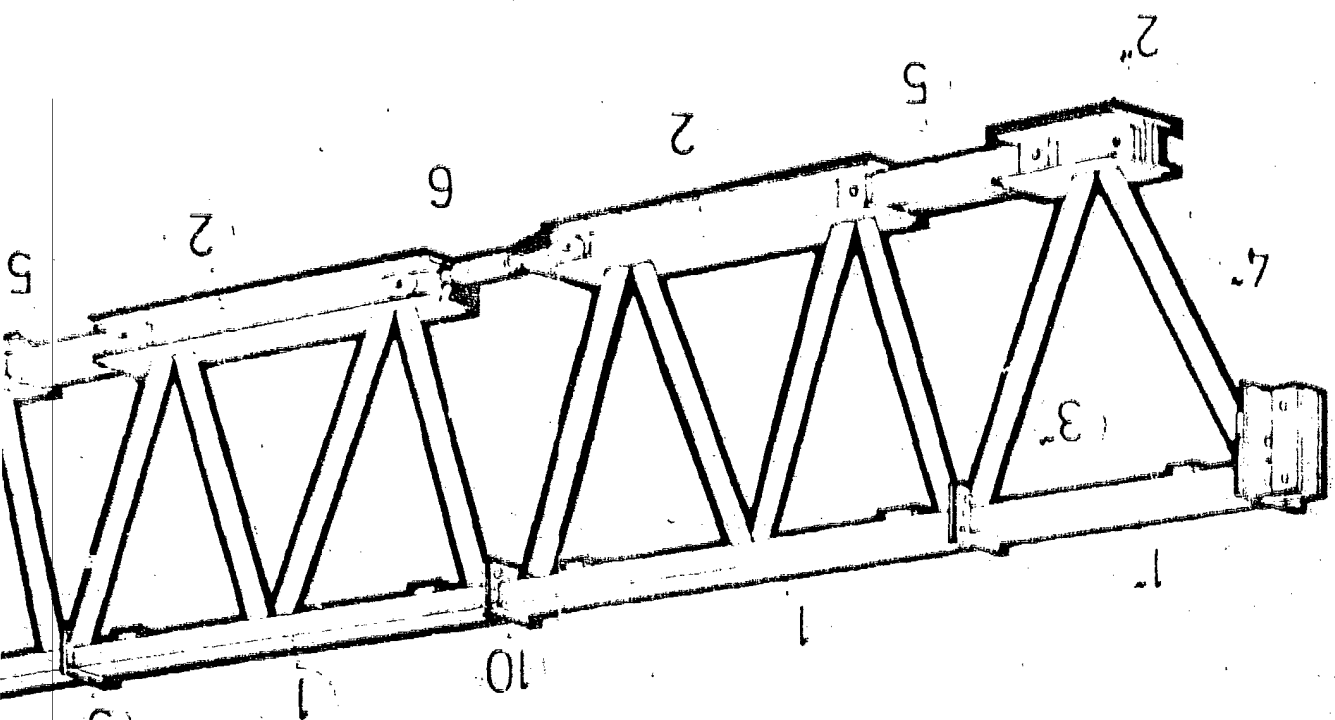


FIGURA 1ª

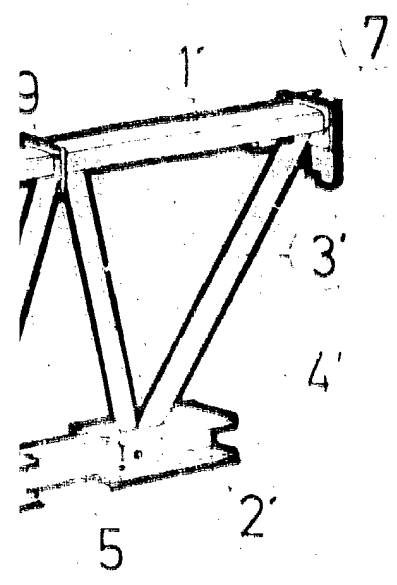


FIGURA 3a

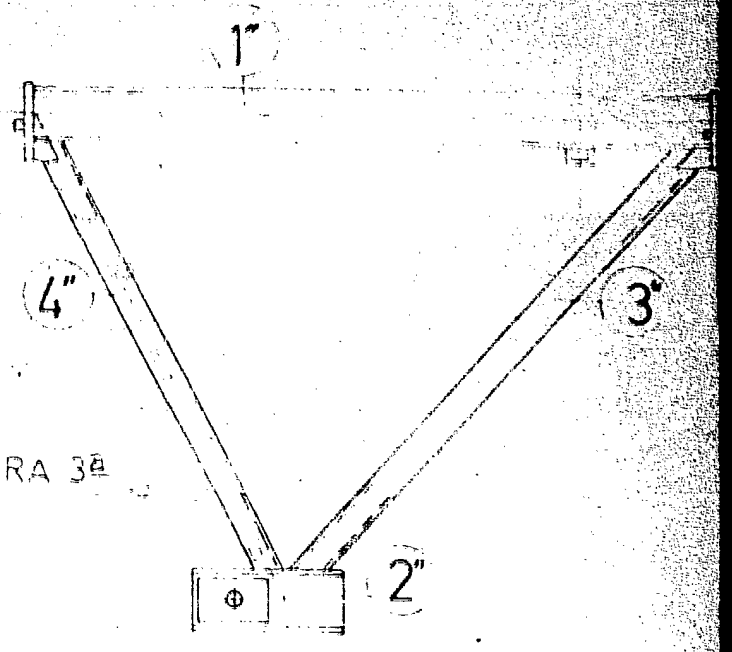


FIGURA 5a

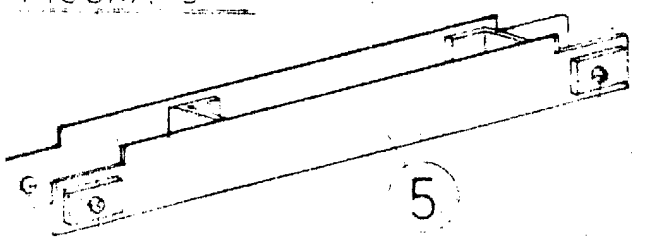
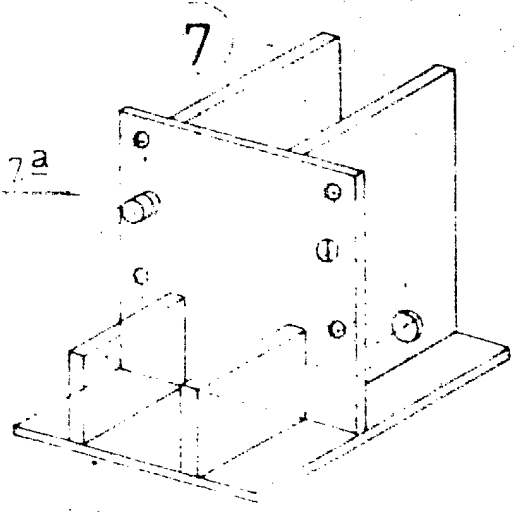


FIGURA 7a



10

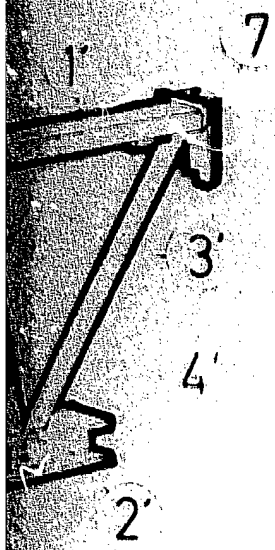


FIGURA 3a

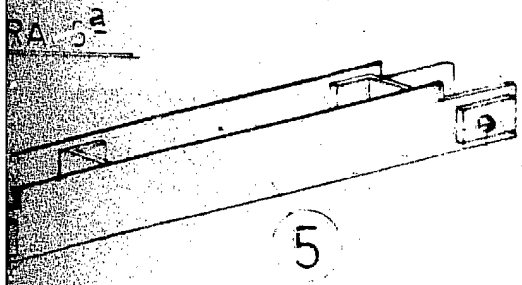
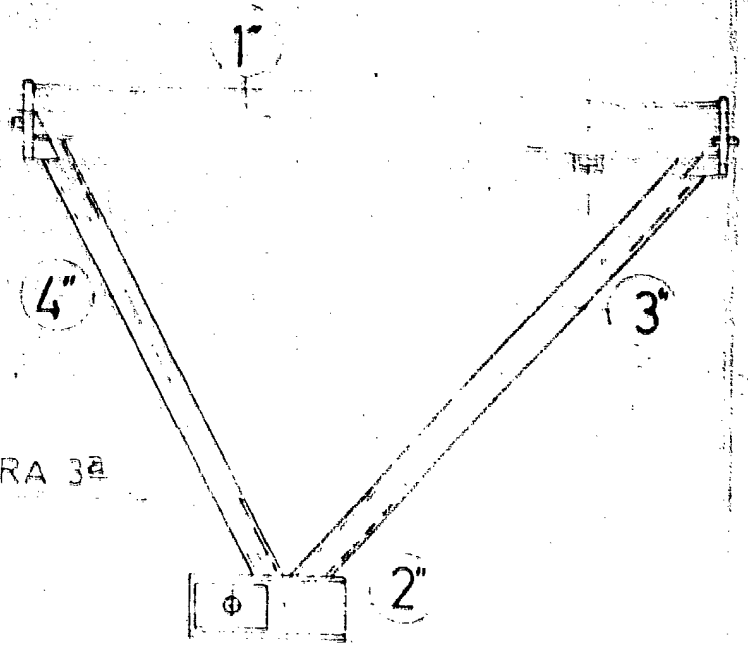
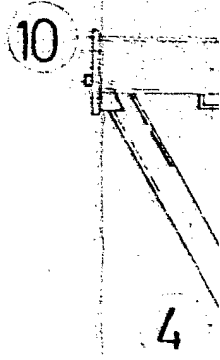
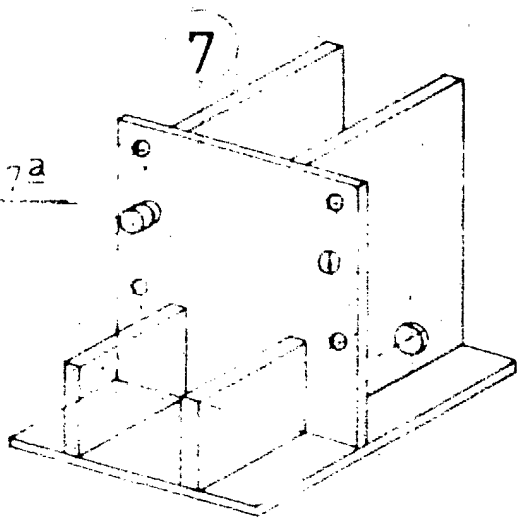


FIGURA 7a



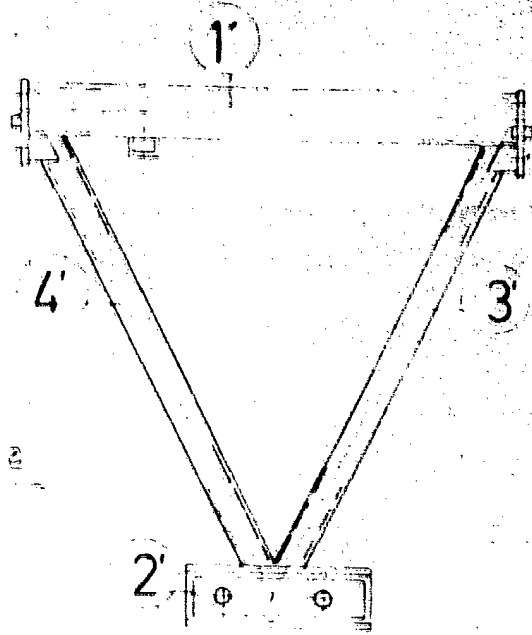
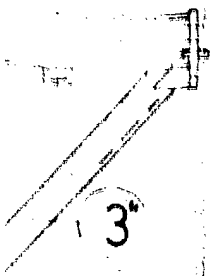
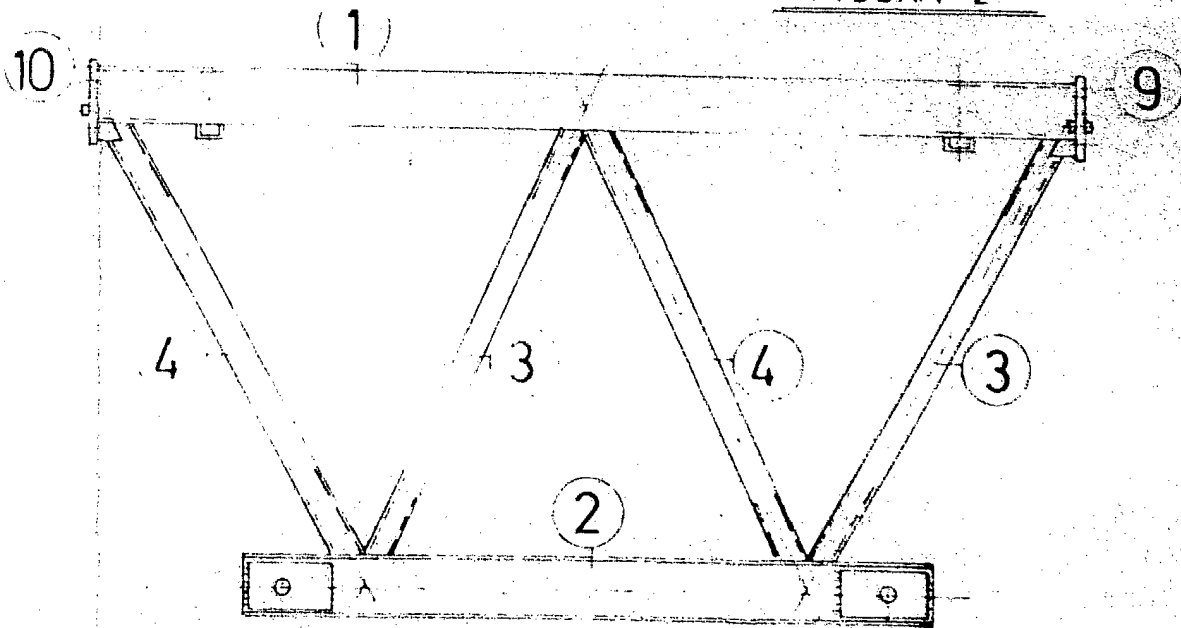


FIGURA 4ª

FIGURA 2ª



SIRTE S.A

Madrid 23 OCT. 1970

[Handwritten signatures and notes]