



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **43967** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
F03B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ГІДРОТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

1

2

(21) u200903577

(22) 13.04.2009

(24) 10.09.2009

(46) 10.09.2009, Бюл.№ 17, 2009 р.

(72) ЧОРНОБАЙ ПЕТРО ДМИТРОВИЧ

(73) ЧОРНОБАЙ ПЕТРО ДМИТРОВИЧ

(57) 1 Гідротеплоелектростанція, що має електрогенератор, яка **відрізняється** тим, що до веденого

валу електрогенератора муфтою зчеплення під'єднується теплогенератор, а ведений вал обертається водяним колесом за допомогою шківів.

2. Гідротеплоелектростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ведений вал приводиться в дію зубчатою парою.

Корисна модель відноситься до енергетичної галузі, зокрема до гідроенергетики.

Відома конструкція теплогенератора, яка за рахунок так званого холодного ядерного синтезу виробляє енергії більше, ніж споживає [1].

Недоліком конструкції є те, що вона приводиться в дію електричним струмом, від чого знижується її ефективність.

Відома конструкція руслової дериваційної гідроелектростанції, РД ГЕС, яка завдяки фізичному закону сполучених посудин трубами подає воду із русла річки на лопатки турбіни та виробляє електричний струм [2].

Недоліком конструкції є те, що вона не виробляє теплової енергії.

Запропонована корисна модель - гідротеплоелектростанція - ГТЕС, дозволяє подолати вказані недоліки та виробляти і теплову і електричну енергію під дією струменя води.

Суттєвими ознаками корисної моделі є:

- водяне колесо;
- шків;
- ведений вал;
- електрогенератор;
- теплогенератор.

На Фіг.1. Зображено ГТЕС, вигляд спереду.

На Фіг.2. Вигляд збоку.

ГТЕС має водяне колесо 1, шків 2, ведений вал 3, муфти зчеплення 4 і 5, електрогенератор 6, теплогенератор 7.

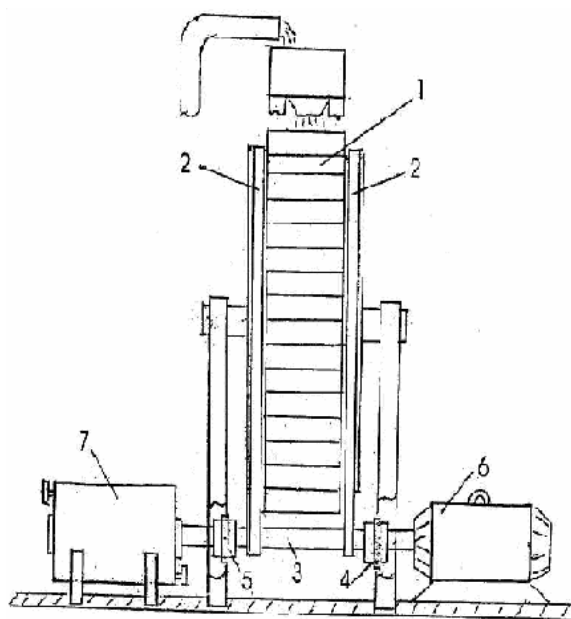
ГТЕС працює наступним чином. Падаючий струмінь води крутить водяне колесо 1. Шків 2 передає оберти на ведений вал 3, який через муфти зчеплення 4 і 5 приводить у дію електрогенератор 6 і теплогенератор 7.

Джерело інформації.

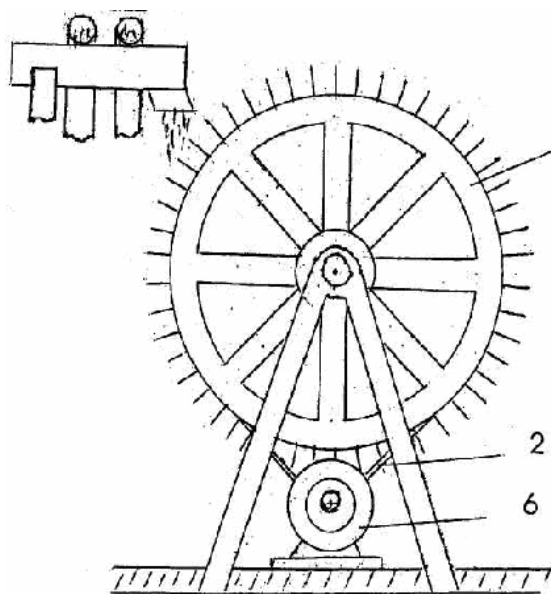
1. Л. П.Фоминский «Сверхединичные теплогенераторы протав римского клуба».

2. Руслова дериваційна гідроелектростанція. Декларативний патент № 69581А.

(19) **UA** (11) **43967** (13) **U**



Фиг. 1



Фиг. 2