



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127380** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
H05F 7/00
G21H 3/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

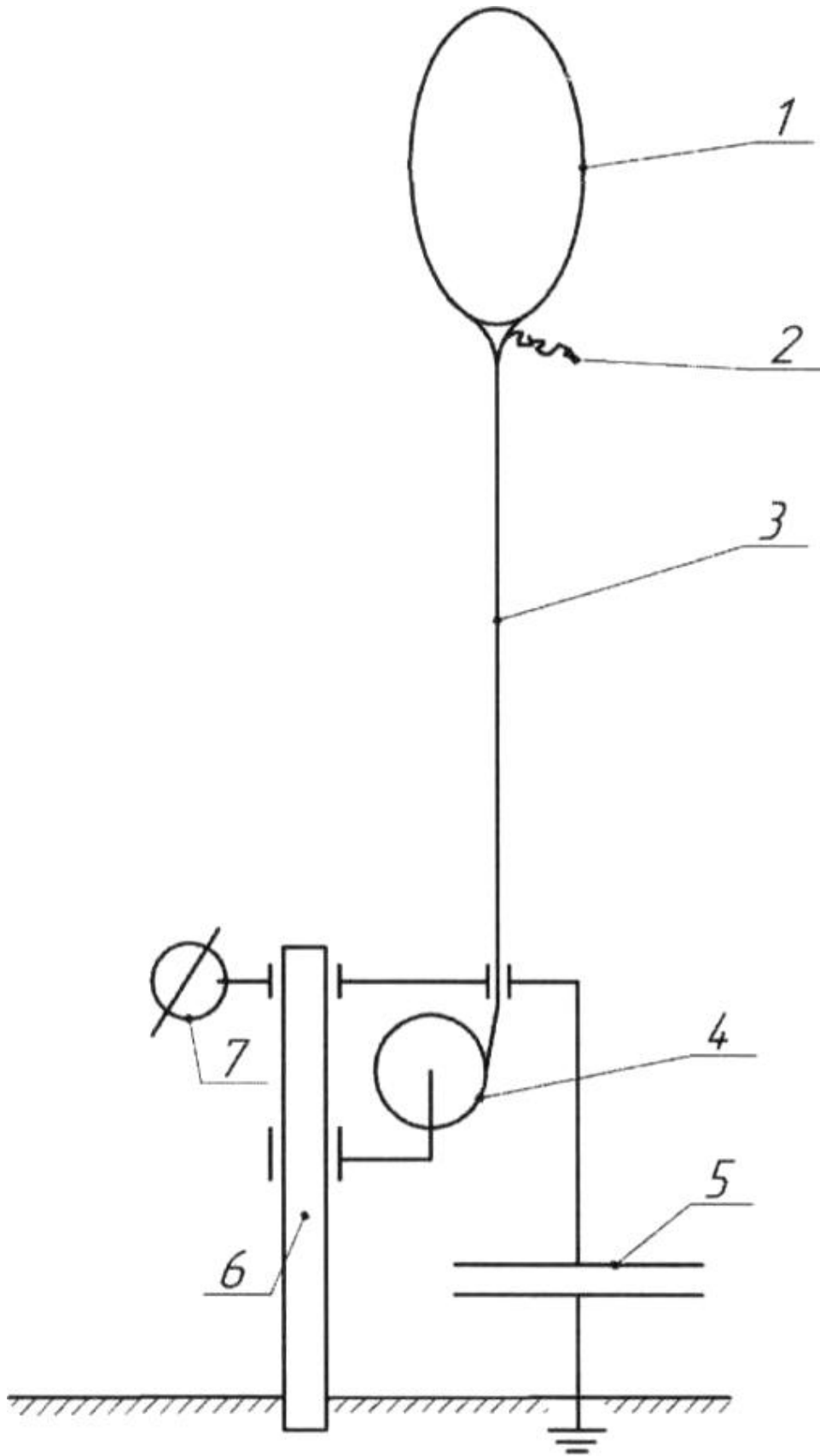
<p>(21) Номер заявки: u 2018 02496</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.03.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2018, Бюл.№ 14</p>	<p>(72) Винахідник(и): Стручаєв Микола Іванович (UA), Петров Віктор Олексійович (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Кашкар'ов Антон Олександрович (UA), Балабін Дмитро Юрійович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
--	--

(54) НАКОПИЧУВАЧ АТМОСФЕРНОГО ПОТЕНЦІАЛУ

(57) Реферат:

Накопичувач атмосферного електричного потенціалу включає струмоприймач, заземлення, елемент для знімання електричної енергії. При цьому як елемент для знімання електричної енергії встановлено люстру Чижевського, яку підіймає догори повітряна куля на електропровідному тросі на регульовальній спінінговій котушці, що відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою, високовольтний конденсатор із заземленням і високовольтною клемою.

UA 127380 U



Корисна модель належить до галузі приладобудування, а саме до систем використання атмосферної електрики.

5 Вже відомий пристрій для накопичення електричної енергії, який включає громовідвід - струмоприймач, заземлення і елемент для знімання електричної енергії. [Патент RU № 2332816, H05F7/00, опубл. 27.08.2008].

Недоліком цього відомого пристрою є його низька ефективність і неможливість використання для отримання електроенергії в ясну погоду.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити накопичувач атмосферного електричного потенціалу шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволяють підвищити ефективність та зробити можливим використання для отримання електроенергії в ясну погоду.

15 Поставлена задача вирішується тим, що накопичувач атмосферного електричного потенціалу включає струмоприймач, заземлення, елемент для знімання електричної енергії, згідно з пропонованою корисною моделлю як елемент для знімання електричної енергії встановлено люстру Чижевського, яку підіймає догори повітряна куля на електропровідному тросі на регульовальній спінінговій котушці, що відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою, високовольтний конденсатор із заземленням і високовольтною клемою.

20 Використання накопичувача атмосферного електричного потенціалу запропонованої конструкції дозволяє підвищити ефективність та зробити можливим використання його для отримання електроенергії в ясну погоду за рахунок властивостей люстри Чижевського, яку підіймає догори повітряна куля на електропровідному тросі на регульовальній спінінговій котушці, що відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою, та високовольтного конденсатора із заземленням і високовольтною клемою.

25 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого накопичувача атмосферного електричного потенціалу.

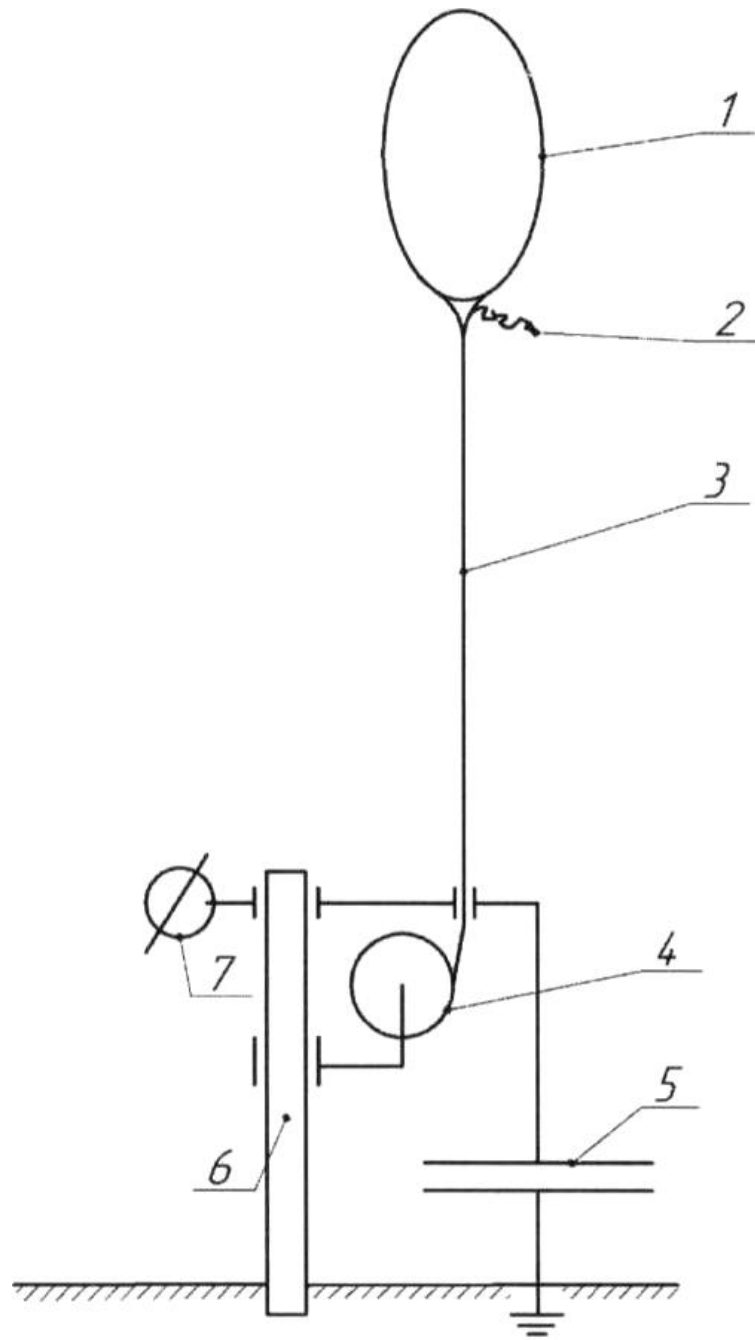
30 Накопичувач атмосферного електричного потенціалу включає повітряну кулю 1, струмоприймач 2 для знімання електричної енергії у вигляді люстри Чижевського, яку підіймає догори на електропровідному тросі 3 на регульовальній спінінговій котушці 4, які відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою 6, високовольтний конденсатор 5 із заземленням і високовольтною клемою 7.

Пристрій працює таким чином

35 Атмосферний електричний потенціал навколо повітряної кулі 1 вловлюється струмоприймачем 2, виготовленим у вигляді люстри Чижевського, далі по електропровідному тросові 3 на регульовальній спінінговій котушці 4, які відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою 6, стікає у високовольтний конденсатор 5 із заземленням і високовольтною клемою 7, далі цикл повторюється.

40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 Накопичувач атмосферного електричного потенціалу, що включає струмоприймач, заземлення, елемент для знімання електричної енергії, який **відрізняється** тим, що як елемент для знімання електричної енергії встановлено люстру Чижевського, яку підіймає догори повітряна куля на електропровідному тросі на регульовальній спінінговій котушці, що відокремлені від навколишнього середовища діелектричною штангою, високовольтний конденсатор із заземленням і високовольтною клемою.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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