



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **122307** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**F03G 3/00**  
**H02N 11/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2017 08677**  
(22) Дата подання заявки: **28.08.2017**  
(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **26.12.2017**  
(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **26.12.2017, Бюл.№ 24**

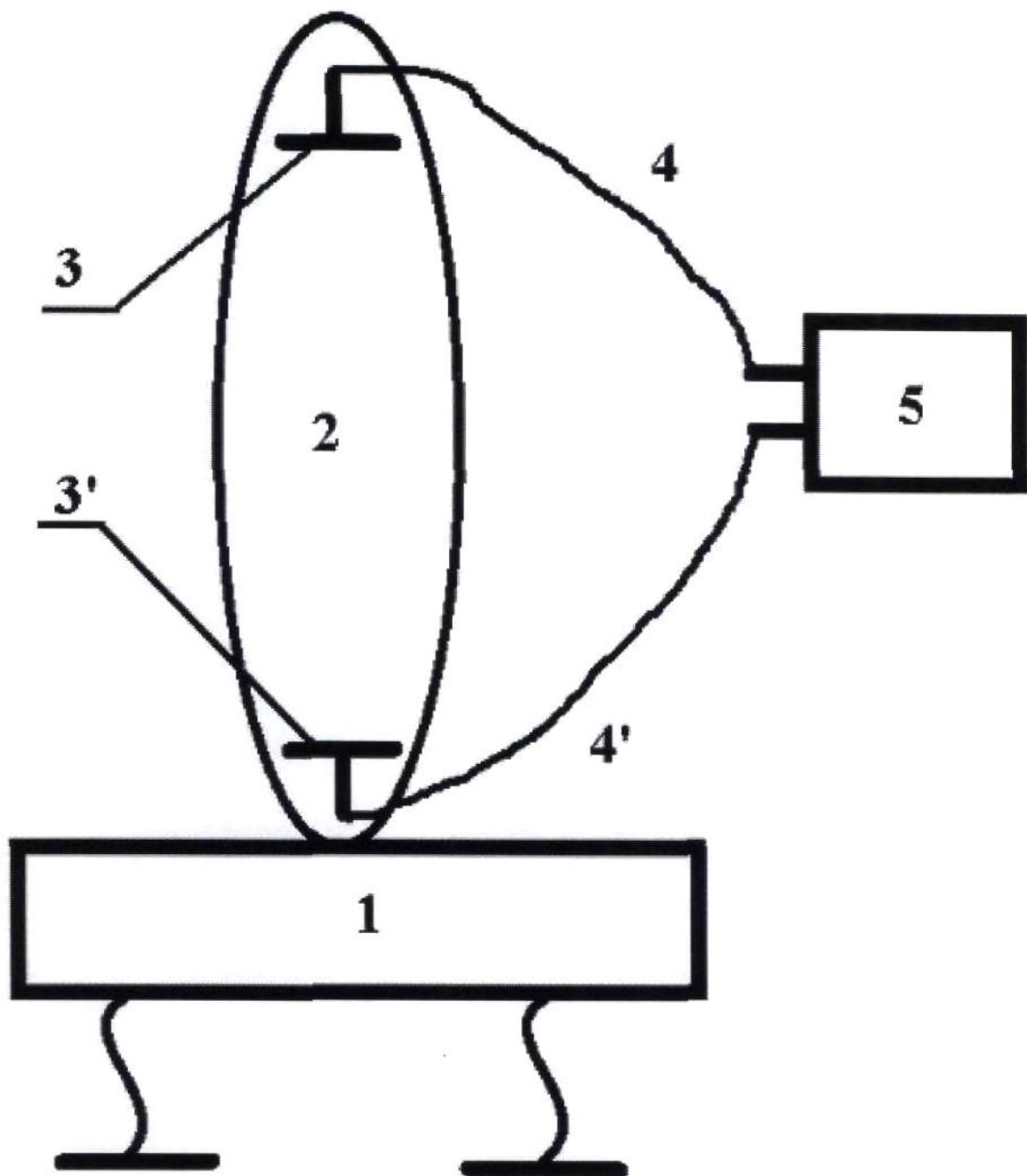
(72) Винахідник(и):  
**Духовний Сергій Якович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Духовний Сергій Якович,**  
вул. Автозаводська, 20, кв. 118, м.  
Запоріжжя, 69118 (UA)

**(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР**

**(57) Реферат:**

Гравітаційний електрогенератор містить гравітаційну електрогенеруючу капсулу, струмовідводи, перетворювач-накопичувач електроенергії та додатково містить вібруючий корпус.

**UA 122307 U**



Корисна модель належить до гравітаційних генераторів та може використовуватися для генерації електричного струму від вібрації.

Відомі гравітаційні генератори по патентах України № 113028, 113328, 113442, які містять гравітаційну електрогенеруючу капсулу, струмовідводи, контактний комутатор та обертальний вал. Недолік такого рішення - нездатність генерації електричного струму від вібрації.

Задача корисної моделі - генерація електричного струму від вібрації.

Поставлена задача корисної моделі вирішується тим, що гравітаційний електрогенератор містить гравітаційну електрогенеруючу капсулу, струмовідводи, перетворювач - накопичувач електроенергії, та вібруючий корпус.

На кресленні зображено гравітаційний електрогенератор.

Гравітаційний електрогенератор містить гравітаційну електрогенеруючу капсулу - 2 з електродами - 3 та 3', струмовідводи - 4 та 4', перетворювач - накопичувач електроенергії - 5, та вібруючий корпус - 1.

Гравітаційний електрогенератор працює наступним чином: під дією зовнішніх сил вібруючий корпус - 1, разом з гравітаційною електрогенеруючою капсулою - 2 здійснюють коливальні рухи (вібрують), що викликає рух вмісту електрогенеруючої капсули - 2, між електродами - 3 та 3' виникає різниця електричних потенціалів, через струмовідводи - 4 та 4' різниця електричних потенціалів передається на перетворювач - накопичувач електроенергії - 5.

Таким чином досягається генерація електричного струму від вібрації.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Гравітаційний електрогенератор, що містить гравітаційну електрогенеруючу капсулу, струмовідводи, перетворювач-накопичувач електроенергії, який **відрізняється** тим, що додатково містить вібруючий корпус.

