

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	236803	(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	26 JUN. 1978	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**MODELO DE UTILIDAD**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
A01G		
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN		
"TORNAPUNTA PARA ESPALDERA".--		
(71) SOLICITANTE (S)		
DON-ANTONIO MARQUEZ TORDESILLA.--		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
HEREZ DE LA FRONTERA(Cádiz) - Palma, 5.--		
(72) INVENTOR (ES)		
el solicitante		
(73) TITULAR (ES)		
DON ANTONIO MARQUEZ TORDESILLA.--		
(74) REPRESENTANTE		
M.V. DE LA TORRE.--		

-Memoria Descriptiva-

Para la colocación de plantas y arboles a espaldera, es decir que se podan y guían de manera que extiendan sus ramas según una forma determinada, se emplean unos tiros fijados a unos tornapuntas enclavados en el suelo. Los existentes actualmente presentan algunos inconvenientes, como son gasto y mano de obra elevada, necesidad de construir en terrenos duros, pequeñas bancadas de cemento para la fijación de los tornapuntas, etc.

Este modelo de utilidad cuyo registro se solicita es de fácil manejo y colocación, escaso costo y de montaje manual en terreno blando o bien con una máquina giratoria para terrenos duros.

Asimismo, se emplea también para todos aquellos esfuerzos de tracción en el que sea necesario un fuerte agarre

Descripción

Para una mejor comprensión de como está constituido el modelo de utilidad cuyo registro se solicita, nos ayudamos del dibujo adjunto en el que podemos observar:

Figura A.- Vista en perspectiva del tornapunta y el útil de montaje del mismo.

El útil consta de una brida con agujeros, posición 1 para fijación al mango de una máquina que realice un movimiento giratorio y vertical. Soldado a la brida posee un trozo de tubo resistente, posición 2, prolongado por otro tubo de menor diámetro, posición 3; que termina soldado a una pieza en forma de -U- posición 4, que posee un taladro en su centro que se comunica con el tubo, y por donde se introduce el tornapunta propiamente dicho. Este consta de una varilla posición 5, que termina en el otro extremo por una cuchilla-

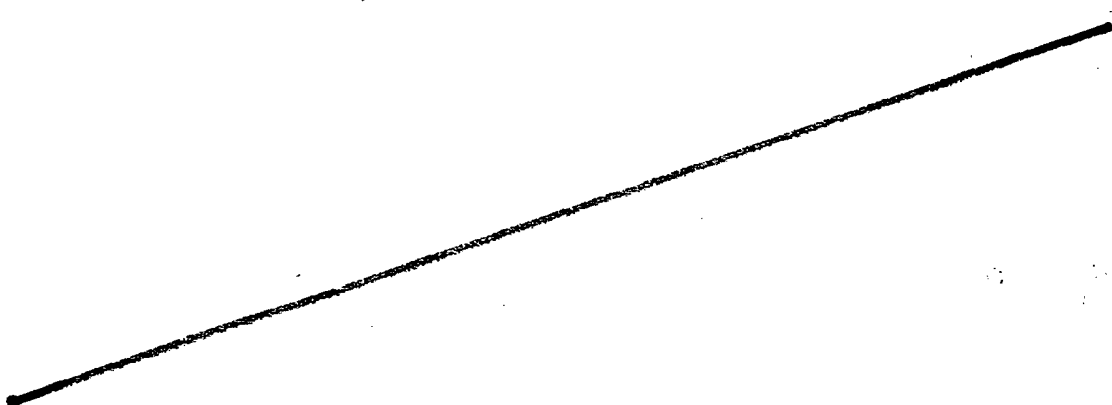
plana, posición 6, que realiza la perforación del terreno, -  
merced a tener la mitad de la longitud de su filo desplazado  
en un sentido.

#### Funcionamiento

5 Fijada la brida, posición 1, del útil de montaje a  
la máquina giratoria, se introduce la varilla del tornapunta  
posición 5, a través del tubo posición 3, hasta dejar encaja  
da la cuchilla, posición 6 en la pieza en forma de -U- posi-  
ción 4. Puesto en funcionamiento, la cuchilla va penetrando-  
10 en la tierra describiendo una hélice, de tal forma que una -  
vez conseguida la profundidad necesaria, se saca el útil que-  
dando el tornapunta introducido en la tierra, y sobresalien-  
do la varilla dando se realiza el amarre del tiro deseado -  
quedando convertido en un anclaje de elevada resistencia.

15 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de  
la presente invención, así como una forma preferida de poder  
la llevar a la práctica, se hace constar que en la misma po-  
drán ser variables los materiales y dimensiones.

20 Los términos en que queda redactada ésta memoria -  
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose -  
de interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio  
de carácter restrictivo.



**-REIVINDICACIONES-**

1<sup>a</sup>.- Tornapunta para espaldera, caracterizado por poseer un-  
útil de montaje formado por una brida con agujeros y un tubo  
soldado a ella, prolongado por otro tubo de menor diámetro -  
5 que termina soldado a una pieza de forma de u, con sus alas-  
hacia abajo y que posee un taladro en su parte central que -  
comunica con el tubo. En el interior del mismo se introduce  
la varilla del tornapunta propiamente dicho que posee en un-  
extremo una cuchilla plana con la mitad de su filo desplazado  
10 en un sentido y que encaja perfectamente en la pieza en forma  
de U que posee el extremo del útil.

2<sup>a</sup>.- **"TORNAPUNTA PARA ESPALDERA".-**

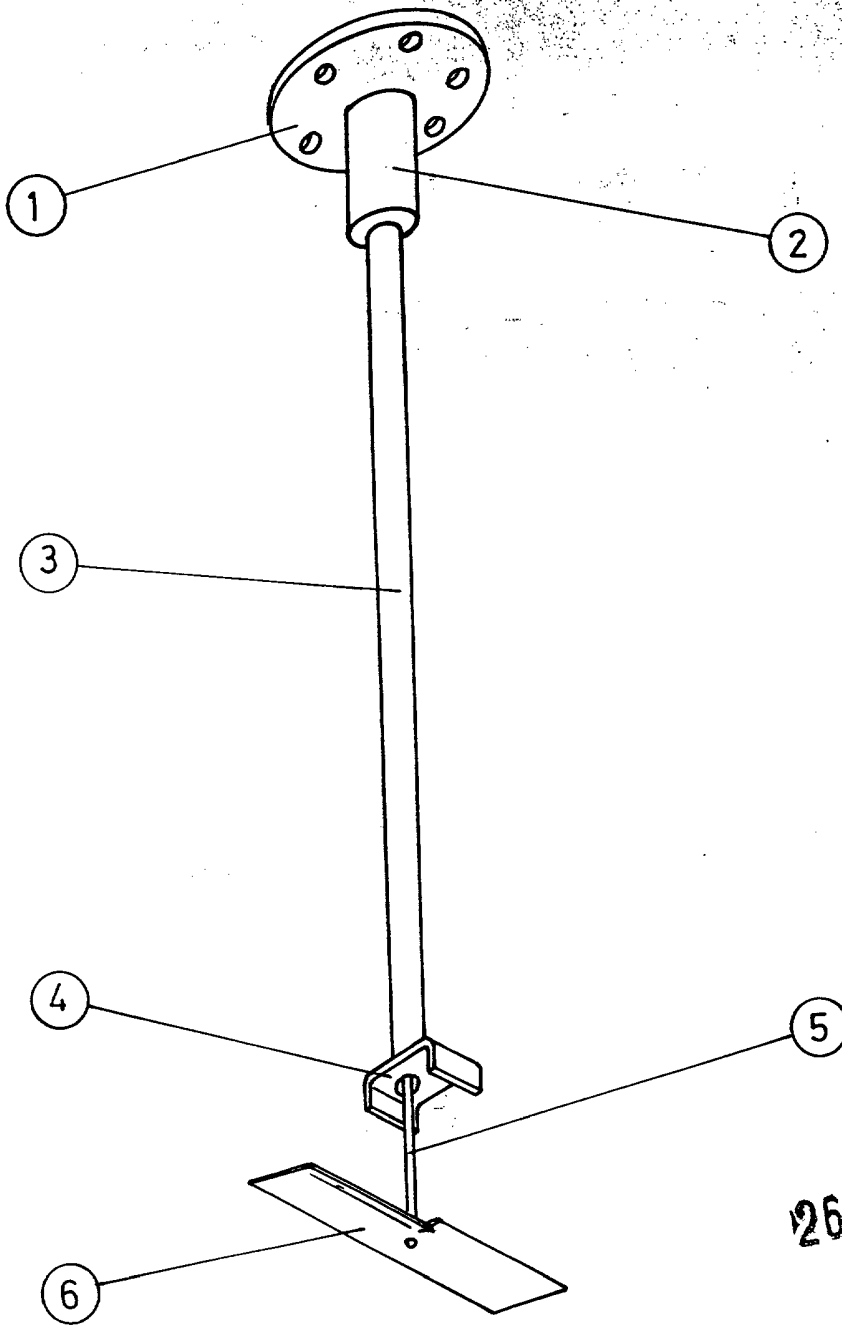
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro -  
hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que  
se le acompaña una de planos para su mejor comprensión.

Madrid,

26 JUN. 1978

M. V. DE LA TORRE  
P. F.

  
José Pérez Collado



Torre

FIG. A

26 JUN. 1978

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

*[Handwritten signature]*  
Aracé Pérez Collado

Escala variable