



19	ES	11	225154	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION 16 DIC. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

2 - MAYO 1977

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04C	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN " VIGA PREFABRICADA PARA ESTRUCTURAS "		
71 SOLICITANTE (S) D. FRANCISCO ESCRIBANO JOVER		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE ALMERIA - calle Reyes Católicos, 24		
72 INVENTOR (ES) el solicitante		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"VIGA PREFABRICADA PARA ESTRUCTURAS", a favor de
D. FRANCISCO ESCRIBANO JOVER, domiciliado en ALMERIA,
calle Reyes Católicos, 24.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Existen en el mercado gran cantidad de vigas para todo tipo de estructuras, pero cada una de ellas está destinada a resolver los mismos problemas, aunque de manera y forma diferente.

5.- El presente modelo se refiere a un tipo de viga fabricada en taller para su utilización como elemento prefabricado en diversos tipos de estructuras.

La pieza puede tener empleo en diversos tipos de estructuras, si bien los más característicos

10.-

pueden ser en edificación, naves industriales y pasos de carretera.

15.- En edificación, las piezas se colocarán con sus extremos coincidiendo con los paramentos de dos pilares contiguos, de tal modo que las armaduras longitudinales que sobresalen de cada extremo de la pieza, cuando la estructura esté terminada, queden en el interior de los pilares.

20.- Una vez colocadas las piezas sobre los pilares, se procederá a colocar sobre ellos, cualquiera de los tipos de forjados de viguetas y bovedillas existentes en el mercado. Esta colocación es simple, pues las dos alas de la pieza T permiten un apoyo fácil del forjado.

25.- Hay que hacer notar que la pieza lleva incorporados unas armaduras longitudinales y otras transversales que en cada caso tendrán las dimensiones apropiadas para absorber los esfuerzos de flexión positivos y los cortantes, respectivamente, que se produzcan en cada ocasión.

30.- No queda entonces más que proceder a la colocación de las armaduras en barras rectas sobre la pieza en T y sobre el forjado, capaces de absorber las flexiones negativas y hormigonar el conjunto, para que quede completada la estructura horizontal.

35.- Cabe resaltar que al construirse las piezas en taller son menos susceptibles de error su ejecución, en cuanto a su correcta disposición y cuantía de armaduras, que si estas se hacen en obra, como es el caso de una estructura tradicional. Otra ventaja, es

40.-

la supresión del encofrado, así como la importante disminución del apuntalado.

45.- Por otra parte, todo el conjunto de armaduras que sobresalen de la pieza y que quedan embebidas en el hormigón a verter en obra, aseguran el enlace entre dichas piezas prefabricadas y el resto de la estructura, consiguiéndose que está resulte monolítica. Todo ello unido a la rapidez de ejecución representa una notable economía en la obra.

50.- Para utilizarlas sobre luces y cargas más importantes que las de edificación, como es el caso de cubiertas de naves industriales, almacenes, pasos de carretera etc, las piezas en T, pueden disponerse bien unas adosadas a otras ó con ciertas separaciones entre ellas, de tal modo que con la colocación de las armaduras para flexiones de signo negativo y el hormigonado posterior se complete la estructura. Son válidas también en este caso las ventajas apuntadas para el caso de las estructuras utilizadas en la edificación.

55.- Después del presente preliminar y conocidas las ventajas y característica de la viga que nos ocupa, con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, pasaremos a describirla.

60.- En la figura 1, se representa la totalidad de la viga, vista en perspectiva, en la figura 2, una sección transversal y en la figura 3, su sección longitudinal.

65.- Dicha viga está constituida por el bloque hormigón 1, de la forma apropiada de T invertida,

70.-

75.- provista de una serie de armaduras longitudinales como son las siguientes: Una armadura adherente longitudinal 2, otra armadura adherente pretensada longitudinal inferior 3, una armadura adherente pretensada longitudinal superior 4, y por fin una serie de armaduras adherentes transversales 5, 6 y 7.

80.- Las armaduras adherentes longitudinales 2, se encontrarán dispuestas en ambos de sus laterales o alas inferiores y situadas paralelamente entre sí; las armaduras adherentes pretensadas longitudinales inferiores 3, se encuentran dispuestas en la parte inferior y horizontal de la viga por dentro de las armaduras 2; las armaduras adherentes pretensadas longitudinales superiores 4, irán dispuestas paralelamente entre sí en la parte superior de la viga; 85.- las armaduras adherentes transversales 5, parten desde el interior de la parte superior de la viga hacia arriba, inclinándose hacia sus extremos según esté situada en uno o en otro y dirigiéndose paralelamente 90.- te sobre la parte superior de la viga, hasta que llegando fuera de ella se dirige perpendicularmente hacia abajo. Las armaduras 6, se disponen en la cara de la parte superior de la viga, en forma angular sobresaliendo por ello en tal disposición y por último las 95.- armaduras 7, insertándose en ambos laterales o alas de la parte inferior de la viga, perpendicularmente hacia arriba, terminan en forma ganchuda, todas las cuales se dispondrán en el número necesario a cada caso.

100.-

Suficientemente descrito que nos es el

objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

105.-

N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

115.-

1ª.-"VIGA PREFABRICADA PARA ESTRUCTURAS", de las del tipo de T invertida, caracterizada por estar provista de unas armaduras adherentes longitudinales (2), situadas en la parte horizontal de la viga paralelamente dispuestas entre sí una a cada lado, unas armaduras adherentes pretensadas longitudinales inferiores (3), en número variado dispuestas por dentro de las armaduras adherentes longitudinales y paralelas a ellas y entre sí dos a dos; unas armaduras adherentes pretensadas (4), dispuestas en la parte superior de la viga longitudinalmente dispuestas en ella como todas las demás y paralelas entre sí.

120.-

125.-

2ª.-"VIGA PREFABRICADA PARA ESTRUCTURAS", según la anterior reivindicación, caracterizadas por cuanto estará provista además de unas armaduras adherentes transversales, unas de las cuales parten de la parte superior de la viga, inclinándose hacia el extremo correspondiente discurriendo longitudinalmente

130.-

135.- hacia fuera y dirigiéndose a cada uno de sus extremos más cercanos, traspasado del cual, discurren de nuevo hacia abajo, por fuera de la viga; otras inscrustadas en su parte superior sobresaliendo de ella angularmente y otras por fin, situadas en los laterales o alas de la viga hacia arriba y perpendicularmente, presentando una formación ganchuda hacia la parte interna de la viga, situándose a ambos lados de la parte vertical de la misma.

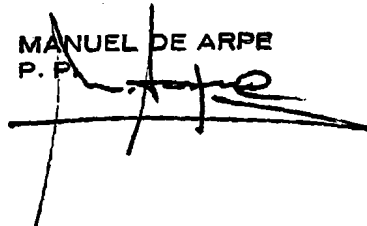
140.- 3ª.- "VIGA PREFABRICADA PARA ESTRUCTURAS".

Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado:

145.- Esta memoria consta de seis hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento cuarenta y cinco líneas.

MADRID A 16 DIC 1978

MANUEL DE ARPE
P. P.



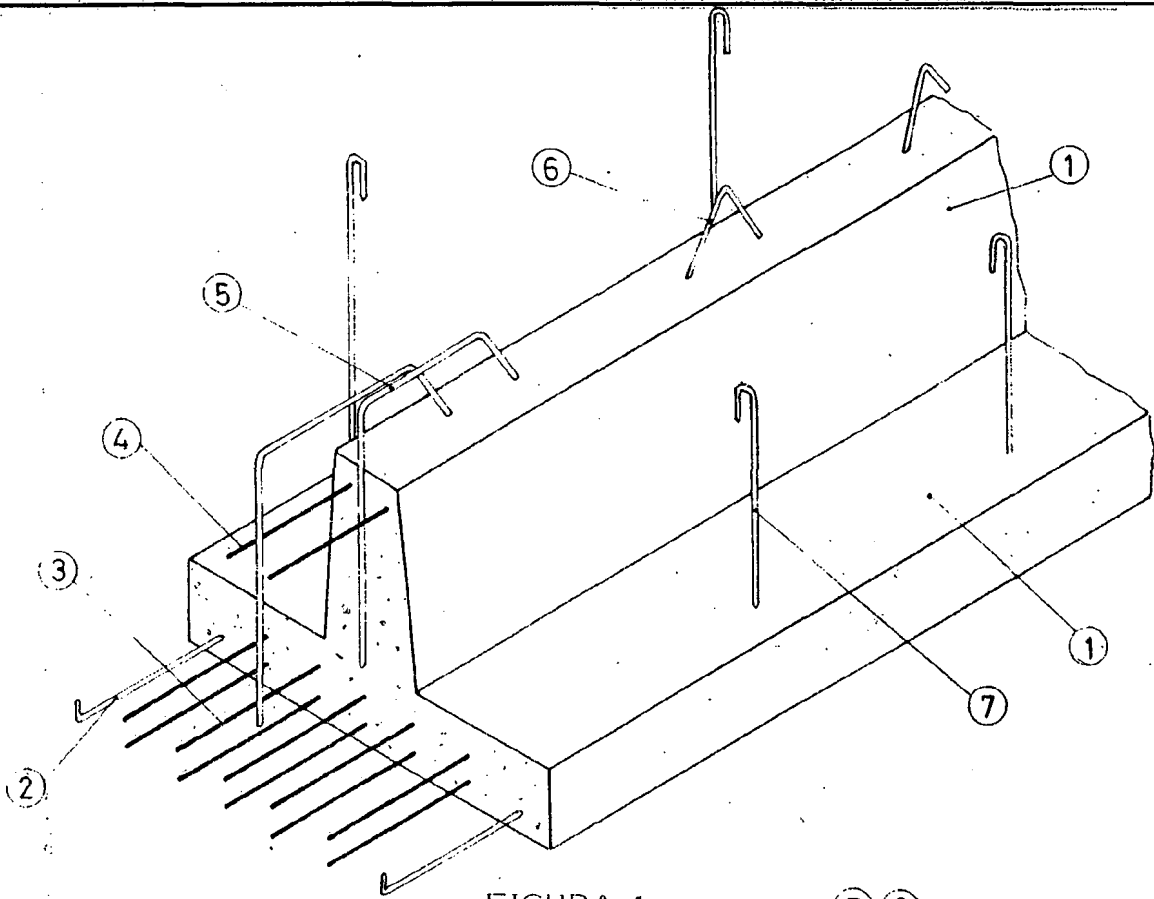


FIGURA 1.

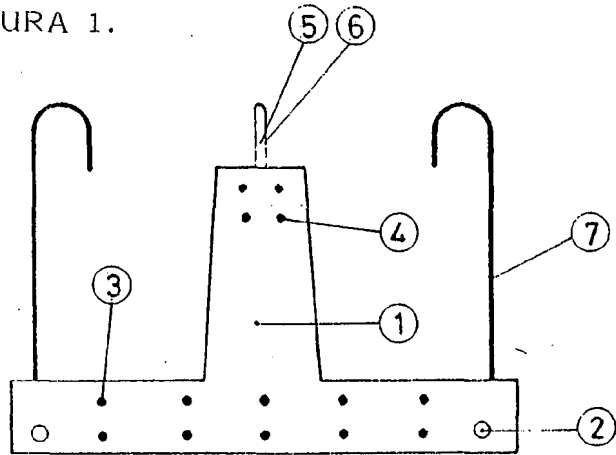


FIGURA 2.

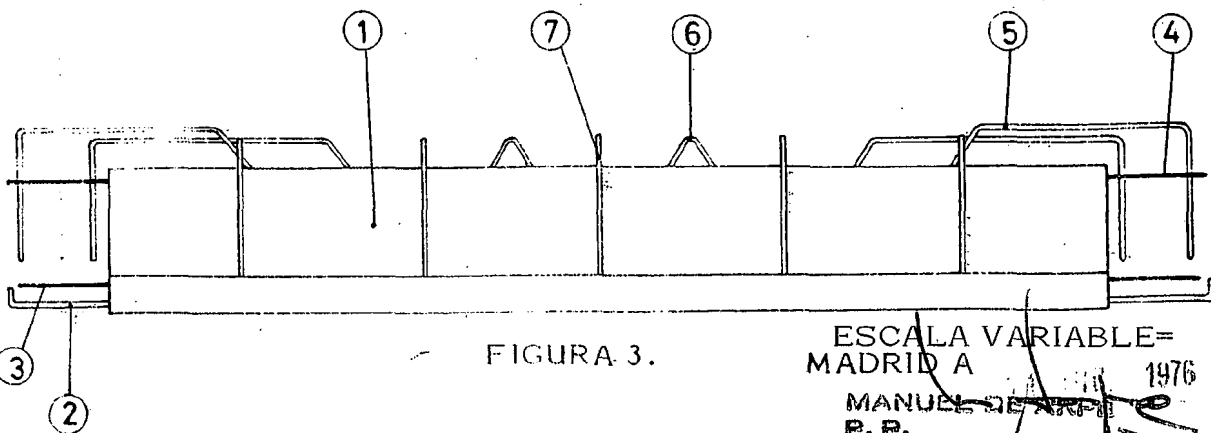


FIGURA 3.

ESCALA VARIABLE=
MADRID A
MANUEL DE ARTE
P. P. 1976