

(19) **UA** (11) **74292** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**H99Z 99/00**



Корисна модель належить до галузі енергетики, зокрема виробництва пристроїв, які зможуть концентрувати енергію з навколишнього середовища у вигляді блискавок.

Прототип або аналог до даної корисної моделі не виявлені.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити високоефективний пристрій для виробництва блискавок.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для виробництва блискавок містить в собі кубічну коробку і в центрі неї янтарний стержневий шістимач (гектор), а сама коробка з подвійною обшивкою з простором між стінками шириною 12 мм, які з'єднані між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а сам простір між стінками заповнюється газом гелію при його тиску рівному 0,02 атм або не більше указаної величини.

Гектором названа конструкція із шести стержнів, з'єднаних між собою у вигляді їжака.

Викладена суть корисної моделі додатково пояснюється кресленнями, на яких показано:

- на фіг. 1 - загальний вигляд пристрою для виробництва блискавок в аксонометрії;

- на фіг. 2 - поперечний переріз пристрою по А-А-А.

На фіг. 2 наведено поперечний переріз пристрою по А-А-А, де показано: 1 - янтарний стержневий шістимач (гектор); 2 - внутрішня стінка обшивки; 3 - зовнішня стінка обшивки; 4 - жорстка дірчата перегородка.

Пристрій для виробництва блискавок складається з кубічної коробки, яка містить янтарний стрижневий шістимач 1, а також подвійну обшивку, заповнену газом гелію при його тиску рівному 0,02 атм або не більше указаної величини. Пристрій для виробництва блискавок у динамічному аспекті характеризується наявністю електромагнітного поля, яке здійснює трансформацію статичних зарядів у блискавки.

Робота пристрою відбувається наступним чином.

При підключенні пристрою до електричної мережі, яка складається з трьох акумуляторів перемінного електричного струму [1], на тлі циркуляції газу гелію у просторі між стінками подвійної обшивки відбувається формування електромагнітного поля навколо коробки. При цьому концентрація зарядів, тих, з яких мають формуватись блискавки, відбувається на стрижнях шістимача 1. Відбір зарядів в акумулятори відбувається за допомогою електричних проводів з діаметром мідного сердечника рівного 3 мм. Акумулятори у мережі підключаються паралельно і аналогічно заземляються. При повній зарядці акумуляторів мережа переходить в режим автоматичного відключення.

Електромагнітне поле на тлі ефекта ежекції засмоктує статичні заряди з навколишнього середовища і направляє їх на янтарні стрижні. При переході зарядів через вакуумний простір, що у подвійній обшивці, зазвичай формується блискавка, яка підсилюється на фоні вакууму орієнтовно у двадцять чотири рази. При цьому, блискавки виникають за рахунок електричних розрядів між янтарними стрижнями і корпусом пристрою.

Техніко-економічну ефективність від впровадження в практику даного пристрою можна оцінити за допомогою наступних основних показників: завдяки роботі даного пристрою поліпшується екологія; окрім отримання дешевої енергії одночасно суттєво продовжується термін експлуатації акумуляторів.

Використані джерела:

1. Патент України № 49071. Трифазний акумулятор перемінного електричного струму для запуску турбінного силового блока. Бюл. № 7, 2010.

#### 45 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для виробництва блискавок, що містить кубічну коробку, в центрі якої янтарний стрижневий шістимач, а сама коробка має подвійну обшивку з простором між стінками шириною рівною 12 мм, які з'єднані між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а сам простір між стінками заповнюється газом гелію при його тиску рівному 0,02 атм або не більше указаної величини.

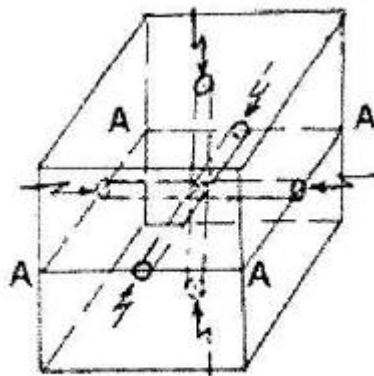


Fig. 1

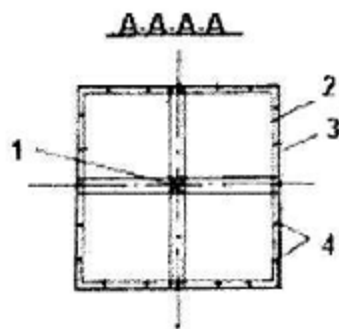


Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601