

162610

162610  
P Q T E T E



D E

I N V E N C I Ó N

por "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA UTILIZAR LA FUERZA ANIMAL EN LA PRODUCCION DE CORRIENTE ELECTRICA", a favor de Don José Baulenas Siurans, de nacionalidad española, domiciliado en Granollers (Barcelona).-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un dispositivo mecánico para utilizar la fuerza animal en la producción de corriente eléctrica.

5. Este invento permite que en localidades desprovistas de fluido eléctrico, pueda éste ser obtenido en cualquier momento, por medio de accionamiento mecánico proporcionado por una caballería cualquiera. La economía resultante y la facilidad de obtención de dicha corriente, hace que este invento sea sumamente práctico.

10. A fin de facilitar la explicación, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo: se ha representado, en sección convencional, la disposición de conjunto del dispositivo que se describe.

162610



Consiste el invento en disponer un eje vertical -1-, provisto de mordazas -2-, en las que se sujeta el vástago o vara -3-, alojado en un cojinete superior -4- y encajado dicho eje -1- en una rangua-5-.

5. Este conjunto se sostiene por medio de un poste metálico formado por los perfiles A y B, los cuales se unen por cualquier medio al cojinete -4- (a cuyo fin exteriormente presenta el contorno adecuado para el remachado) y también se unen al carter -6-, que sirve de sostén al conjunto mecánico, y al propio tiempo proporciona rigidez al poste.

10. En el extremo del eje -1- va colocada una rueda horizontal -7-, la que engrana con un piñón que forma parte de una sucesión de engranajes multiplicadores, hasta llegar su rotación a la rueda helicoidal -8-, que engranando con el sin fin -9-, hace girar a la velocidad conveniente a la dinamo o al alternador -10-, de donde sale la corriente por los terminales -11-.

15. El sistema mecánico de transmisión y multiplicación puede realizarse por cualquier otro procedimiento, colocando siempre que sea posible cojinetes de bolas en los apoyos de los ejes de las ruedas y teniendo engrase automático por cualquier medio conocido.

20. El funcionamiento se realiza colocando una caballería atalajada al extremo del vástago -3-, la cual se moverá circularmente en una pista de diámetro adecuado para uniformidad de movimientos.

25. Los engranajes o sistemas mecánicos multiplicadores han de ser tales que la última rueda proporcione al piñón, situado en el eje del alternador o dinamo, una velocidad suficiente para la producción de la corriente.
- 30.

162610



Dentro de su esencialidad, puede el invento llevarse a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construído en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados y empleándolo para la producción de corriente eléctrica, en todas sus aplicaciones, mediante la utilización del trabajo proporcionado por una caballería: pues todo queda comprendido dentro del espíritu de la invención.

- 5.

N O T A

- 10.
- Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

- 15.
- 20.
- 25.
1. Un dispositivo mecánico para utilizar la fuerza animal en la producción de corriente eléctrica, esencialmente caracterizado porque en un poste de estructura metálica o similar, se coloca un eje vertical apoyado en rangua y cojinete, cuyo eje es accionado por medio de una barra transversal situada en su parte superior, a la cual se le engancha una caballería que, al marchar, le proporciona una rotación uniforme, la cual se transmite a un sistema mecánico compuesto de una rueda situada hacia el extremo inferior del eje citado, la cual engrana con un piñón que forma parte de un mecanismo multiplicador que hace girar a su última rueda, que generalmente se construye con dentadura helicoidal, a la velocidad conveniente para hacer mover a un husillo situado en el eje de un alternador o una dinamo, preferiblemente dispuesta ésta o

162610



aquél en posición vertical, de cuyos terminales sale la corriente producida.

5. 2. Un dispositivo mecánico según la anterior reivindicación, en el cual el conjunto mecánico multiplicador puede ir encerrado en un carter que al propio tiempo que sostiene los cojinetes de los diversos ejes sirve de refuerzo a la estructura del poste.

10. 3. Un dispositivo mecánico según las precedentes reivindicaciones, en el cual todo el movimiento motor del sistema mecánico para producir la corriente eléctrica se logra, exclusivamente, mediante el empleo de una caballería que actúa marchando en una pista circular de la amplitud suficiente para la uniformidad de la rotación.

15. 4. Un dispositivo mecánico para utilizar la fuerza animal en la producción de corriente eléctrica.

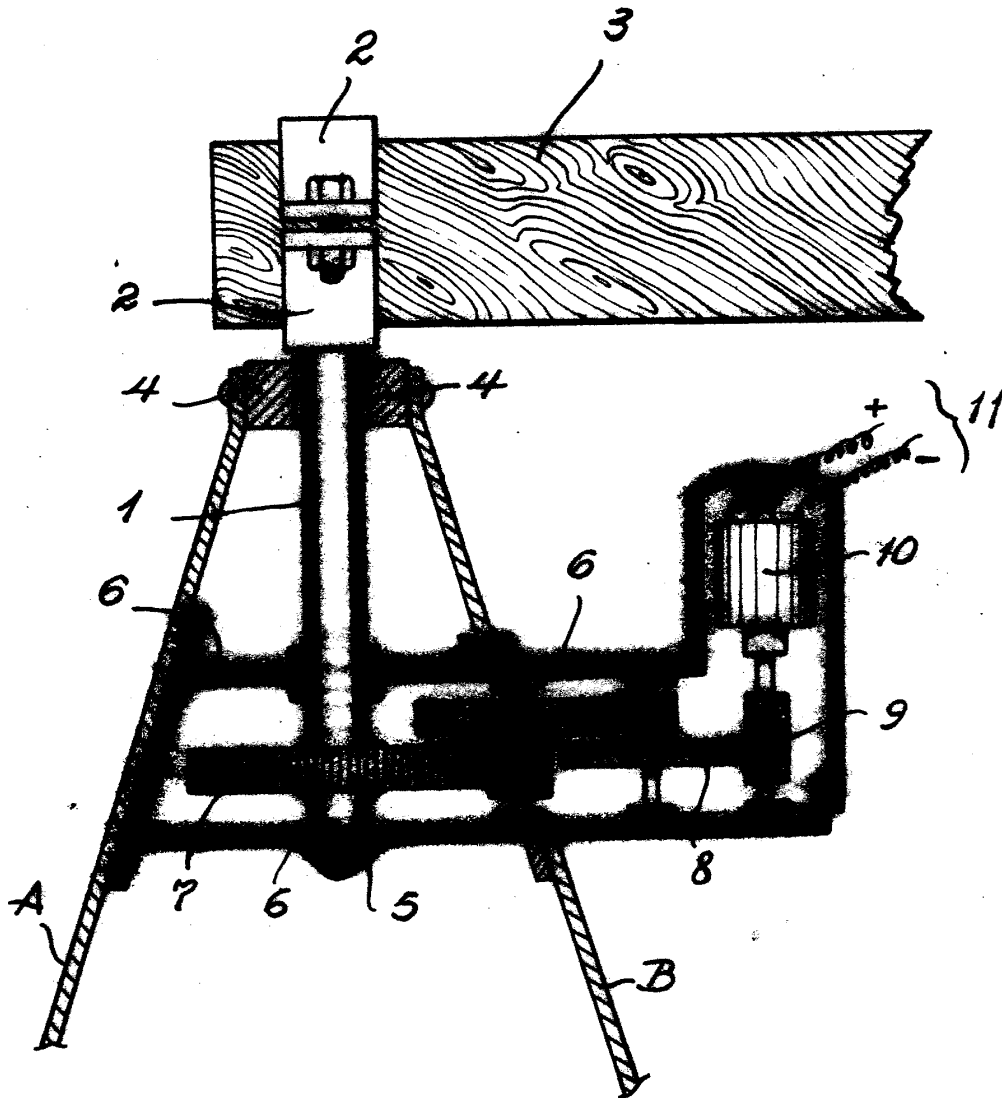
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujo.

20. Madrid, a 4 de agosto de 1943.-

JOSE BAULENAS SIURANS.-

P.a.

162610



MADRID. 4 AGOSTO 1943.  
Jaime I sern.

p.p. *Siurans*