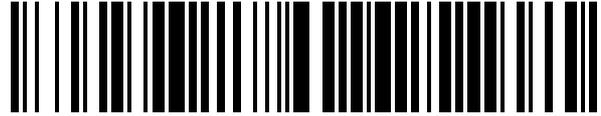


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 234**

21 Número de solicitud: 201730991

51 Int. Cl.:

F03G 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.09.2017

71 Solicitantes:

CIUDAD CARMONA, Manuel José (100.0%)

Av. Jesús Nazareno, 11

41730 Las Cabezas de San Juan (Sevilla) ES

72 Inventor/es:

CIUDAD CARMONA, Manuel José

54 Título: **Dispositivo productor de energía eléctrica mediante el tráfico rodado y a pie**

ES 1 192 234 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PRODUCTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL TRAFICO RODADO Y A PIE

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención es para la producción de energía eléctrica a partir del tráfico rodado y de las personas, se propone un dispositivo colocado en la vía pública que aproveche toda la presión que ejerce el tráfico a su paso para mover un circuito de líquido o gas que mueve un generador eléctrico.

15 **ESTADO DE LA TECNICA**

Todos alguna vez hemos pisado una goma de jardinería, saliendo el agua a gran presión por uno de sus extremos. Esta es la energía que pretende aprovechar esta invención

Debido al gran tráfico, tanto de vehículos como de personas, que existe hoy en día en nuestra sociedad es bueno aprovechar todo ese movimiento para transformarlo en energía útil. Es normal sentarnos en un punto de cualquiera de nuestra red de carreteras y ver la cantidad de vehículos que pasan al acabo del día. Este dispositivo podría abastecer farolas, señales, carteles... haciéndolos autónomos.

Por otra parte la degradación ambiental que viene ocasionando el consumo de energías procedentes de recursos convencionales, viene provocando una mayor acentuación a la aplicación de energías renovables y el aprovechamiento de todos los recursos ecológicos que son utilizables

35 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

La invención consta de un tubo o plataforma flexible-goma (1) que sede a la presión de un vehículo o persona cuando pasan sobre él. está conectada a una turbina con una o varias hélices(2). El eje de dicha turbina se conecta con un dispositivo multiplicador de la velocidad(3) y este se conecta con un generador eléctrico(4), la energía producida se puede usar directamente o almacenarla en

baterías acumuladoras de electricidad(5) que por medio de un convertidor(6) se obtiene energía eléctrica acta para el consumo , a la que se pueden conectar elementos eléctricos de utilización en el lugar de ubicación del dispositivo, permitiendo así reducir el consume eléctrico de la red de suministro.

5

El conjunto de `producción de electricidad se integra en un módulo (7), dentro del cual se incluyen la turbina con hélices(2), el multiplicador (3) el generador eléctrico(4) la batería acumuladora de electricidad (5) y el convertidor (6), pudiendo estar dicho modulo en una posición adyacente del tubo o plataforma flexible. Pero también ambos conjuntos pueden ser unidades móviles susceptibles de transportarse independientemente, para su acoplamiento funcional en el lugar de utilización

10

15

DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO

La figura 1 muestra un esquema del dispositivo según un ejemplo de realización

20

25

30

35

40

REIVINDICACIONES

5 1-.Dispositivo productor de energía eléctrica mediante el tráfico rodado o a pie. Destinado a aprovechar la presión que ejerce el tráfico en movimiento para la producción de energía eléctrica, caracterizado porque consta de un circuito cargado con gas o líquido que al ejercer presión sobre el mueve unas hélices conectadas a un eje, la velocidad de giro del eje se amplía por medio de un multiplicador para que mueva mucho más rápido el generador y productor de electricidad.

10 2-. Dispositivo productor de energía eléctrico mediante tráfico rodado o a pie, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque en relación con el generador va conectado a una batería acumuladora de la electricidad que se produce, y en conexión con dicha batería un convertidor de adaptación de la electricidad para el consumo.

15 3-. Dispositivo productor de energía eléctrica mediante el tráfico rodado o a pie, de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado porque en con junto principal eléctrico se integra en un módulo dentro del cual incorporamos la turbina con hélices, el multiplicador, el generador, las baterías y el convertidor.

20 4-. Dispositivo productor de energía eléctrica mediante el tráfico rodado o a pie caracterizado porque el circuito de presión y el conjunto eléctrico constituyen unidades móviles susceptible de transportarse independientemente, para su acoplamiento funcional en cualquier lugar para su utilización.

25 30

35

40

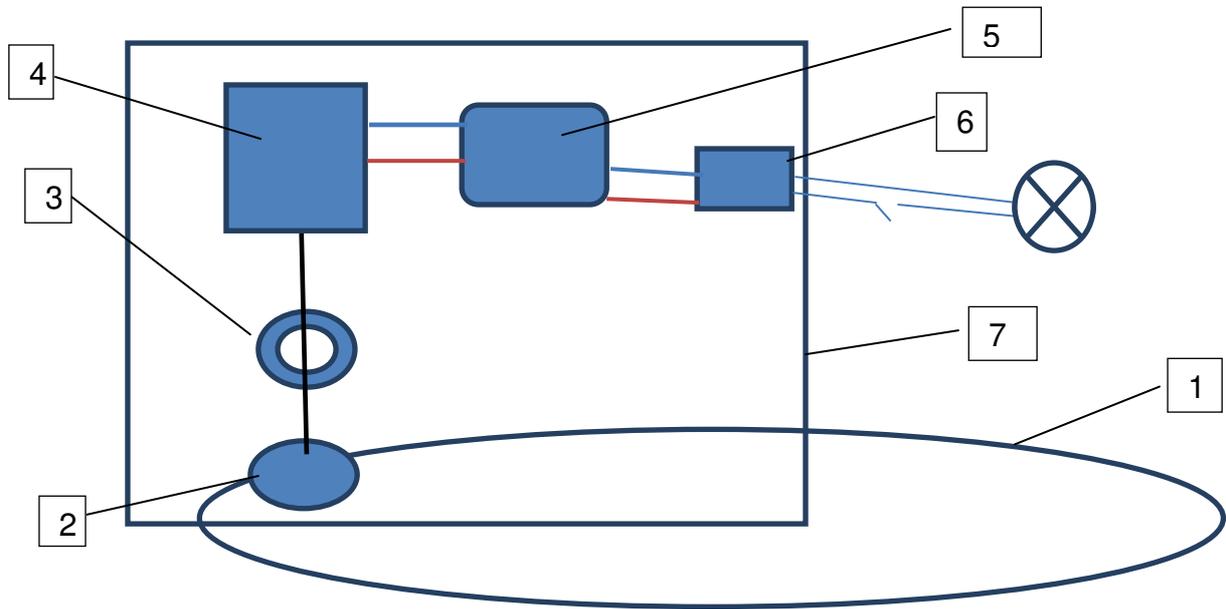


Figura. 1