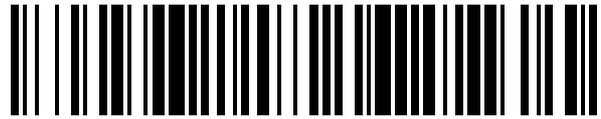


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 315**

21 Número de solicitud: 201900287

51 Int. Cl.:

F03B 13/00 (2006.01)

E02B 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.09.2019

71 Solicitantes:

**GONZALEZ FERNANDEZ, Grandelino (100.0%)
Avda de la libertad 53- piso1ª San Martin del Rey
Aurelio
33960 Blimea (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

GONZALEZ FERNANDEZ, Grandelino

74 Agente/Representante:

FANJUL ALEMANY, Jose

54 Título: **Sistema para el aprovechamiento de la energía de un río o canal**

ES 1 235 315 U

DESCRIPCIÓN

SISTEMA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA DE UN RÍO O CANAL

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

Según la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) la invención encajaría en F03B 1/00, máquina o motor para líquidos, cuyo accionamiento es por el efecto del impulso del agua sobre una superficie.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Realizada una búsqueda en la base de datos INVENES el 28 de mayo de 2018 no se Ha encontrado ninguna invención a la descrita.

15

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Sistema compuesto de una serie de palas (1) sujetas a unas guías o cadenas (3) por las que circulan estas palas (1), las cuales son empujadas por la fuera del agua hasta unos topes (4) que impiden el paso del agua, ofreciendo cada uno de estos topes (4) una resistencia que es vencida por la fuerza del agua produciendo el movimiento del sistema.

20

25

El sistema del invento produce energía mecánica a partir de una corriente de agua y está formado por una estructura que está soportada por unos postes (9) anclados al fondo del río o canal; unos ejes (10) que están sustentados en los postes (9); unas cadenas (3) conectadas a los ejes (10) y dispuestas estas cadenas (3) paralelamente al flujo del agua; una pluralidad de palas (1) que están sujetas a dichas cadenas (3), y que son movidas por la corriente de agua; y donde las cadenas (3) hacen girar a los ejes (10) produciendo energía. Especificando que estas palas (1) pueden ser cuadradas o rectangulares.

30

35

Las palas (1) pueden estar fijadas como se muestra en la Fig. 2 o no como se muestra en la Fig. 1, en cuyo caso la oposición al paso de agua la produce mediante la acción de cada tope (4). Dicho tope no existe al final de la guía, permitiendo el giro de la pala y su retorno plegada por efecto de su propio peso a la posición inicial agua arriba del río o canal.

5

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La fig. 1 es una vista esquemática de una realización de la invención en la modalidad de pala oscilante y la fig. 2 es una vista esquemática de una realización de la invención en la modalidad de pala fija.

10

15

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema para el aprovechamiento de la energía de un río o canal, que produce energía mecánica a partir de una corriente de agua, caracterizado por que el sistema comprende una estructura que está soportada por unos postes (9) anclados al fondo del río o canal; unos ejes (10) que están sustentados en los postes (9); unas cadenas (3) conectadas a los ejes (10) y dispuestas estas cadenas (3) paralelamente al flujo del agua; una pluralidad de palas (1) que están sujetas a dichas cadenas (3), y que son movidas por la corriente de agua; y donde las cadenas (3) hacen girar a los ejes (10)
- 10 produciendo energía.
2. Un sistema para el aprovechamiento de la energía de un río o canal, según la reivindicación 1, caracterizado por que las palas (1) son cuadradas.
- 15 3. Un sistema para el aprovechamiento de la energía de un río o canal, según la reivindicación 1, caracterizado por que las palas (1) son rectangulares.

20

Fig.1

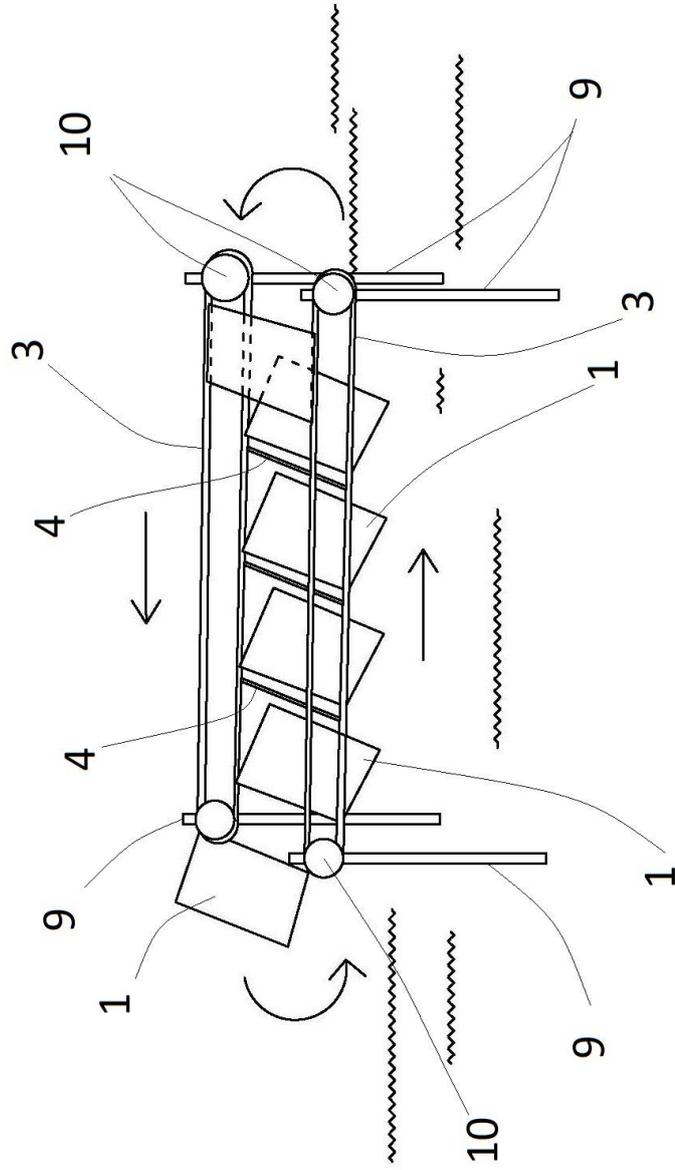


Fig.2

