



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **36840** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**C02F 1/00**  
**G01H 7/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЕНЕРГЕТИЧНА ГРАНЬ ПІРАМІДИ "ТРОЯНДА"

1

2

(21) u200806761

(22) 16.05.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) ГУРИН ВАСИЛЬ АРСЕНТІЙОВИЧ, UA, ЄВРЕ-  
ЄНКО ЮРІЙ ПАВЛОВИЧ, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО  
ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ,  
UA

(57) Енергетична грань піраміди, що містить мета-  
лізовані горизонтальні стрічки, що мають виступ,  
яка **відрізняється** тим, що в зоні виступу ділянка  
виконана із з'єднувальною ланкою, яку перетинає  
горизонтальна металізована стрічка.

Корисна модель стосується галузі космічної  
енергетики і призначена для збільшення її енерге-  
тичних параметрів.

Відоме використання пірамід малих форм [1]  
грані, яких не мають концентраторів енергії. Недо-  
ліком цих пірамід є низький енергетичний рівень.

Найближчим аналогом корисної моделі є грань  
піраміди, [2] на яку нанесені металізовані стрічки з  
утворенням виступу, сторона якого паралельна  
ребру.

Недоліком найближчого аналогу є його  
недостатній енергетичний потенціал, обумовлений  
малою кількістю вузлів концентрації енергії.

Завданням корисної моделі є підвищення рів-  
ня концентрації енергії грані за рахунок збільшен-  
ня вузлів концентрації енергії.

Поставлене завдання вирішується тим, що  
енергетична грань піраміди з металізованими го-  
ризонтальними стрічками, що мають виступ, вико-  
нується з розміщенням в зоні виступу з'єднуваль-  
ної ланки, яку перетинає горизонтальна  
металізована стрічка.

Корисна модель відрізняється від прототипу  
утворенням в зоні виступу з'єднувальної ланки між  
стрічками, а також розміщенням горизонтальної  
стрічки, що перетинає з'єднувальну ланку.

Ефективність запропонованого рішення поля-  
гає у підвищенні рівня концентрації енергії за ра-  
хунок збільшення, як приймачів енергії за рахунок  
горизонтальної стрічки, а також вузлів концентра-  
ції енергії, що утворилася при перетині горизонтал-  
ьної стрічки із з'єднувальною ланкою.

На Фіг. показана грань 1 піраміди, на якій роз-  
міщений концентратор енергії із металізованих

стрічок: верхньої 2, середньої 3, нижньої 4 та з'єд-  
нувальної ланки 5 між верхньої та нижньої стріч-  
ками.

Робота пристрою базується на сприйманні  
енергії горизонтальними стрічками, з наступним її  
підвищенням в напрямку до з'єднувальної ланки,  
та концентрації енергії у вузлах перетину з'єдну-  
вальної ланки з горизонтальними стрічками.

Корисна модель виконується в наступній по-  
слідовності:

1. Вибирається розмір ребра  $b$  грані піраміди;

2. За розміром ребра грані  $b$  визначають мо-  
дуль  $M$  (ширину стрічки) елементів корисної моде-  
лі в межах

$$M = (1/15 \dots 1/30)b, \quad (1)$$

3. Приймають висоту з'єднувальної ланки  $S$   
між верхньої та нижньої стрічками в межах

$$S = (5 \dots 8)M, \quad (2)$$

4. Визначають висоту концентратора енергії  
уздовж ребра грані

$$C = 2M + S, \quad (3)$$

5. Від основи грані на висоті  $C$  проводять гра-  
ницю пристрою, яка для рівносторонньої грані має  
довжину

$$a = b - 2(2M + S)\cos 60^\circ, \quad (4)$$

6. За довжиною заготовок пристрою: верхньої  
границі  $k = a + M$ , з'єднувальної ланки  $S$ , нижньої  
границі

$$m = 2M + S, \quad (5)$$

та середньої стрічки

$$n = b - (S + M)\cos 60^\circ, \quad (6)$$

виготовляють стрічки із металізованого мате-  
ріалу.

(13) U

(11) 36840

(19) UA

7. На грані розміщують елементи пристрою та обрізають частини стрічок, що виступають за межі грані.

Використовують піраміду для зміни властивостей води. Піраміда з металізованим гранями, як правило, має малі розміри, тому її розміщують над отвором ємності з водою.

Ефект від застосування піраміди може визначатися ОВП-метром.

Наприклад, зміна ОВП (окислювально-відновлювального потенціалу) відбувалась від 131 до 144mV, для тригранної піраміди з довжиною ребра грані 141mm.

Джерела інформації:

1. А. Киреев. Лечебные пирамиды: возможное и действительное - М.: "Ч.А.О. и К<sup>0</sup>", 2000. - 96 с.

2. Патент на корисну модель "Енергетична грань піраміди "Катамаран". UA 28813, МПК (2006), G01N7/00. Затверджена 25.12.2007.

