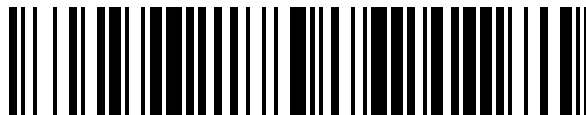


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 073**

21 Número de solicitud: 201201055

51 Int. Cl.:

F03B 13/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.12.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.04.2013

71 Solicitantes:

LUZARDO BENITEZ, Jose (100.0%)

Ciega, 25

35110 Vecindario (Las Palmas) ES

72 Inventor/es:

LUZARDO BENITEZ, Jose

54 Título: **Pequeño generador hidroeléctrico**

ES 1 079 073 U

DESCRIPCIÓN**PEQUEÑO GENERADOR HIDROELÉTRICO**5 OBJETO DE LA INVENCION:

La presente invención, según indica en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a un generador de corriente alterna el cual ha sido realizado y concebido en base a sus numerosas ventajas.

10 ANTECEDENTES DE LA INVECIÓN:

Se conocen otras formas de energía hidroeléctrica, pero es mucha agua y un gran salto, mientras que, en este caso se necesita poco agua y una cisterna, cuyo tamaño irá en relación al tamaño del generador que en posición vertical cuesta menos esfuerzo moverlo.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION:

El generador eléctrico del que hablamos necesita 10 ó 20 litros de agua por segundo a poquísima presión, la cisterna tiene que estar siempre llena, o sea que entra agua a poca presión y sale con mucha por el peso del agua dentro de la cisterna. Al salir mueve una turbina hidráulica, que está en el eje del generador. También la turbina puede estar en paralelo al generador y mediante una correa moverlo con la ventaja de multiplicar o disminuir la velocidad.

Consta de: Un caudal de agua de entrada (1); una cisterna (2); un tubo de conexión de la cisterna a la turbina (3); una turbina hidráulica (4); un generador eléctrico (5); la base del soporte de la turbina (6); la base del soporte del generador (7); el tubo de agua de salida de la turbina (8).

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una comprensión de las características del invento, se acompañaría a la presente Memoria Descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderá más fácilmente las innovaciones y ventajas el dispositivo objeto de la invención

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS:

5 Dibujo nº1.- Muestra una vista en perspectiva donde se puede apreciar la entrada del agua en la cisterna, la salida de esta a la turbina y la conexión de esta con el generador, con sus respectivos apoyos al suelo.

Dibujo nº2.- Muestra una vista en planta de la forma cilíndrica de los elementos.

10

Referencia 1.- Muestra una vista de la tubería del agua de entrada.

Referencia 2.- Muestra una vista de la cisterna.

Referencia 3.- Muestra de la tubería de conexión de la cisterna a la turbina.

15

Referencia 4.- Muestra una vista de la turbina.

Referencia 5.- Muestra una vista del generador.

Referencia 6.- Muestra una vista de los soportes de la turbina al suelo.

Referencia 7.- Muestra una vista de los soportes del generador al suelo.

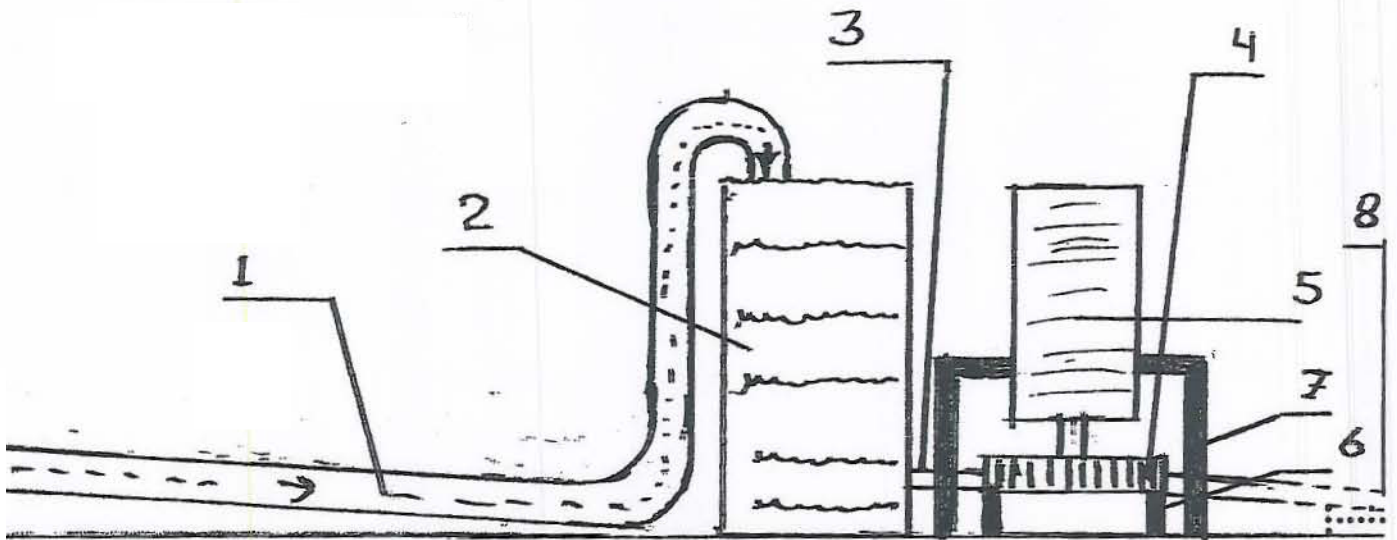
20

Referencia 8.- Muestra una vista de la salida del agua de la turbina.

REIVINDICACIONES

1. El pequeño generador hidroeléctrico **está caracterizado por:** una tubería de agua que llena una cisterna (1); la cisterna (2); la cisterna se conecta con la tubería con un tubo (3); una turbina hidráulica (4); el generador eléctrico (5); la turbina descansa en el suelo con unas patas metálicas (6); el generador también descansa en unos apoyos metálicos (7); el agua después de mover la turbina sale fuera (8).

Dibujo nº 1



Dibujo nº 2

