



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **82931**

(13) **U**

(51) МПК

**H03K 3/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 00638**

(22) Дата подання заявки: **18.01.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **27.08.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **27.08.2013, Бюл.№ 16**

(72) Винахідник(и):

**Лободенко Роман Сергійович (UA)**

(73) Власник(и):

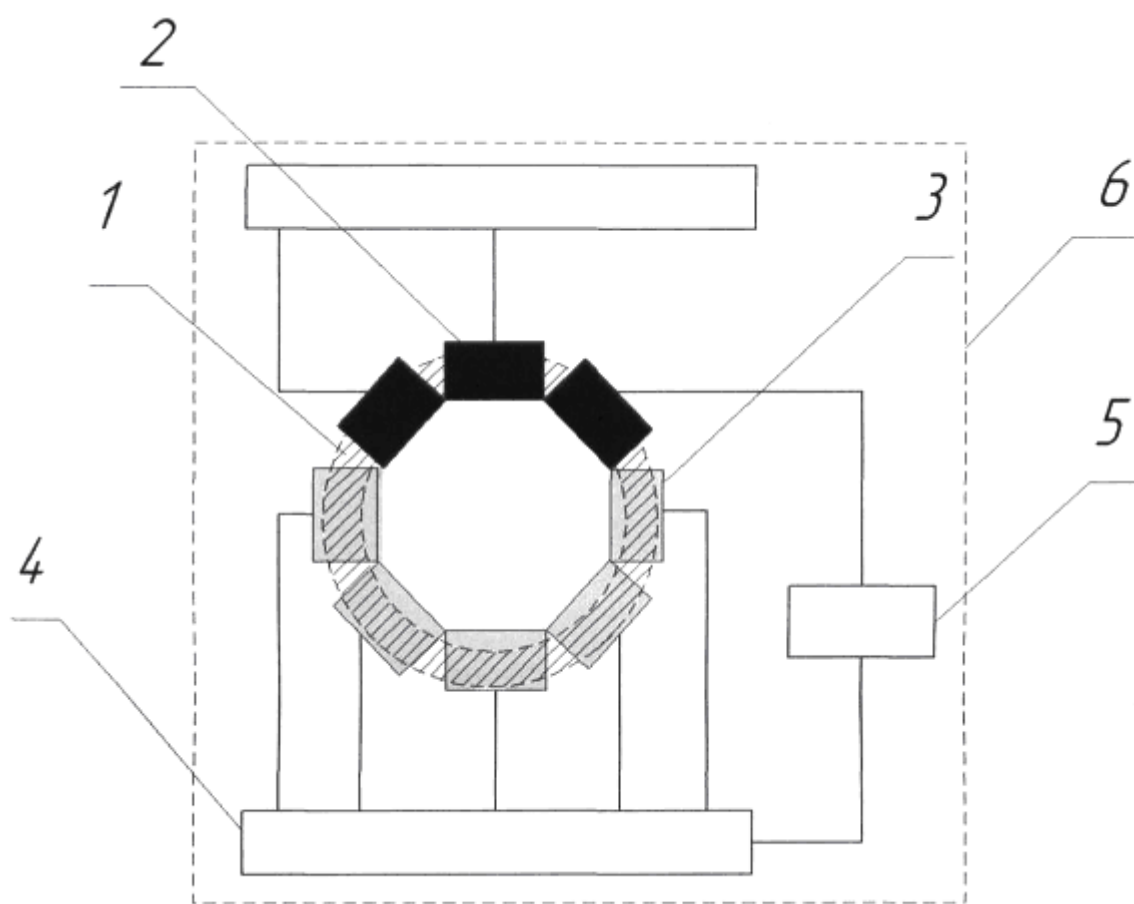
**Лободенко Роман Сергійович,  
вул. Купріна, 52, м. Донецьк, 83005 (UA)**

## (54) АВТОНОМНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

### (57) Реферат:

Автономний імпульсний генератор електричної енергії містить корпус зі статором, індуктивні обмотки, блок керування, мультивібратор, первинні і вторинні індуктивні обмотки розташовані на кільцевому магнітопроводі. Первинні індуктивні обмотки з'єднані з мультивібратором, а вторинні обмотки служать для живлення споживачів.

**UA 82931 U**



Корисна модель належить до області енергетики і може бути використана у військовій техніці, в народному господарстві і побуті.

Відомий генератор електричної енергії, що містить корпус із статором з обмотками збудження, ротор з електромагнітами. Ротор з електромагнітами служить для збудження головного магнітного поля машини, а на статорі в індуктивних обмотках індукується електричний заряд і проходять струми. [Ломоносов В.Ю. Електротехніка. - Москва, 1990. - С. 292].

Недоліком такого імпульсного генератора електричної енергії є те, що для виробництва електричної енергії використовується механічна робота.

Задача корисної моделі полягає в тому, щоб за рахунок зміни конструкції генератора, для виробництва електричної енергії не використовувати механічну роботу, виключити з конструкції ротор і використовувати статор з індуктивними обмотками. Індукувати електричний заряд і струми в обмотках за допомогою імпульсів заданої характеристики.

Поставлена задача вирішується тим, що автономний імпульсний генератор електричної енергії складається з корпусу із статора, згідно з корисною моделлю, автономний імпульсний генератор електричної енергії складається з первинних і вторинних індуктивних обмоток розташованих на магнітопроводі. Первинні обмотки індуктивності зв'язані з виводами мультівібратора. Імпульси заданої характеристики направлені в обмотки індуктивності. Вторинні обмотки служать для живлення споживачів. Частина енергії використовується для роботи генератора в автономному режимі. При виробництві електричної енергії не використовується зовнішня енергія й механічна робота, немає витрати сировини.

Автономний імпульсний генератор електричної енергії складається з корпусу із статором, індуктивних обмоток (первинних і вторинних) розташованих на магнітопроводі. Первинні обмотки індуктивності зв'язані з виводами мультівібратора. Вторинні обмотки служать для живлення споживачів. Частина енергії використовується для роботи генератора в автономному режимі. При виробництві електричної енергії не використовується зовнішня енергія і механічна робота, немає витрати сировини.

Пропонований автономний імпульсний генератор електричної енергії зображений на кресленні, що складається з: магнітопроводу 1, вторинних обмоток 2, первинних обмоток 3, мультівібратора 4, блока керування 5, корпусу 6.

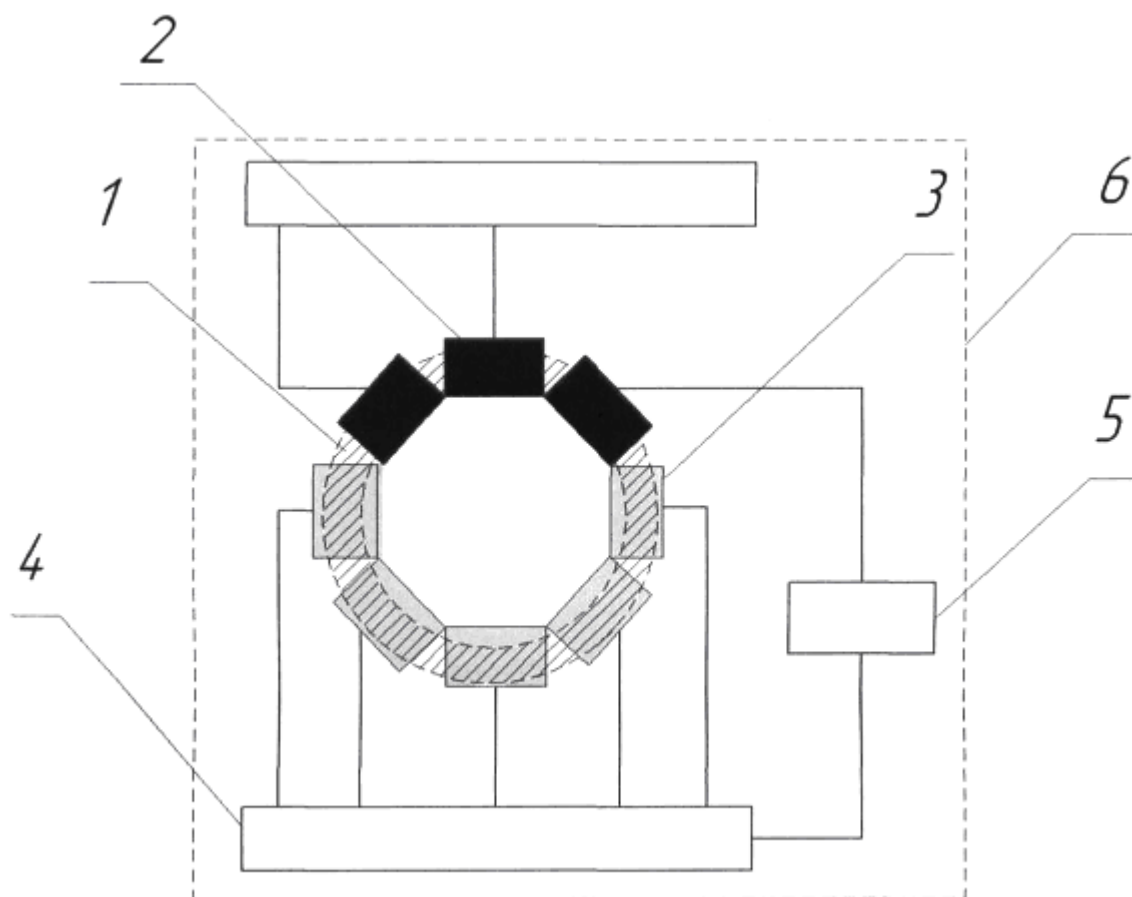
Автономний імпульсний генератор електричної енергії працює в такий спосіб.

Включається мультівібратор для перетворення струму в імпульси. Імпульси заданої характеристики і у заданій послідовності по каналах поступають в первинні обмотки. Обмотки підсумовують і нагромаджують енергію. У вторинних обмотках індукується струм. До вторинних обмоткам підключається споживач, частина енергії використовується для живлення і підтримки автономної роботи генератора. Блок управління регулює роботу генератора.

У результаті застосування такої конструкції досягається автономна робота генератора й відсутність механічної роботи.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Автономний імпульсний генератор електричної енергії, що містить корпус зі статором, індуктивні обмотки, блок керування, мультівібратор, який **відрізняється** тим, що автономний імпульсний генератор електричної енергії складається з первинних і вторинних індуктивних обмоток, розташованих на кільцевому магнітопроводі, первинні індуктивні обмотки з'єднані з мультівібратором, вторинні обмотки служать для живлення споживачів, частина енергії вторинної обмотки використовується для роботи в автономному режимі.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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