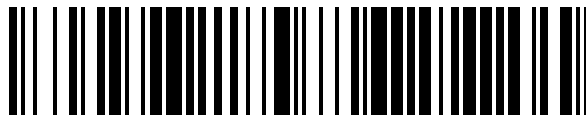


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 097 355**

21 Número de solicitud: 201331414

51 Int. Cl.:

F03G 5/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.01.2014

71 Solicitantes:

**GARCIA LAGOS, Ismael Jesus (100.0%)
C/MAESTRO MARIA DEL ROSARIO N° 4
28320 PINTO (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

GARCIA LAGOS, Ismael Jesus

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **DISPOSITIVO DOMESTICO DE GENERACION DE ENERGÍA**

ES 1 097 355 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DOMESTICO DE GENERACION DE ENERGÍA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a un Dispositivo doméstico de generación de energía producida por un alternador unido a una rueda de bicicleta como elemento motor.

CAMPO DE LA INVENCION

10 Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria de los dispositivos y aparatos de generación y transmisión de energía eléctrica y por su sencillez puede formar parte también de la industria relacionada con el bricolaje.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

15 En la actualidad se conoce la existencia de diferentes invenciones que mueven alternadores, de mayor o menor tamaño que generan energía.

Pero en ninguno de los casos estudiados presentan las características fundamentales y tan completas de la presente invención, que a nivel doméstico ofrece la posibilidad de conectar DVD'S, TV, radio, o cualquier aparato eléctrico a 12 v. o 220 v. así
20 como conectado a un proyector de imágenes que a su vez permite conectarle entradas de USB, VGA HDMI y mini-jack

Por parte del solicitante se desconoce la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características que se describen en esta memoria

25 DESCRIPCION DE LA INVENCION.

La presente memoria descriptiva se refiere a un Dispositivo doméstico de generación de energía producida por un alternador unido a una rueda de bicicleta como elemento motor y donde la bicicleta puede estar constituida por un modelo convencional o por un modelo de bicicleta estática.

30 La rueda se apoya sobre un rodillo, y que al presentar un diámetro menor que el de la rueda que lo mueve su velocidad de giro es mayor, por lo que el eje de dicho rodillo se encuentra conectado a un alternador, que es el elemento generador de energía eléctrica y para controlar que el conjunto produce energía eléctrica, dese el alternador sale un cable que pasando por un regulador de intensidad alimenta a una bombilla, de forma que cuando
35 la bombilla se apaga se constata que se está produciendo energía.

A continuación y conectado con el alternador se encuentra un diferencial, que recibe la energía del alternados y del que salen dos pares de cables de conexión, un par conectado a una regleta de enchufes de 12v. y otro par hacia una batería de almacenaje de energía, conectada a un regulador que a su vez se encuentra conectado a un conversor de energía.

Del citado conversor de energía salen dos conexiones:

- .- por un lado conexión a una regleta de enchufes de 220 v. al que se encuentra enchufado un contador de energía
- .- por otro lado un proyector de imágenes con cuatro entradas para sendos dispositivos:
- .- entrada USB
- .- entrada HDMI
- .- entrada VGA
- .- entrada para mini-jack

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA N° 1.- Vista esquemática del dispositivo doméstico de generación de energía.

- (1).- bicicleta
- (2).- rodillo
- (3).- alternador
- (4).- conexión a bombilla
- (5).- bombilla
- (6).- diferencial
- (7).- batería
- (8).- cables
- (9).- regulador
- (10).- conversor
- (11).- regleta de enchufes de 220 v.

(12).- regleta de enchufes de 12 v.

(13).- contador de energía

(14).- entrada USB

(15).- entrada HDMI

5 (16).- entrada VGA

(17).- proyector

(18).- regulador de intensidad.

(19).- entrada para mini-jack

10 REALIZACIONES PREFERENTES DE LA INVENCION.

La presente memoria descriptiva se refiere a un Dispositivo doméstico de generación de energía producida por un alternador unido a una rueda de bicicleta como elemento motor y más específicamente la invención se encuentra constituida al menos por los siguientes elementos

15

.- bicicleta (1), que puede estar constituida por un modelo convencional o por un modelo de bicicleta estática.

20

.- rodillo (2), sobre el que apoya la bicicleta (1), y que al presentar un diámetro menor que el de la rueda que lo mueve su velocidad de giro es mayor, por lo que el eje de dicho rodillo se encuentra conectado a un alternador (3), que es el elemento generador de energía eléctrica y para controlar que el conjunto produce energía eléctrica, dese el alternador sale un cable (8) que pasando por un regulador de intensidad (18) alimenta a una bombilla (5), de forma que cuando la bombilla se apaga se constata que se está produciendo energía.

25

.- diferencial, que recibe la energía del alternador (3) y del que salen dos pares de cables de conexión, un par conectado a una regleta de enchufes de 12v ((12) y otro par hacia una batería de almacenaje (7)

.- batería de almacenaje de energía (7), conectada a un regulador (9) que a su vez se encuentra conectado a un conversor de energía (10).

30

.- conversor de energía (10) del que salen dos conexiones
.- por un lado conexión a una regleta de enchufes de 220 v. (11) al que se encuentra enchufado un contador de energía (13)

.-por otro lado un proyector de imágenes (17) con tres entradas para sendos dispositivos:

35

- (14).- entrada USB (14)
- (15).- entrada HDMI (15)
- (16).- entrada VGA (16)
- (19).- entrada para mini-jack

5

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

10

REIVINDICACIONES

1º.- Dispositivo doméstico de generación de energía producida por un alternador unido a una rueda de bicicleta como elemento motor y caracterizado por estar constituido al menos por los siguientes elementos:

.- bicicleta (1), que puede estar constituida por un modelo convencional o por un modelo de bicicleta estática.

.- rodillo (2), sobre el que apoya la bicicleta (1), y que al presentar un diámetro menor que el de la rueda que lo mueve su velocidad de giro es mayor, por lo que el eje de dicho rodillo se encuentra conectado a un alternador (3), que es el elemento generador de energía eléctrica y para controlar que el conjunto produce energía eléctrica, desde el alternador sale un cable (8) que pasando por un regulador de intensidad (18) alimenta a una bombilla (5).

.- diferencial, que recibe la energía del alternador (3) y del que salen dos pares de cables de conexión, un par conectado a una regleta de enchufes de 12v ((12) y otro par hacia una batería de almacenaje (7).

.- batería de almacenaje de energía (7), conectada a un regulador (9) que a su vez se encuentra conectado a un convertor de energía (10).

.-convertor de energía (10) del que salen dos conexiones.
.- por un lado conexión a una regleta de enchufes de 220 v. (11) al que se encuentra enchufado un contador de energía (13)

.- por otro lado un proyector de imágenes (17) con cuatro entradas para sendos dispositivos:

(14).- entrada USB (14)

(15).- entrada HDMI (15)

(16).- entrada VGA (16)

(19).- entrada para mini-jack

