



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 228580	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

228580



30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01 G

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"SOPORTE PARA RIOSTRAS"

71 SOLICITANTE (S)
Don TOMAS EUGENIO MENDES SANCHES DA GAMA Don ALFREDO PAIS MATIAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Cid nº 4 - Madrid

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE
Don Fernando Alvarez López Agente Oficial de la Propiedad Industrial



Esta memoria tiene por objeto describir un nuevo soporte para fijación de riostras de estacas, postes, etc., y cuyo soporte constituye una interesante aportación, de modo particular, a la agricultura, para la sujección de los piés de los cables de apoyo de plantas diversas, por ejemplo, árboles frutales, lúpulo, etc., además, por supuesto, de ser utilizable en otros muchos fines, como por ejemplo, tiendas de campaña, anuncios de carretera, etc.

De modo particular, el soporte que se preconiza, consiste en una pieza prácticamente discoidal, con un corte de tipo radial, que permite una conformación de rampa helicoidal, a través de la cual se facilita su penetración en la tierra, a modo de barena, mediante la acción de un útil. La pieza citada, está constituida simplemente a partir de chapa de adecuado grueso y resistencia, y posee un orificio destinado a permitir la fijación de un alambre, cable o similar, que asomará al exterior y se constituirá en riostra, así como dos taladros rasgados, que hacen posible el acoplamiento del útil introductor de la pieza en la tierra.

El mencionado útil, está formado por una especie de llave en forma de "T", para su cómoda manipulación, en la cual, la parte inferior está cortada en forma de rampa helicoidal, al objeto de adaptarse perfectamente a la pieza discoidal a introducir, y en la cual se acopla debido a contar el útil consi-



derado con una pareja de patillas destinadas a introducirse en los taladros rasgados, lo que permite el giro del soporte discoidal citado, para determinar su penetración en la tierra, cuando se gira el útil.

5                    Como el cable o similar que constituye la riostra materialmente hablando, hay que fijarlo sobre el soporte en forma de pieza discoidal helicoidal, antes de su introducción en la tierra, se sitúa en la fase de introducción, por el interior del tubo que  
10                    posee la llave, de forma que salga el resto del cable por la parte opuesta del útil, el cual, para una mayor rigidez y resistencia, tiene reforzado su borde inferior a través de una varilla adecuadamente soldada, que al propio tiempo aumenta su grueso y re-  
15                    sistencia.

Las particularidades y características más notables de la realización, se apreciarán con más claridad a través de la explicación que seguidamente se efectuará de los dibujos adjuntos y en los cuales,  
20                    solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra una planta del soporte.

25                    La figura 2 representa un alzado lateral del mismo.

La figura 3 contiene el útil para introducción de la pieza de las figuras 1 y 2 en el interior de la tierra.



La figura 4 es una vista de la parte inferior del útil.

La figura 5 muestra un detalle lateral de la misma parte inferior.

5 La figura 6 representa otro detalle, girado  $180^{\circ}$  respecto al de la figura anterior, del mismo útil.

La figura 7, finalmente, muestra una posible aplicación del soporte, para fijar estacas para  
10 uso agrícola, como ejemplo preferido.

Según se aprecia, la realización propuesta está constituida por una pieza de soporte 1, destinada a ser introducida bajo tierra para fijar riostras; y por un útil en forma de "T" 2 mediante el que se introduce en el terreno.  
15

La pieza 1 es de naturaleza laminar, y está conformada en forma de rampa helicoidal, para facilitar su introducción a modo de barrena en la tierra, presentando dos taladros rasgados 3 para el acoplamiento de las patillas 6-6' del útil 2, que al ser girado hace penetrar la pieza 1 en la tierra.  
20

La citada pieza 1, además, posee el orificio 3, destinado a recibir el extremo inferior del cable de riostra 9, mediante el que se fijan postes convencionales 10 sustentadores de, por ejemplo, alambres para sujetar árboles frutales, lúpulo, postes, tiendas de camping, anuncios en carretera, etc.  
25

Este cable 9 de riostra, se ubica en el



interior del útil 2, al efecto tubular, o sea hueco. Con objeto de reforzar su parte inferior, que está cortada también de modo helicoidal, el tubo 2 tiene soldado la varilla 8. Por su parte superior, este  
5 útil se completa con el travesaño 5 constituyendo una llave que permite ejercer suficiente fuerza como para asegurar en terrenos normales la penetración en la tierra del soporte 1 portador del cable 9.

Descrita suficientemente en lo que pre-  
10 cede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en sopor-tes para riostras, es por lo que se solicita regis-  
tro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España  
15 y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indicadas son suscepti-  
bles de modificaciones de detalle, en cuanto no al-  
teren su principio fundamental, siendo lo que cons-  
tituye la esencia del referido invento, lo que a  
20 continuación se especifica en las siguientes:

-----

-----

-----

-----

-----

-----



REIVINDICACIONES

1a.- Soporte para riostras, que esencialmente se caracteriza por comprender un soporte destinado a ser enterrado en el suelo para sujetar el extremo inferior de la riostra, y un elemento introductor de éste soporte, a través de una acción manual de giro, estando constituido el citado soporte mediante una pieza laminar circular, provista de un corte radial y conformada a modo de rampa helicoidal.

2a.- Soporte para riostras, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque el soporte posee un orificio destinado a la fijación del extremo inferior del cable de riostra, así como dos taladros rasgados, en los que se introducen otras tantas patillas dispuestas en la parte inferior del elemento introductor, para transmitirle el movimiento de giro que determina su introducción, y cuyo elemento introductor está hueco, para recibir el alambre de riostra mientras se sitúa bajo tierra el soporte.

3a.- Soporte para riostras, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el elemento introductor, que adopta forma de "T", tiene su parte inferior cortada en rampa helicoidal, para su mejor adaptación al soporte, estando reforzado por la acción de una varilla soldada alrededor de su borde.

La presente solicitud de registro de Mo-



delo de Utilidad debe recaer sobre:

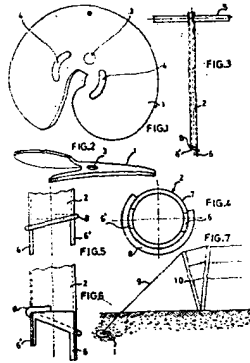
4a.- SOPORTE PARA RIOSTRAS.

5 Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

Madrid, 18 de Mayo de 1.977

El Agente Oficial

FERNANDEZ ALFONSO

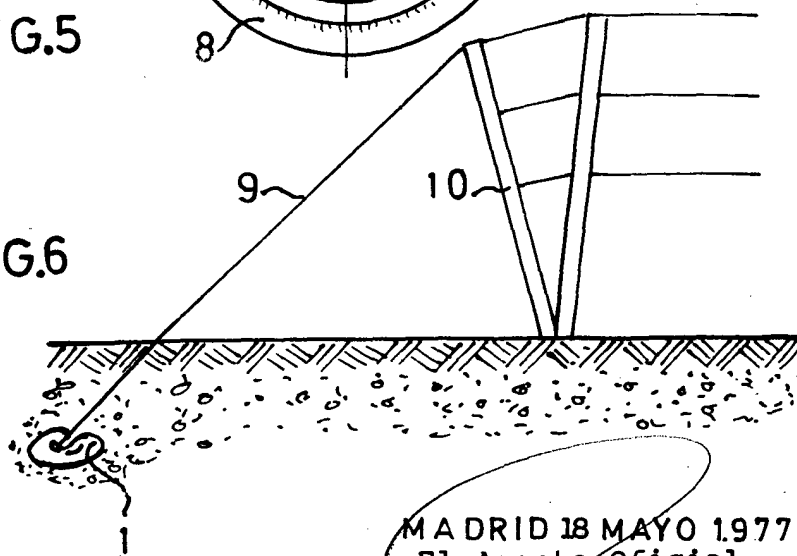
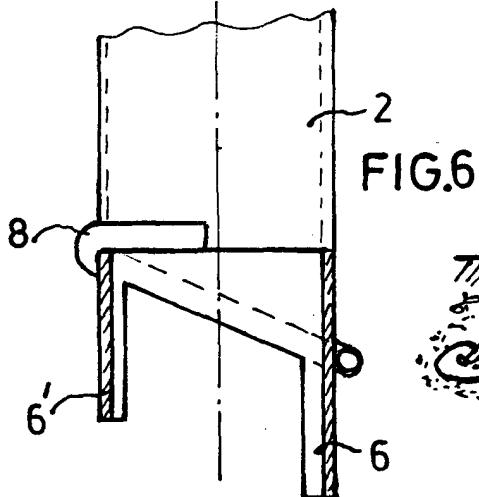
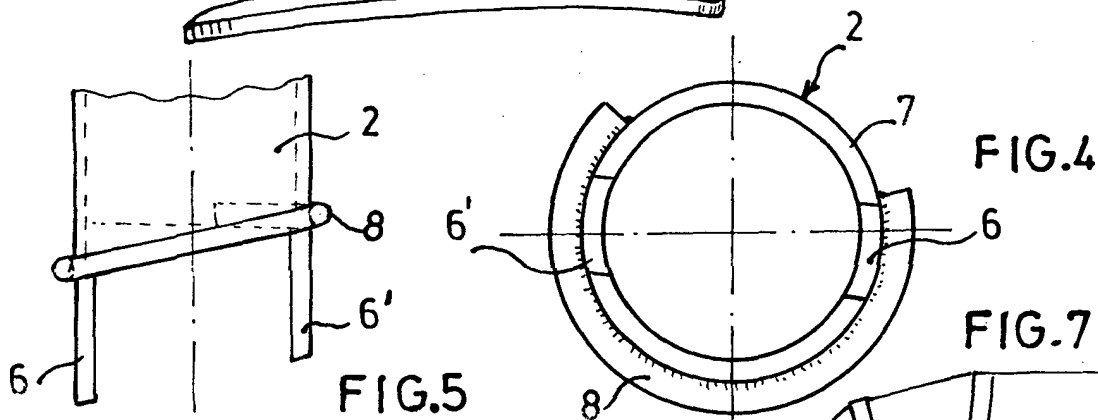
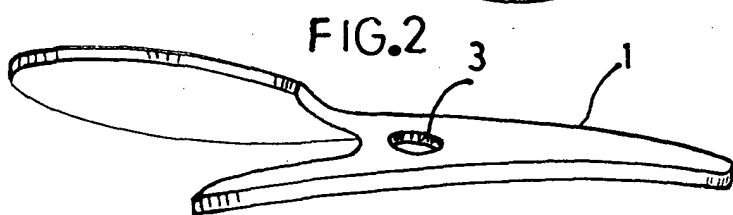
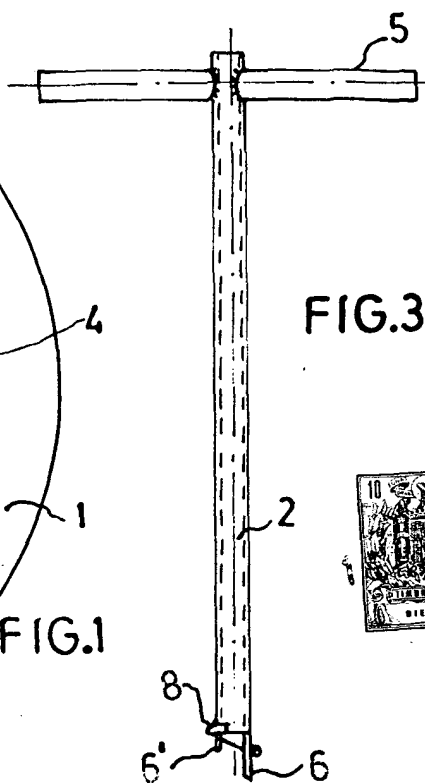
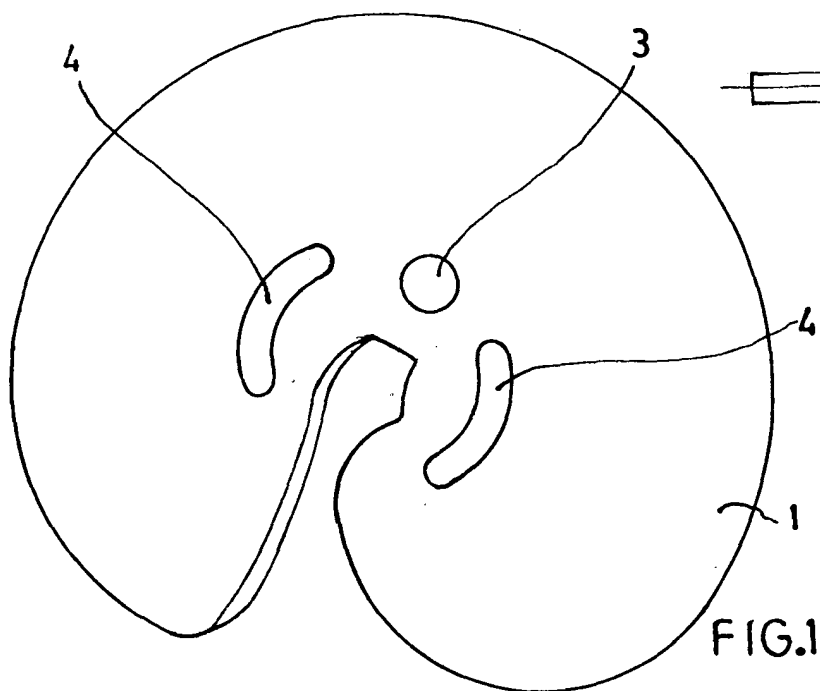


ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Mayo de 1.977

El Agente Oficial

FERNANDO ALVAREZ



ESCALA: VARIABLE

MADRID 18 MAYO 1977  
El Agente Oficial  
FERNANDO ALVAREZ