



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18020 (13) U  
(51) МПК (2006)  
F03B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

1

2

(21) u200605070

(22) 10.05.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Чміль Володимир Степанович

(73) Чміль Володимир Степанович

(57) Пристрій для одержання механічної енергії, що містить заповнену рідиною ємність, привідні

зубчасті колеса, обхоплені нескінченим робочим органом, який **відрізняється** тим, що робочий орган обладнаний поплавцями, спроможними двічі змінювати свої об'єми за один оберт робочого органа і тим самим забезпечувати постійну вагову різницю плечей робочого органа в рідині.

Корисна модель відноситься до енергетики і може бути використана для забезпечення споживачів механічною енергією.

Відомий пристрій, прийнятий за найближчий аналог, що містить заповнений водою корпус з розміщеним у ньому робочим органом, що представляє нескінчений ланцюг із закріпленими на ньому двіноподібними поплавцями і взаємодіючим з генератором електричної енергії.

Дана конструкція приводить до зниження ККД за рахунок неможливості витягу тепла запасеного у воді, і так само не дозволяє використовувати його силу, що виштовхує. [1]

У відомому пристрої, прийнятому за найближчий аналог, заповненою рідиною ємності розміщені в її верхній і нижній частинах приводні колеса, що охоплені нескінченим робочим органом. Двіноподібні поплавці закріплені на робочому органі. Джерело стиснутого газу підключене до ємності в нижній частині з можливістю заповнення газом внутрішньої порожнини кожного поплавця під час його перебування в нижній частині ємності. Робочий орган виконаний у вигляді рівнобічних ланцюгів чи канатів і розміщений із можливістю переміщення поплавців у зазорах. Кожен поплавець забезпечений закріпленою усередині трубою і розташованою у ній віссю, шарнірне зв'язаною кінцями з ланцюгами чи канатами. У нижній частині ємності, напроти зони занурення поплавців, розміщена бічна ніша.

Даний пристрій забезпечує підвищення потужності двигуна, однак він конструктивно складний і не дозволяє використовувати гравітаційні сили. [2]

В основі корисної моделі - задача створення конструктивно простого пристрою для одержання

механічної енергії шляхом використання гравітаційних сил рушійних мас частин нескінченного робочого органа, зануреного у рідину гідроємності. Поставлена задача досягається тим, що у даному пристрої для одержання механічної енергії нескінчений робочий орган має закріплені на ньому поплавці, які мають гофриований корпус і важку кришку корпусу з вільним ходом напрямними канатами. Використовуючи гравітаційні сили і вільний хід важких кришок, автоматично забезпечується постійна дворазова зміна за один оберт робочого органа об'єму поплавців, що в умовах зануреного у рідину нескінченного робочого органа, розташованого у верхній частині на ведених зубчастих колесах, забезпечується постійна різниця виштовхувальних сил плечей нескінченного робочого органа, і це забезпечує одержання механічної енергії.

Зазначені відмінні ознаки корисної моделі необхідні і достатні у всіх випадках, на які поширюється об'єкт правової охорони.

На Фіг.1 - показаний вздовж розріз пристрою по центру.

На Фіг.2 розріз Фіг.1 по ЛВ.

На Фіг.3, 4 - розріз поплавця в розтягнутому стані.

На Фіг.5, 6 - розріз поплавця на  $\frac{1}{4}$  у стислому стані.

Пристрій для одержання механічної енергії містить два однакових зубчастих колеса (2), закріплені на барабані (4), який закріплений на опорах (9) з можливістю вільного обертання у фіксованих підшипниках (3). Робочий орган виконаний у вигляді замкнених двох канатів (7) (ланцюгів), з'єднаних між собою кронштейнами (5) через кришку (3) (Фіг.3) поплавців (1) у середині. Кронштейни (5)

(13) U  
(11) 18020  
(19) UA

фіксуються на канатах (7) з допомогою фіксаторів (8) (Фіг.3) на суворо однаковій відстані між собою і заходять між зубцями ведених коліс (2). Головним енергетичним постачальником енергії у пристрої є поплавці (1) (див. Фіг.3, 4) з гофрикованими корпусами. Для запобігання бокової деформації гофрів у поплавці вставлені пружні кільця (2), для забезпечення герметичності внутрішнього об'єму і кріплення корпусу до кришок використані фланці (7). Легка кришка (3) має свердловину (9) для входу і виходу повітря. До неї кріпляться два кронштейни (5) з двома свердловинами і двома фіксаторами-втулками (8) для фіксації на ведучих канатах (7) і направляючих тросах (10) (див. Фіг.2). Важка кришка (4) забезпечує своєю вагою стиснення (сектор Н) і розтягнення (сектор Л) гофрикованих корпусів поплавців. Також вона має два малих кронштейни (6) із свердловинами для вільного проходження напрямних тросів (10).

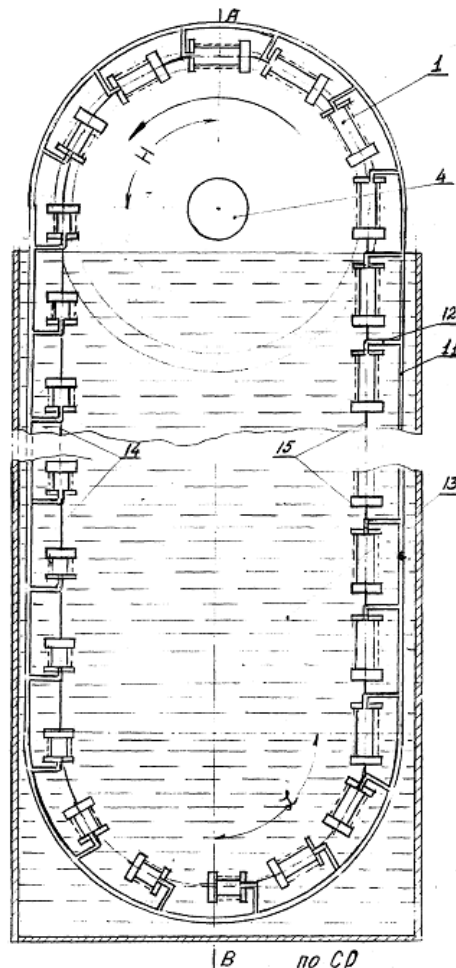
Для вільного входу/виходу повітря з поплавців, пристрій устаткований повітряною герметичною

системою, в яку входять гнучкий шланг (11) і шлангові відводи (12) до всіх поплавців.

Для отримання механічної енергії, нескінченний робочий орган занурюють у рідину гідроємності (13). При цьому (див. Фіг.1) ліве плече ротора (14) завдяки тому, що важкі кришки (4) знаходяться у верхніх частинах поплавців (1), поплавець має мінімальний об'єм, а праве плече (15) ротора має всі поплавець у розтягнутому стані - максимальний об'єм. Сумарна різниця в об'ємах поплавців лівого (14) і правого (15) плечей ротора у робочому стані буде постійною. У результаті постійної різниці ваги плечей (14 і 15) нескінченного робочого органа, зануреного у рідину, створюється постійна рушійна сила, яка передається через зубчасті колеса (2) на барабан (4), а потім на півмуфту (8) - і до споживача.

1. Заявка ФРН № 2408682 - 1975 р.

2. Патент Росії № 2003830 - 1993 р.



Фіг. 1

