

(18) ES	(19) Y	(20) NO. <b>252639</b>
(21)	(22)	FECHA DE PRESENTACION <b>29 JUL. 1980</b>



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 NOV. 1980**

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 G 17/03

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"ELEMENTO SOPORTE DE CABLES Y TENSORES PARA POSTES"

(71) SOLICITANTE (SI)
D. Juan José Carulla Benítez

(72) SOLICITANTE (NO)
BARCELONA - Avda. Diagonal, 672

(73) INVENTOR (SI)

(74) INVENTOR (NO)

(75) REPRESENTANTE
D. Luis Durán Cuevas

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elemento soporte de cables o tensores para postes, de los que se aplican especialmente a la construcción y montaje de vallas en general y con preferencia a las realizadas con tela metálica, a cuya sencillez de configuración se une la facilidad de montaje, mejorando notablemente el proceso de montaje de vallas metálicas y disminuyendo el tiempo del mismo.

- El elemento retenedor que se reivindica en la presente memoria, se aplicará preferentemente a un tipo especial de postes, realizados a partir de perfiles abiertos o chapa metálica doblada en forma circular o poligonal, que presentan en uno de sus sectores, sendos tramos paralelos salientes hacia el exterior que posteriormente se doblan sobre si mismos y se prolongan en un entrante en forma de U, cuyo fondo queda situado en la parte interior hueca del poste, deformándose interiormente las dos alas paralelas salientes, obligándoles a que formen entrantes horizontales dispuestos verticalmente a distancias regulares simétricamente enfrentados entre sí y unidos por sus crestas, permitiendo estas crestas la fijación de los elementos de retenedores que se reivindican. Este tipo de postes se hallan protegidos por el Modelo de Utilidad nº 246,591(4), solicitado con anterioridad por su representado.

El elemento soporte que se reivindica, se colocará preferentemente en los postes que formen esquina en

un cerramiento o al final del mismo y en todos los postes en que se necesite tensar la tela metálica o alambre. El elemento que se reivindica en la presente memoria, se aplica expresamente, cuando la tensión se realiza mediante cable o tensores.

5. El elemento retenedor reivindicado, se realiza a partir de una plancha metálica, que por doblado y troquelado se le confiere la forma adecuada, la cual consiste en esencia en una forma plana horizontal, provista de dos taladros, a los que se fijarán los extremos de los cables o los tensores emergiendo por la parte delantera de dicha zona plana un saliente estrecho ligeramente inclinado hacia la parte superior, mientras que por su parte trasera se prolonga hacia arriba según un tramo inclinado que presenta un orificio susceptible de ser atravesado por un tornillo o remache el cual adoptará una dirección sensiblemente perpendicular a la del saliente antes descrito, mientras que por encima del tornillo o remache se prolonga adoptando una forma ondulada en cuatro, provista de un orificio, estando el material del orificio troquelado y separado de él salvo en un extremo y doblado hacia adelante adoptando una dirección sensiblemente paralela a la del saliente inferior antes descrito.

25. La razón de esta forma del elemento retenedor no es caprichosa, sino que se halla basada precisamente en la conformación de los salientes que presenta el poste y a los que debe ir fijado, por cuanto, para conseguir

- la fijación del poste al elemento retenedor, basta con introducir éste de forma que los extremos doblados hacia arriba de los salientes antes descritos queden colocados en la parte trasera de las crestas horizontales que presenta dicho poste, en cuyo momento basta con apretar el tornillo o remaches hasta hacer tope contra el saliente inferior de fijación del poste de los dos a los que se une, lo que obligará al elemento retenedor a hacer una fuerza hacia arriba que lo mantendrá mucho más fijado todavía contra dichas crestas, en cuyo instante es posible fijar los tensores en los orificios que presenta dicho elemento para a continuación fijarlos, dándoles la tensión adecuada sin miedo a que el elemento retenedor pueda desprenderse consiguiéndose un montaje sencillo aunque de notable robustez.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un elemento retenedor de cables tensores para postes, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:  
 La figura 1 presenta una vista en perspectiva en la que es posible ver el elemento retenedor de cables para postes.

En la figura 2 es de ver una sección transversal en alzado del sistema de fijación de dicho elemento sobre el poste.

Por último, en la figura 3 aparece una sección en alzado en vista posterior, del elemento fijado al poste y unido ya a los cables tensores.

- Tal y como es posible deducir de la indicada
5. hoja de dibujos, el elemento retenedor de cables tensores para postes reivindicado se halla realizado a partir de una chapa metálica a la que se le da una cierta conformación, determinando una zona plana -1- provista de sendos orificios -2-, a los que se fijarán los tensores -3- prolongándose de la parte central delantera de dicha zona plana un saliente -4- que se dirige hacia arriba, de forma inclinada formando un cierto arco, mientras que de la parte trasera la zona plana -1- se prolonga hacia arriba según una zona -5-, suavemente inclinada hacia adelante, provista en su parte central de un orificio roscado -6- atravesado por un tornillo -7-, prosiguiéndose dicha zona a partir del tornillo y hasta su fin según una doble curva en forma de cuatro -8- que presenta en su parte central un orificio -9-, en el cual el material que falta se ha troquelado y doblado hacia la parte delantera formando un saliente -10- unido al conjunto retenedor por su extremo -11- y presentando una forma y dirección sensiblemente paralelas a -4-.
- 10.
- 15.
- 20.

- Leída la descripción anterior y a la vista de
25. los dibujos, preferentemente de la figura 2 es sencillo comprender el sistema de fijación del elemento sustentador reivindicado, para lo cual basta con acercar dicho elemento sustentador al poste -12- de forma que los sa-

lientes -4- y -11- queden colocados en la parte trasera de los elementos -13- que presenta el poste, tal y como se ha descrito en los primeros párrafos de la memoria.

Dispuesto el elemento retenedor de esta manera, basta con

5. ir apretando el tornillo -7-, hasta que haga tope fuerte mente sobre el saliente -13- inferior, en cuyo momento por el principio de acción y reacción, los salientes -4- y -11- harán gran fuerza hacia arriba contra la parte posterior de dichas crestas -13-, evitando cualquier posible salida del elemento retenedor y permitiendo la fijación de los cables tensores -3- en los orificios -2- de los que se halla provisto el dispositivo reivindicado.
- 10.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del elemento soporte descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

15.

**N O T A.**

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Elemento soporte de cables y tensores para
5. postes, caracterizado por hallarse constituido por un elemento laminar preferentemente metálico, que posee una zona plana horizontal provista de sendos orificios, a los que se fijarán los cables tensores por el procedimiento adecuado, emergiendo de la parte central delantera de dicha zona plana un saliente rectangular en dirección inclinada hacia la parte superior y formando una suave curva, mientras que por la parte posterior el elemento retenedor se prolonga según una amplia zona ligeramente inclinada hacia delante y provista en su parte central de un orificio roscado que es susceptible de ser atravesado por un tornillo, prolongándose por encima de este tornillo según una zona cuya generatriz se dobla adoptando una doble curva en forma sensiblemente simétrica a un cuatro, cuya parte central se halla troquelada y doblada hacia delante, unida inferiormente al cuerpo del elemento retenedor y adoptando una forma suavemente redondeada, paralela en su dirección a la del saliente que emerge de la parte central delantera del cuerpo plano inferior.

- 2.- Elemento soporte de cables y tensores para
25. postes, según la reivindicación primera, caracterizado porque los elementos rectangulares salientes inclinados hacia delante y suavemente redondeados, tienen como misión la de quedar retenidos por crestas horizontales que

presentan los postes a los que se aplica, aumentándose esta retención merced a la acción del tornillo que al rosarse llega a hacer tope contra la cresta inferior, instante en que por el principio de acción y reacción obli-

5. ga a los salientes antes descritos a hacer fuerza hacia arriba contra las indicadas crestas, evitando que el elemento reivindicado se pueda soltar de forma fortuita, aunque se realice sobre él un esfuerzo por los cables tensores que retienen el poste.

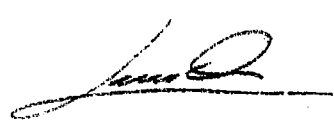
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "ELEMENTO SOPORTE DE CABLES Y TENSORES PARA POSTES".

15. Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 29 JUL. 1980

P.A. de D. Juan José Carulla Benítez,



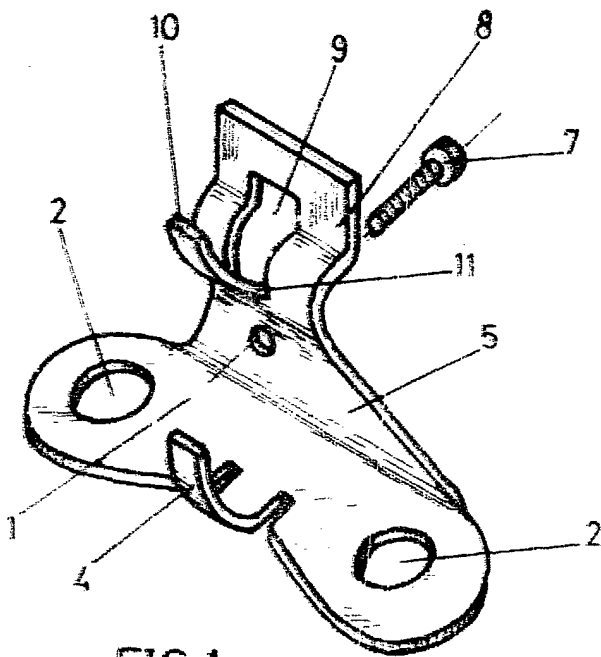


FIG. 1

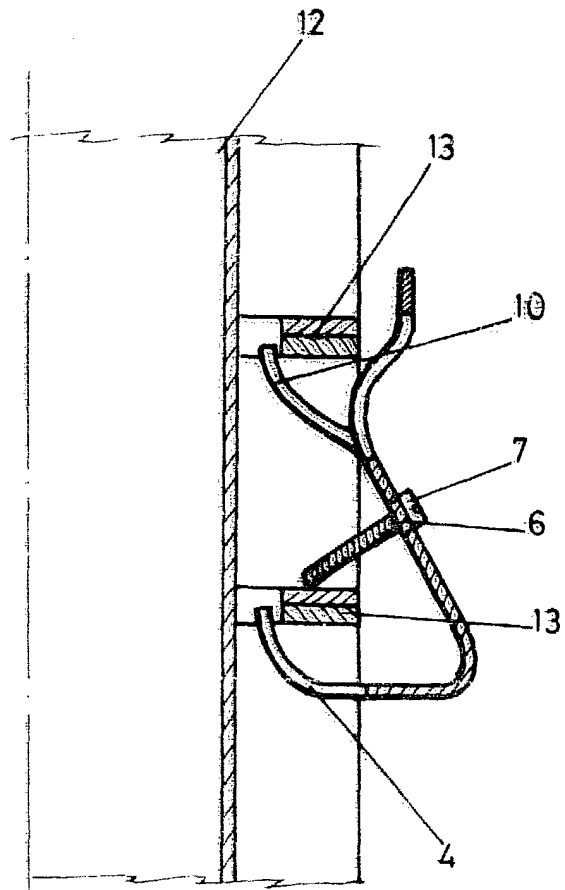


FIG. 2

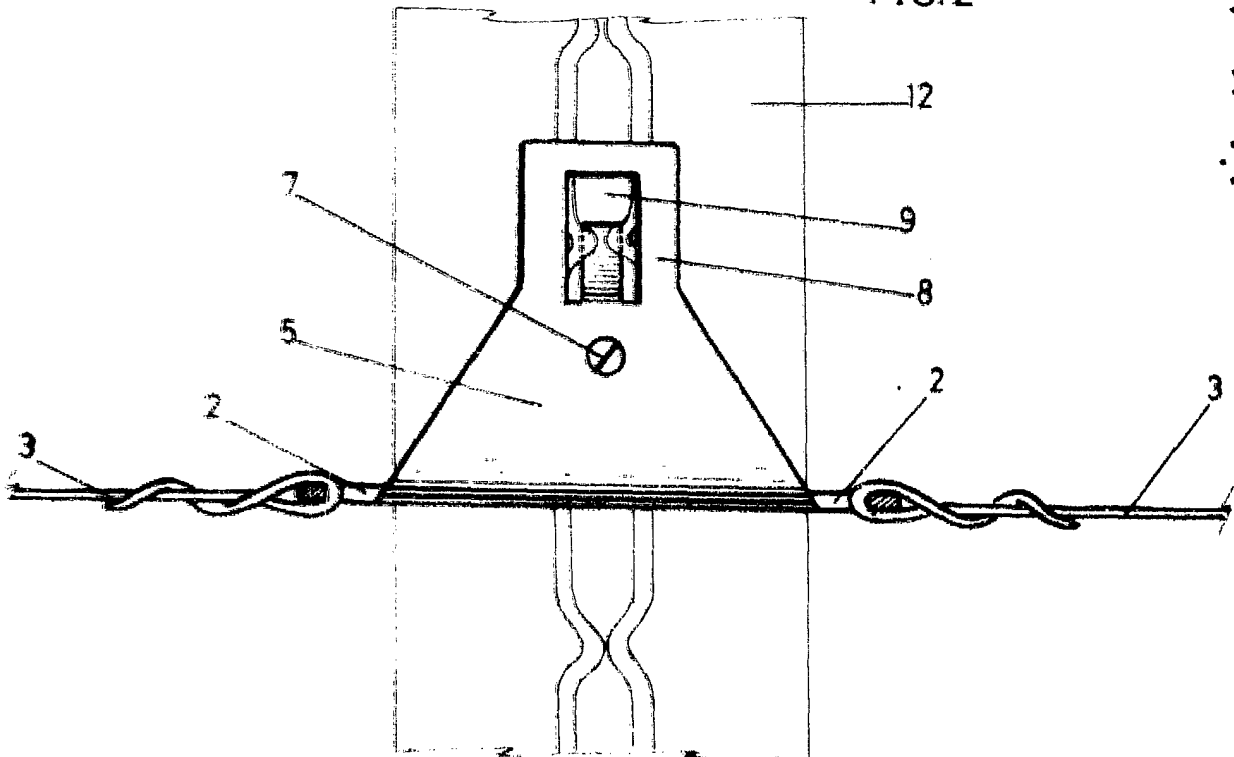


FIG. 3

BARCELONA, 29 JUL. 1980  
P.A.

Escala variable