

84657



84657

84657

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O    D E    U T I L I D A D  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de BERNARD GERARD LOUIS CATU, de nacionalidad francesa, residente en 38 Grande rue Charles de Gaulle, Nogent-sur-Marne (Sena), Francia, por:

"UN DISPOSITIVO TENSOR PORTATIL"

=====

Este invento se refiere a un dispositivo tensor portátil, destinado a comunicar tensión a cualquier tipo de alambre o cable metálico, por ejemplo, de acero, aluminio o cobre, desnudo o enfundado, en una escala de diámetros aproximada de 1 a 20 mm.

5 El dispositivo tensor a que se refiere esta solicitud tiene aplicación preferentemente en el tensado de líneas eléctricas y telefónicas, vientos de arriostamiento de postes, torres, o similares, para el tensado de los alambres portadores en enrejados metálicos de cierre de recintos. También puede aplicarse, ya que el esfuerzo de tracción que produce es

10



de un valor muy considerable, para arrancar arbustos y piezas enterradas en el suelo. Incluso puede tener aplicación para halar máquinas, fardos, vehículos embarrados, embarcaciones, etc.

5 El dispositivo a que se refiere esta solicitud es de poco peso, puede hacerse en aleación de metales ligeros, es de uso fácil y sencillo y produce la tensión deseada con una gran rapidez.

10 Se caracteriza en esencia porque consta de una deslizadora recta, que a través de una parte doblada se ancla a un punto fijo destinado a aguantar el peso, teniendo esta deslizadora montados sobre ella, dos carros porta-mordazas de auto-apretamiento, un brazo de palanca articulado a la parte acodada de la deslizadora, estando cada carro pivotado al  
15 brazo de palanca mediante bielas, atacando la biela de articulación de cada carro una a cada lado del punto de articulación de la palanca en la deslizadora, de manera que, al imprimir a la palanca un movimiento angular, uno de los carros realiza un movimiento de atirantamiento del cable cogido por  
20 su mordaza y el otro, por el contrario, realiza un movimiento en sentido opuesto, durante el cual la mordaza de este último carro resbala libremente sobre el cable para venir a colocarse en posición de apresamiento del mismo, en el momento en que el primer carro, por llegar al final de su desplazamiento, ha  
25 de dejar libre el cable que tenía agarrado.

El invento se describirá en lo que sigue con relación al dibujo adjunto, en el cual la única figura representa una vista en perspectiva del dispositivo tensor objeto de esta solicitud.

30 Con referencia al dibujo, se verá que el dispositivo

82087

70 DIB



tensor consta de una deslizadera 4, que tiene una parte rectilínea, sobre la cual están destinados a correr los carros 1 y 1'. Esta deslizadera rectilínea tiene una parte quebrada o acodada 6 que, por su extremo libre y mediante, por ejemplo, una cadena 7, se une a un punto fijo de amarre, que es el que en definitiva ha de aguantar la tensión (por ejemplo, postes en el caso de líneas eléctricas; montantes, en el caso de vallas, etc.).

Cada uno de los carros 1 y 1' tiene una mordaza de aprieto 2 y 2'. Estas mordazas son auto-apretadoras y de cierre automático, estando concebidas de tal modo que, en el movimiento en uno de los dos sentidos (de atirantamiento) hace presa en el cable y, en cambio, en el movimiento en sentido opuesto, corre libremente sobre el cable.

Cada uno de los carros 1 y 12 está conectando mediante bielas o pares de bielas 8 y 8' con una palanca 9 que está articulada en 10 a la parte quebrada de la deslizadera. Puede apreciarse que los puntos de articulación 11 y 11' de las bielas 8 y 8', respectivamente, quedan situados uno a un lado del punto de articulación 10 y el otro al lado opuesto.

Finalmente, el dedo 5 sirve para poder abrir cada mordaza, lo cual es conveniente, ya que la aplicación del cable en las mordazas se realiza entonces lateralmente, facilitando así el manejo del aparato.

El funcionamiento de este es el siguiente:

Suponiendo el dispositivo tensor en la posición representada en el dibujo, con el cable 12 aplicado en las mordazas de los carros 2 y 2', si se imprime a la palanca 9 un desplazamiento angular en el sentido de la flecha, tendremos que el carro 1' se desliza hacia la izquierda (en el dibujo) atiranta-



do simultáneamente el cable 12, puesto que su mordaza 2' no resbala sobre el cable sino que hace presa en él.

5 Pero al mismo tiempo y en virtud del sistema de articulación de las bielas 8 y 8' a ambos lados del punto de articulación 10, el carro 1 se mueve en sentido contrario, es decir, hacia la derecha, resbalando su mordaza 2 sobre el cable, lista para cogerlo tan pronto se invierta el movimiento de la palanca 9.

10 El aparato descrito tiene la ventaja de que es un aparato de doble acción, es decir, que al volver la palanca a girar en el sentido contrario al de la flecha, el carro 1 que antes se había deslizado libremente sobre el cable, es entonces el que hace presa en él y lo atiranta, mientras que el carro 1' es el que en este último movimiento resbala libremente sobre el cable con su mordaza 2' lista para cogerlo  
15 tan pronto se invierta de nuevo el sentido de giro de la palanca.

20 Como se verá por la descripción que antecede, el aparato resulta de construcción sencilla y de acción sumamente útil y rápida, permitiendo asimismo el destensado de cables manteniendo abiertas alternativamente a mano cada mordaza y sirviendo incluso para mantener tensos dos extremos de cable, en espera de su ligadura, mediante el empleo de una mordaza  
25 suplementaria de construcción parecida a las mordazas 2 y 2', pero montada en una escuadra de hierro que posee una argolla que sustituye al punto fijo de aguante de la tracción a que antes se ha hecho referencia. Esta mordaza de ligadura se ha representado con la referencia 13 a la izquierda en el dibujo.

30



- N O T A -

8425710

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

10 1º.- Un dispositivo tensor portátil, caracterizado porque consta de una deslizadera recta, que a través de una parte doblada se ancla a un punto fijo destinado a aguantar el peso, teniendo esta deslizadera montados sobre ella dos carros portamordazas de auto-apretamiento, un brazo de palanca articulado a la parte acodada de la deslizadera, estando cada carro pivotado al brazo de palanca mediante bielas, atacando la biela de articulación de cada carro una a cada lado del punto de articulación de la palanca en la deslizadera, de  
15 manera que, al imprimir a la palanca un movimiento angular, uno de los carros realiza un movimiento de stirantamiento del cable cogido por su mordaza y el otro, por el contrario, realiza un movimiento en sentido opuesto, durante el cual la mordaza de este último carro resbala libremente sobre el cable, para venir a colocarse en posición de apresamiento del  
20 mismo, en el momento en que el primer carro, por llegar al final de su desplazamiento, ha de dejar libre el cable que tenía agarrado.

2º.- Un dispositivo tensor portátil.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

84657



Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

Madrid, 10 DIC. 1955

P.A.

AVS

AVS

84657



84657

