



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64248** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
F03B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МІНІ-МАКСІ-ГЕС

1

2

(21) u201003408

(22) 24.03.2010

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) РИБАЛЬЧЕНКО ЮРІЙ ЯКОВИЧ

(73) РИБАЛЬЧЕНКО ЮРІЙ ЯКОВИЧ

(57) Міні-максі-ГЕС, що складається з водоймища, підживлюючої труби, накопичувальної камери, гідротруби, гідрокамери, гідротурбіни, генератора, труби високого тиску, відсмоктуючої труби і ємкості для створення високого тиску, розмір якої дозволяє збільшити потужність потоку води.

Корисна модель належить до гідроенергетики.
Заявнику невідомі аналоги гідроелектростанції, яка заявляється.

Задача корисної моделі полягає у створенні зручних умов монтажу та експлуатаційного обслуговування обладнання приладу при знижених питомих капітальних витратах на 1 кв. м. запровадженої потужності при високих питомих показниках пропускної здатності і потужності на одиницю довжини напірного фронту гідроелектростанції. Об'єктом корисної моделі є гідроенергетична установка, що містить принаймні гідронакопичувальну камеру, гідротурбіну і генератор з ємкістю для створення високого тиску.

Поставлена задача вирішується тим, що гідроелектростанція складається з водоймища, підживлюючої труби, накопичувальної камери, гідротруби, гідрокамери, гідротурбіни, генератора, труби високого тиску, відсмоктуючої труби і ємкості для створення високого тиску, розмір якої дозволяє збільшити потужність потоку води.

Перелік фігур креслення.

1. Водоймище.
2. Підживлююча труба.
3. Накопичуюча труба.

4. Гідротруба.
5. Гідрокамера.
6. Гідротурбіна.
7. Генератор.
8. Ємкість.
9. Труба високого тиску.
10. Відсмоктуюча труба.

З водойми вода по живильній трубі заходить в накопичувальну камеру. З накопичувальної камери вода надходить у гідротрубу і повинна наповнити її, через гідротрубу вода заходить в гідрокамеру. Вода, проходячи через лопаті гідротурбіни, починає розкручувати генератор, який виробляє електроенергію. Потік має певну силу, яку можна збільшувати. Ємкість, піднята на п'ятидесятиметрову висоту, наповнюється водою насосом. По трубі високого тиску вода потрапляє в накопичувальну камеру, завдяки перепаду води в накопичувальній камері утворюється високий тиск. По гідротрубі вода з високим тиском потрапляє в гідрокамеру, де знаходяться лопаті гідротурбіни, і починає розкручувати лопаті гідротурбіни. Завдяки цьому починає розкручуватись якор генератора потужністю в 100000 кВт.

(19) **UA** (11) **64248** (13) **U**

