



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO 225795	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 20 ENE 1977	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ESTRIBO PERFECCIONADO PARA VIGAS ARMADAS O DE CELOSIA"

(71) SOLICITANTE (S)

PANIZA DE LA VEGA, D. Juan Manuel

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SEVILLA.- C/. Urquiza, nº 5 4ºA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

PANIZA DE LA VEGA, D. Juan Manuel

(74) REPRESENTANTE

M.V. DE LA TORRE

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España, se solicita a favor de Don -
Juan Manuel PANIZA DE LA VEGA, domiciliado en SEVILLA - c/ Ur-
quiza, 5-4^º-A, por: "ESTRIBO PERFECCIONADO PARA VIGAS, ARMADAS
O DE CELOSIA".-

-Memoria Descriptiva-

Las vigas, pilares, zunchos o jácenas armadas, actual-
mente empleadas en la construcción, son de elevado costo, por-
su complicado montaje y gran mano de obra empleada, presentan-
do algunos inconvenientes su fabricación, ya que los estribos,
5 para el caso en que la armadura vaya embebida en hormigón, hay
que cortarlos a la medida de la estructura a emplear y luego -
fijarlos por medio de un nudo, y para el caso en que se trate-
de una estructura articulada o viga de celosía, se emplean per-
files laminados, soldados o atornillados.

10

El modelo de estribo, cuyo registro se solicita, re-

duce grandemente estos inconvenientes, pues son estribos prefabricados y soldados electricamente a los cordones o cabezas que forman la estructura.

5 Asimismo, aporta por su especial diseño grandes ventajas constructivas por la rapidez de colocación en el montaje y facilidad de manejo, pudiéndose emplear con perfiles metálicos de cualquier tipo: ángulos redondos, ues, doble T, etc., con lo que sustituye también con los mismos estribos a las barras transversales o de relleno que se emplean en las jácenas o vigas de celosía.

10 Por otra parte reducen grandemente los encofrados en el caso de emplearlos embebidos en hormigón y en consecuencia reducen el consumo de madera (un 60%) y en su totalidad la mano de obra de ferraya.

15 En la construcción de estructuras articuladas (jácenas) o vigas de celosía, reúne la característica de que los estribos están dispuestos en tal forma, que abrazan totalmente la armadura principal formando al mismo tiempo, una doble celosía de unión entre el cordón (o los cordones) superior y el inferior, adquiriendo de esta forma una conexión robusta total entre los elementos resistentes que constituye la armadura.

20 Para la mejor comprensión de como está constituido el estribo objeto de la presente solicitud, nos ayudamos del dibujo adjunto en el que podemos observar:

25 En la figura A, viga armadura para embeber en hormigón, los números 1, 2 y 3, representan los estribos en cuestión que como se observa, el n.º 1, está constituido por un rectángulo de dimensiones y perfil convenientemente adaptados a los cordones de la estructura, estando uno de los lados menores del rectángulo, el inferior prolongados lateralmente en ambos sentidos sin ningún

30

corte ni discontinuidad y fijados por soldadura; el nº. 2, es también un rectángulo de las mismas características del nº. 1, pero cerrado y sin prolongaciones, con sus lados mayores de mucha más longitud, debido a que su colocación en la viga así lo exige, el nº. 3 es de dimensiones igual al nº. 1, pero también sin las prolongaciones laterales de este; vemos que los números 1 y 3, están colocados paralelamente entre sí en sentido vertical y el nº. 2, está inclinado uniendo la parte superior del nº. 1 con la inferior del nº. 3.

10 Los tres estribos descritos se repiten las veces que sean necesarias en toda la longitud de la viga y siempre fijados por soldadura según se representan en los nº. 7, 8 y 9 de la figura C.

15 En la figura B, se aclara la forma en que se colocan los estribos 4, 5 y 6 en los casos de estructuras articuladas de celosía, empleando perfiles normales en el comercio.

Por último se representan los estribos descritos en las figuras D, E y F para aclarar todavía más si esto es posible la forma que estos tienen.

20

REIVINDICACIONES

1ª.- Estribo perfeccionado para vigas, armadas o de celosía, caracterizado por comprender tres piezas rectangulares convenientemente soldadas a las barras principales quedando dispuestas dos de ellas, paralelas entre sí en sentido vertical unidas por una tercera en diagonal de forma que se una la zona superior de una de las anteriores con la zona inferior de la otra.

2ª.- Estribo perfeccionado para vigas, armadas o de celosía, según reivindicación 1ª, caracterizado porque una de las piezas verticales tiene en uno de sus lados menores prolongaciones laterales en ambos sentidos sin ningún corte o discontinuidad.

30

3ª.- "ESTRIBO PERFECCIONADO PARA VIGAS, ARMADAS O DE CELOSIA".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se le acompaña una de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 20 ENE. 1977

M. V. DE LA TORRE
E. R.

Emilio García Arteaga

FIG. A

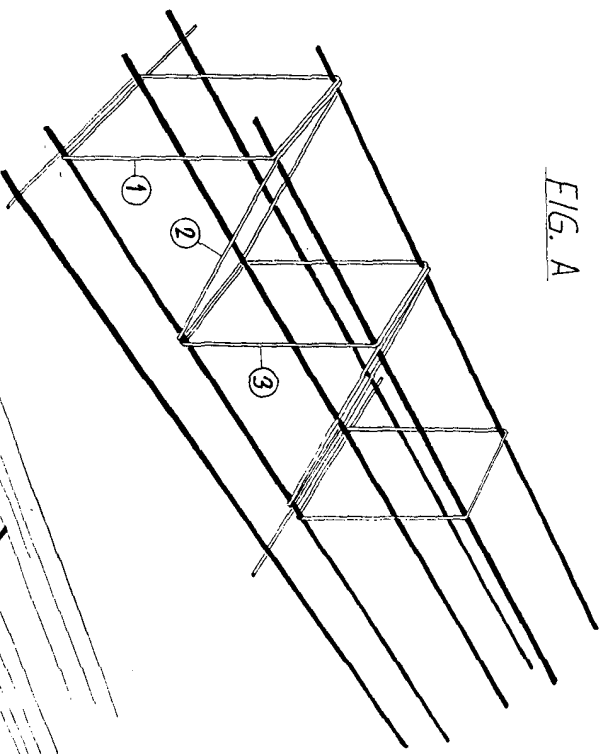


FIG. B

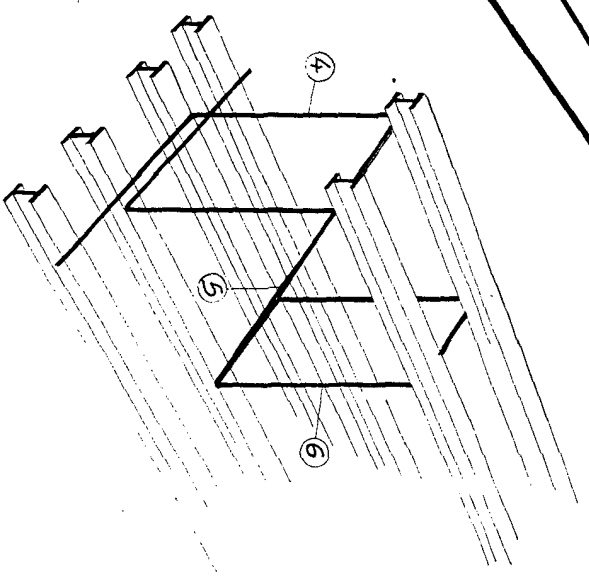


FIG. C

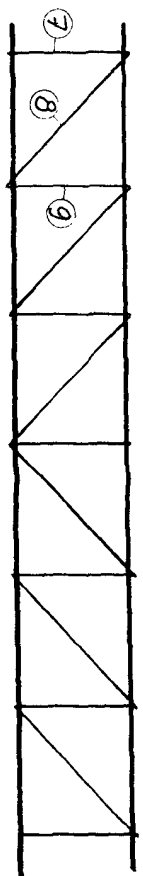


FIG. D

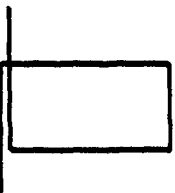


FIG. E



FIG. F



Escala variable

20 FINE 1977
 DE LA
 PORRE
 11