



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(18) Y
(21)	252403	
(22)	SECCION DE REPRESENTACION	

15 NOV. 1980

MODELO DE UTILIDAD

(50) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(21) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 B 2100

(54) TITULO DE LA INVENCION

"CUÑA PROTECTORA PARA ELEMENTOS REFORZADORES DE POSTES DE MADERA".

(71) SOLICITANTE (SI)

DYNAPAC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ramón y Cajal, 5, Poligono Industrial de Leganés, LEGANES (Madrid).

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON FRANCISCO GARCIA CABRERIZO - Ref.: O.G.: 37.049-TV.

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una cuña protectora para elementos reforzadores de postes de madera.

El solicitante de la presente invención es a su vez

5. titular del modelo de utilidad 248.081 referente a "elementos reforzadores para postes de madera", de modo que dichos elementos reforzadores están constituidos a grandes rasgos por un perfil angular metálico y alargado con uno de sus extremos conformado de forma puntiaguda y arqueada para permitir un perfecto clavado en el terreno y a la vez su deslizamiento adosado al poste que se trate de proteger o reforzar. Mediante estos elementos reforzadores los postes de telégrafos, teléfonos, Renfe, etc., siempre que los mismos sean de madera, quedan perfectamente protegidos en esa zona
10. que delimita la parte enterrada del poste y su parte aérea, con lo que la duración de los postes se alarga considerablemente evitando averías, accidentes y cualquier contratiempo perjudicial respecto al servicio que ofrecen las líneas aéreas tendidas entre tal tipo de postes de madera.
15. Volviendo a los elementos reforzadores, conviene decir que éstos en su aplicación quedan adosados al poste, con una parte enterrada en el suelo y otra parte al aire libre o por encima del nivel del terreno, de forma que su enclaje al propio poste se realiza mediante tornillos pasantes
20. a través de orificios practicados en las alas del perfil angular constitutivo del elemento reforzador.

- Pues bien, a pesar de la gran eficacia de dichos elementos reforzadores, éstos presentan un grave inconveniente que puede ocasionar accidentes imprevistos de gran importancia, debido a que el extremo superior del propio elemento
- 30.

reforzador, al ser de perfil angular, presentará unas aristas vivas que pueden ser peligrosas si al trepar un operario por el poste para cualquier reparación, dicho operario resbalse y en su deslizamiento hacia abajo ocasionado por el resbalamiento se produciría su choque contra dichas aristas vivas y con ello los consiguientes daños físicos sobre el referido operario.

En previsión de que ésto ocurra, la invención propone unas cuñas para la protección de tales cantos o aristas vivas de los elementos reforzadores, consiguiendo tales cuñas el evitar los daños físicos ocasionados en los operarios producidos según se ha explicado en el párrafo anterior.

Las cuñas en cuestión presentan una forma también angular con un ala interna en correspondencia con uno de sus bordes angulares, cuya ala determina con la propia superficie interna de la pieza angular una especie de canal en la que quedaría alojada y adaptada la parte superior del perfil angular constitutivo del elemento de refuerzo, quedando fijado a éste a través del tornillo superior de anclaje de elemento de refuerzo al propio poste, para lo cual la cuña presentará en una de sus alas un orificio coincidente con el último orificio u orificio superior del repetido elemento de refuerzo.

Aparte de lo anteriormente expuesto y en evitación de las propias aristas vivas, la cuña presenta en su borde superior, precisamente el que se prolonga en un ala interna, una extensión angular y redondeada curvo-convexa que es la que evitará todas las aristas vivas superiores, tanto de la cuña como las del elemento de refuerzo.

Para finalizar la exposición de las característi-

cas de la cuña objeto de la invención, conviene decir que ésta está realizada en un material plástico no rígido de calidad suficiente para aguantar la intemperie durante, por lo menos, 15 años, siendo tal pieza o cuña montada por inyección.

Para complementar la descripción que seguidamente se vá a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos cuyas figuras representan lo siguiente:

Figura 1ª.- Muestra una vista en perspectiva de la cuña realizada según la invención.

Figura 2ª.- Muestra una vista en alzado de la propia cuña, en la que se observa claramente el ala interna y la extensión superior angular, arqueada y curvo-convexa.

Figura 3ª.- Muestra una vista en planta superior de la propia cuña representada en las figuras anteriores.

Sobre las mencionadas figuras, se han referenciado numéricamente las partes y elementos principales que componen la cuña propiamente dicha, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

- 1.- Cuña.
- 2.- Ala de la cuña (1).
- 3.- Ala de la cuña (1)
- 4.- Ala interna plegada.
- 5.- Canal.
- 6.- Orificio del ala (3).
- 7.- Extensión angular arqueada y curvo-convexa.

A la vista de las mencionadas figuras, puede observarse como la cuña (1) en cuestión se constituye mediante

una pieza en escuadra de material plástico no duro, la cual como es natural está dotada de las alas(2) y (3) que la conforman. Uno de sus bordes se prolonga en una ala interna (4) plegada sobre sí misma que determina una especie de canal -

- 5. (5) en el que encaja y se adapta la zona superior del correspondiente elemento reforzador sobre el que vá a ser aplicada la propia cuña, de tal modo que la sujeción de ésta sobre dicho elemento reforzador se realiza mediante un tornillo tirafondos que pasa a través de un orificio (6) practicado en el ala (3) de la cuña, y cuyo orificio está realizado en una zona tal que el mismo es coincidente con el último orificio u orificio superior del propio elemento reforzador, a través del cual y de otros varios, se realiza la fijación del propio elemento reforzador al poste que se trate de proteger. Es decir que al ser coincidente el orificio (6) de la cuña con el último orificio del elemento reforzador, el tornillo tirafondos de anclaje de éste servirá asimismo para realizar la fijación de la cuña.

- 20. Con el fin de que tal cuña evite las aristas vivas, la misma presenta una extensión (7) que es de perfil angular redondeado y curvo-convexo, cuya extensión (7) emerge precisamente del borde de la cuña que presenta el ala interna y plegada (4), presentando el vértice proyectado hacia arriba para quedar adosado el mismo al poste y servir su superficie arqueada y curvo-convexa, hacia abajo, como rampa de deslizamiento para evitar golpes de cualquier tipo en el operario que por cualquier causa resbalase y se deslizase hacia abajo por el poste.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la mis-

- 30.

se prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CUNA PROTECTORA PARA ELEMENTOS REFORZADOS DE POSTES DE MADERA", según las características esenciales de las siguientes:

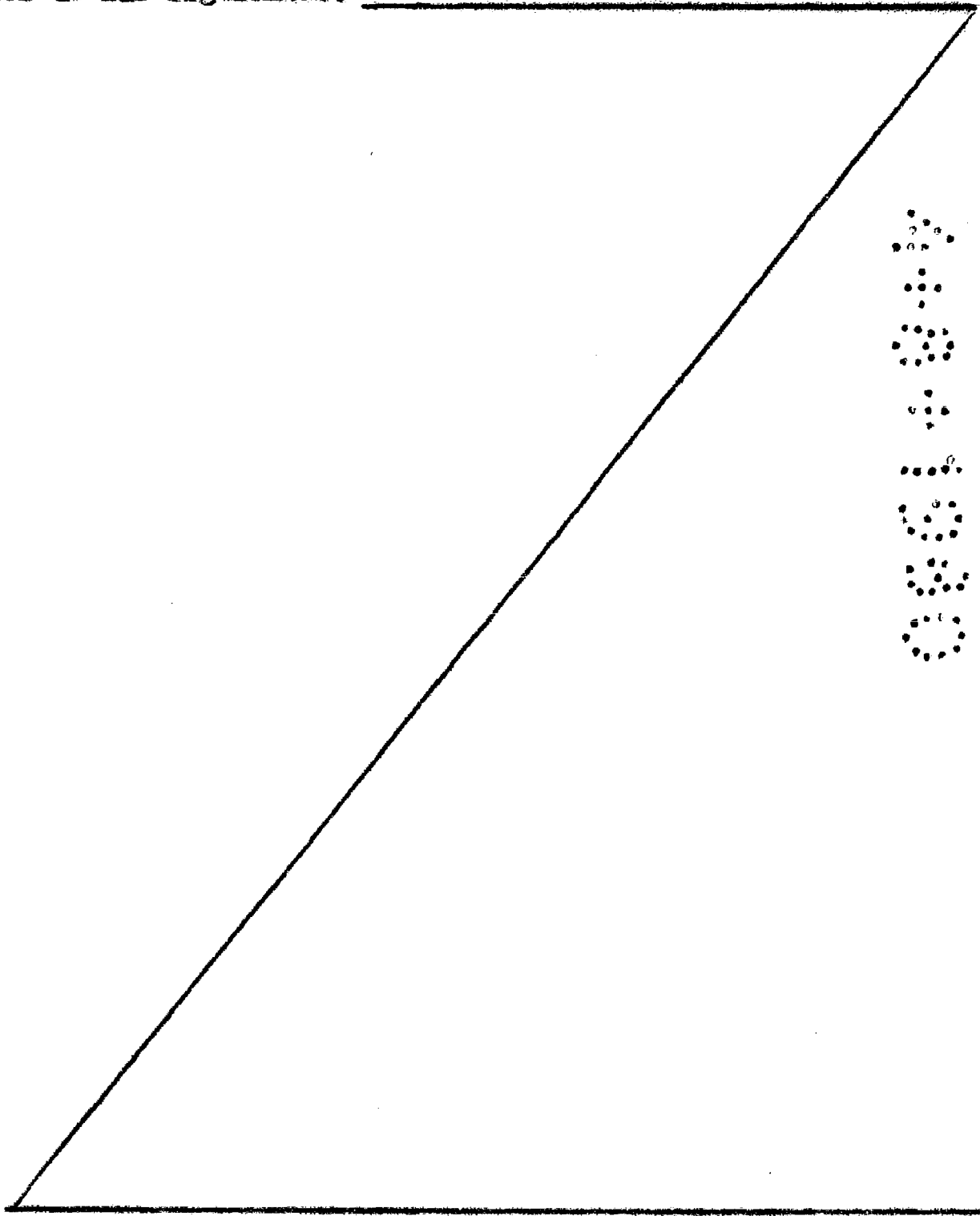
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 10.- Cuña protectora para elementos reforzadores de postes de madera, que estando especialmente concebida para - su aplicación en aquellos elementos reforzadores que presen-
5. tan un perfil angular, con el fin de evitar las aristas vivas que dichos elementos reforzadores presentan en su parte superior libre al ser dispuestos éstos sobre los correspondien-
10. tes postes de madera que se pretenden reforzar, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de una pieza de plástico no rígido que adopta una forma de perfil angular en escuadra, uno de cuyos bordes se prolonga en un ala plegada interna que determina, junto con la pared interna del perfil, una especie de canal en el que se aloja y se adapta. la parte superior del perfil angular constitutivo del elemento
15. de refuerzo sobre el que se vé a aplicar la propia cuña, con la particularidad de que la fijación de ésta al referido elemento reforzador se realiza mediante el tornillo tirafondos que pasa por el último orificio u orificio superior del elemento reforzador, al coincidir tal orificio con otro practi-
20. cado en una de las alas del perfil angular en escuadra determinativo de la cuña; con la particularidad de que el borde - que se prolonga en el ala plegada interna, que corresponde - precisamente al borde superior según su posicionamiento sobre el elemento reforzador, se prolonga en una extensión an-

25.

..//..

gular con su vértice proyectado hacia arriba y cuya extensión es arqueada y curvo-convexa.

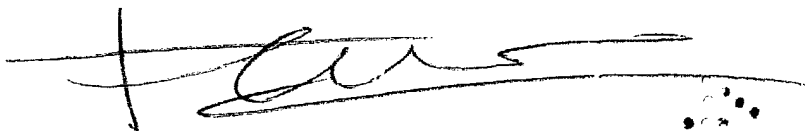
29.- "CUÑA PROTECTORA PARA ELEMENTOS REFORZADORES DE POSTES DE MADERA".

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 4 AGO. 1980

DYNAPAC S.A.

P.P.



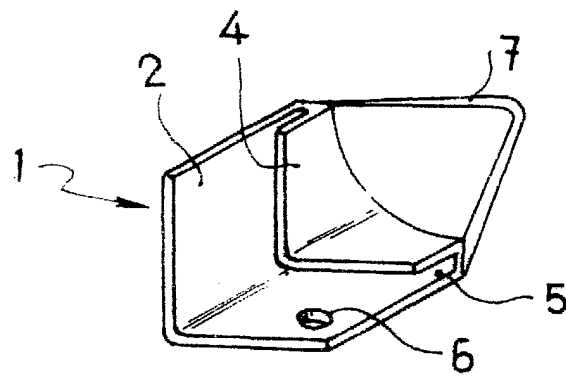


Fig. 1

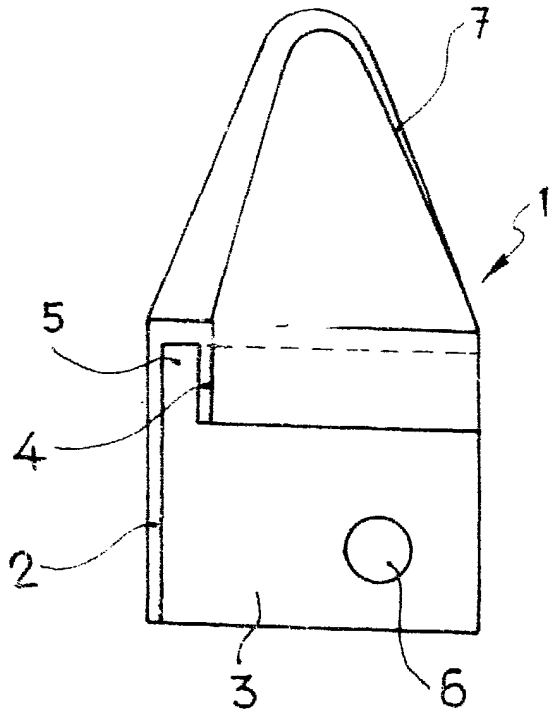


Fig. 2

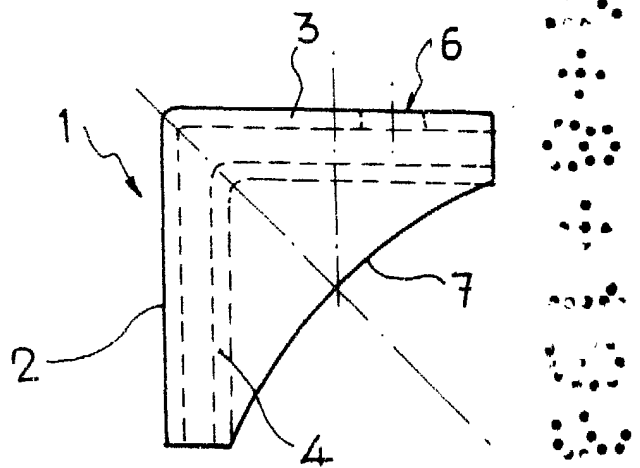


Fig. 3

Madrid, 4 AGO. 1980
P. P.

Escala variable