



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo  
con los datos que figuran en la pre-  
sente descripción y según el con-  
tenido de la Memoria adjunta.

ES

19	NUMERO	468327	10	A1
22	FECHA DE PRESENTACION	29-3-78		

20 OCT. 1978

PATENTE DE INVENCION

A1 468.327 781116 F 03 G 3/000

50	PRIORIDADES:	59	FECHA	63	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
		F03G			

54	TITULO DE LA INVENCION
"SISTEMA DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA POR ROTACION PERMANENTE"	

71	SOLICITANTE (S)
D.Rafael CLARO VALLE.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
EL MORCHE-TORROX (Málaga).-Avda. de Barcelona, 2	

72	INVENTOR (ES)
El solicitante.	

73	TITULAR (ES)
El solicitante.	

74	REPRESENTANTE
D.José M <sup>e</sup> TORO ARENAL.	

La presente invención se refiere a un sistema de producción de energía eléctrica, cuya característica fundamental se centra en la total ausencia de combustible de cualquier tipo, obteniéndose un movimiento rotacional permanente a partir de la energía potencial liberada por un juego de rampas ascendentes y descendentes debidamente calculadas para obtener una rotación permanente de acuerdo con un ciclo cerrado.

Los sistemas de producción de energía eléctrica conocidos y utilizados hasta el momento, se llevan a cabo mediante la utilización de combustibles, bien sean líquidos o sólidos, tales como carbón, hidrocarburos, gas, uranio, etc.

Es sobradamente conocido el carácter contaminante de todos estos elementos, lo que en la práctica se traduce en una atmósfera cada vez más viciada, así como una paulatina y progresiva contaminación de los ríos y mares, con el consiguiente desequilibrio faunístico y los problemas que esto acarrea.

Por otro lado, es indudable que las fuentes de energía anteriormente mencionadas tienen un límite y que al ritmo actual de consumo el período de reserva conque la humanidad cuenta es sensiblemente reducido.

Se da además la circunstancia de que en el caso concreto del petróleo, además de la mencionada aplicación energética, constituye una materia prima fundamental para la fabricación de infinidad de productos de utilidad tanto industrial, agrícola, como doméstica,

los cuales únicamente pueden obtenerse a partir de este  
30.- producto, por lo que su consumo debe ser racionalizado  
y reducido cuanto sea posible.

Otro sistema utilizado para la obtención de ener-  
gía eléctrica, es el consistente en aprovechar la ener-  
gía potencial almacenada en los saltos de agua, el cual,  
35.- aunque no supone un consumo de energía utilizable en o-  
tros campos, indudablemente trae consigo la inundación  
de extensas áreas de terrenos óptimos para el cultivo,  
con su consiguiente inutilización para este fin.

El sistema de producción de energía que la inven-  
40.- ción propone resuelve todos estos problemas, por quan-  
to que no utiliza ningún tipo de combustible, no sien-  
do por tanto contaminante, utilizando una superficie de  
dimensiones mínimas, reducidas a la simple planta de  
instalación siendo asimismo prácticamente nulos los gas-  
45.- tos de mantenimiento.

El sistema de que se trata en la presente memoria  
se fundamenta en la utilización de una rampa múltiple  
de trayectoria circular, en la cual se establecen cua-  
tro sectores descendentes y cuatro sectores ascendentes,  
50.- siendo los sectores descendentes de amplitud mucho mayor  
que los ascendentes y con una inclinación del 5%, frente  
a la inclinación del 20% de aquéllos.

Sobre esta rampa múltiple se posicionan una plura-  
lidad de ruedas cada una de las cuales cuenta con bie-  
55.- las que relacionan su eje con el eje de las ruedas pró-  
ximas, conformándose de esta manera una cadena continua.

El eje de cuatro de estas ruedas, dispuestas equidistantemente, se une solidariamente a un eje central al círculo de movimiento y perpendicular al plano de éste, a cuyo eje se hace solidario a su vez una corona dentada, de manera que el deslizamiento de las ruedas por la aludida rampa múltiple, determina el giro permanente del citado eje central y por tanto de la corona dentada.

Con la mencionada corona dentada, y a través de los piones correspondientes, se relacionan cuatro brazos de transmisión encargados de transmitir el movimiento a las correspondientes dinamos productoras de la energía eléctrica perseguida.

La mencionada corona dentada, está provista de un embrague eléctrico para poner en marcha el sistema energético, mediante la cual puede efectuarse el paro de la máquina a voluntad, así como también efectuar una graduación de velocidad. Asimismo, los cuatro brazos de transmisión que relacionan la corona dentada con las dinamos correspondientes, incorporan cada uno de ellos otro embrague eléctrico destinado a conectar y desconectar la dinamo correspondiente de la transmisión.

De lo anteriormente expuesto, se deduce que la cadena cerrada de ruedas, dada la especial configuración de la rampa múltiple se encuentra permanentemente dotada de un movimiento de traslación alrededor del eje vertical central, cuyo movimiento de traslación se transmite al aludido eje central a través de los ejes de dichas ruedas relacionados con el mismo, de manera

- 85.- que se obtiene un movimiento giratorio permanente en la corona dentada, cuyo movimiento giratorio puede ser transmitido a cada una de las cuatro dinamos previstas, mediante el accionamiento de los embragues correspondientes.
- 90.- La ausencia de combustiones de cualquier tipo determina a su vez una ausencia total de contaminación, resultando un sistema idóneo además por su total economía y absoluta eficacia.
- 95.- Se comprende que la potencia suministrada por el sistema será función del peso de las ruedas constitutivas de la cadena, siendo por tanto las posibilidades del mismo ilimitadas.
- 100.- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de llegar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja de planos en la que se ha representado lo siguiente:
- 105.- La figura 1, muestra una vista esquemática en planta del sistema de producción de energía eléctrica por rotación permanente objeto de la presente invención.
- La figura 2, muestra finalmente un desarrollo en alzado lateral de la rampa múltiple y la cadena de ruedas dispuesta sobre la misma.
- 110.- A la vista de estas figuras, se observa como el sistema de producción de energía eléctrica cuenta con una rampa múltiple que establece un circuito cerrado

según la trayectoria circular, cuya rampa presenta sectores (1) de escasa amplitud y de una pendiente próxima al 20%, mientras que otros sectores (2) presentan una amplitud considerablemente mayor, mientras que su inclinación es sensiblemente menor, del orden del 5%.

Sobre esta rampa múltiple se posiciona una cadena de ruedas (3) cuyos ejes se hallan convenientemente relacionados mediante bielas (4), de manera que las ruedas que ocupan las rampas descendentes, a través de las bielas (4) correspondientes, producen el arrastre y la elevación de las ruedas (3) que ocupan las rampas ascendentes (1), estableciéndose un movimiento permanente que es transmitido al centro de curvatura de la rampa múltiple, en el que se posiciona un eje (5), el cual está relacionado con cuatro ruedas (3) que ocupan posiciones equidistantes, a través de los correspondientes brazos de transmisión (6).

En estas condiciones, se consigue que el aludido eje (5) se origine un movimiento de rotación permanente, cuyo movimiento se transmite a una corona dentada (7) solidaria al aludido eje (5).

La mencionada corona dentada (7), engrana mediante los piñones (8) correspondientes, con otros cuatro brazos de transmisión (9), encargado de transmitir el movimiento a las correspondientes dinamos productoras de la energía eléctrica que se trata de conseguir.

La rueda dentada (7), de transmisión de movimiento del eje (5) a los brazos de transmisión (9) cuenta con

un embrague eléctrico para conectar y desconectar el sistema energético, en orden a obtener una puesta en marcha o una parada de la máquina, así como también en orden a graduar la velocidad de la misma.

- 145.- De la misma manera, los brazos de transmisión (9) que transmiten el movimiento de la corona dentada (7) a las dinamos, están dotadas de los respectivos embragues eléctricos mediante los cuales puede efectuarse la conexión y desconexión de cada una de las dinamos correspondientes, en aquellos casos en que únicamente se desee el accionamiento de algunas de ellas.

- 150.- Como es evidente, la potencia proporcionada al eje de giro (5), y por tanto la potencia transmitida a las dinamos es proporcional al desequilibrio de peso existente entre las ruedas (3) que se deslizan por las rampas descendentes y aquellas otras que lo hacen por las ascendentes, por lo que la potencia del sistema será función del peso de las mencionadas ruedas (3).

- 155.- Los términos en que queda redactado esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativo.

- 160.- La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

- - - - -

REIVINDICACIONES

- 1<sup>a</sup>).--"SISTEMA DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA POR ROTACION PERMANENTE" esencialmente caracterizado por constituirse a partir de una rampa múltiple dotada de sectores ascendentes y descendentes, cuya rampa establece una trayectoria circular sobre la que se desliza una cadena de ruedas, cada una de las cuales se relaciona con las contiguas mediante bielas convenientemente articuladas a sus ejes, habiéndose previsto que la mencionada cadena de ruedas transmita el movimiento a un eje central, perpendicular al plano medio de deslizamiento, a través de brazos de transmisión solidarios a los ejes de ruedas equidistantes y solidarios al mencionado eje central, con la particularidad de que a dicho eje central se hace solidario a su vez una corona dentada, con la que engrana, a través de los correspondientes piñones, sendos brazos de transmisión de movimiento hacia las correspondientes dinamos productoras de energía eléctrica.
- 170.-
- 175.-
- 180.-

- 2<sup>a</sup>).--"SISTEMA DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA POR ROTACION PERMANENTE" según reivindicación primera, caracterizado porque en la mencionada rampa múltiple se establecen preferentemente cuatro sectores ascendentes y cuatro sectores descendentes, siendo los sectores descendentes de amplitud considerablemente mayor que los ascendentes, y habiéndose previsto una inclinación para los
- 185.-
- 190.-

sectores ascendentes del orden de un 20%, mientras que la inclinación prevista para los descendentes es del orden del 5%.

- 3ª).--"SISTEMA DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA  
195.- POR ROTACION PERMANENTE" según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la corona dentada solidaria al eje central, incorpora un embrague eléctrico previsto para la parada y puesta en marcha del sistema energético así como para una graduación de la velocidad del mismo,  
200.- habiéndose previsto además que los cuatro brazos de transmisión que relaciona la aludida corona dentada con las dinamos correspondientes, cuentan con un embrague eléctrico destinado a efectuar la conexión y desconexión de las aludidas dinamos.

- 205.- 4ª).--"SISTEMA DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA POR ROTACION PERMANENTE".

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas diez líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 29 de Marzo de 1.978.-

JOSE M. TORO  
D.º

Fdo.º Andrés Borges

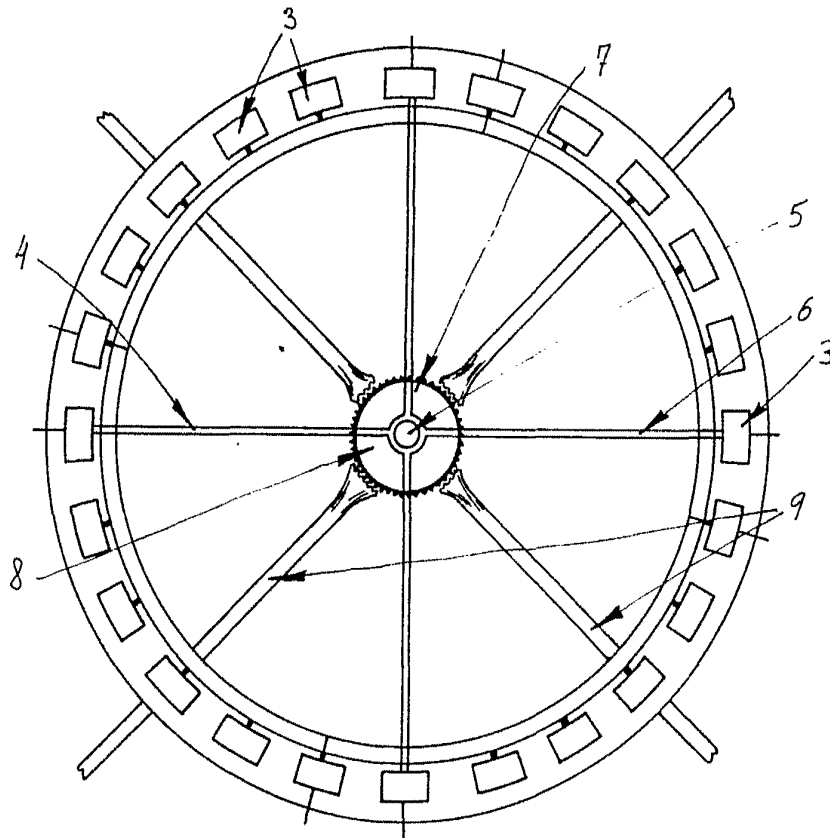


Fig.1

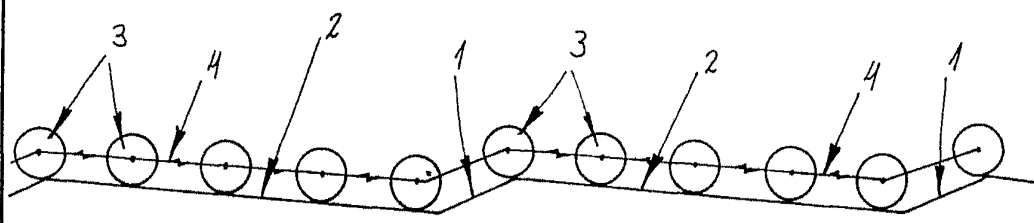


Fig.2

Madrid, 29. Marzo de 1978  
p a JOSÉ M. TORO .