



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127504** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
F03D 3/00
F03D 9/11 (2016.01)
H02J 15/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

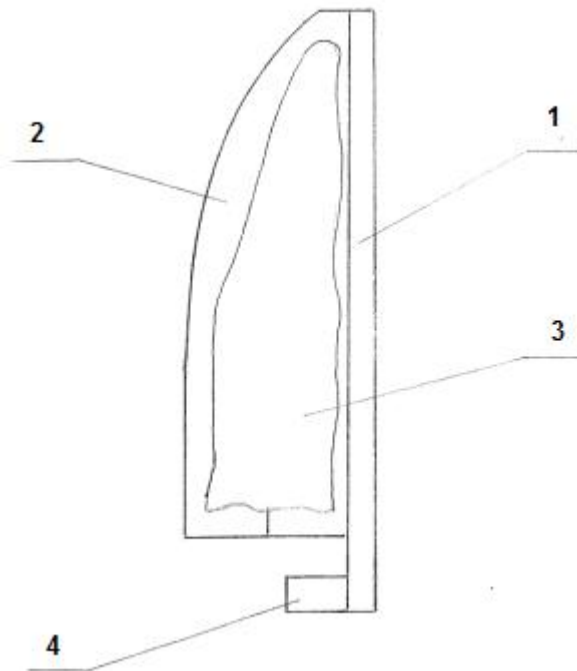
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(21) Номер заявки: u 2018 00680</p> <p>(22) Дата подання заявки: 24.01.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2018, Бюл.№ 15</p> | <p>(72) Винахідник(и): Петров Віктор Олексійович (UA), Ковальов Максим Віталійович (UA), Вороновський Ігор Богданович (UA), Гулевський Вадим Борисович (UA), Постнікова Марина Вікторівна (UA), Попова Ірина Олексіївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(54) ВІТРОГЕНЕРАТОР ПАРУСНОГО ТИПУ

(57) Реферат:

Вітрогенератор парусного типу містить опору та лопать. Лопать виконана з діелектричною поверхнею, з боків якої прикріплені матеріал, наприклад шовк чи шерстина, який просочений, наприклад графітом, та виведені клеми, які пов'язані з діелектричною поверхнею.



UA 127504 U

Корисна модель належить до вітроенергетики, а саме - до комбінованого перетворення енергії вітру в інші корисні форми.

Відомий вітрогенератор (Патент №107931. Опубл. 24.06.2016. Б. №12) містить опору, лопаті, трансформатор.

5 Недоліком найближчого аналога є присутність механічного руху, що значно зменшує загальний ККД, знижує продуктивність та економічність пристрою.

В основу корисної моделі поставлена задача створити вітрогенератор парусного типу, лопать якого виконана з діелектричної поверхні, до якої з боків прикріплені матеріал з електропросоченням.

10 Поставлена задача вирішується тим, що в вітрогенераторі парусного типу, який містить опору, лопать, згідно з корисною моделлю, лопать виконана з діелектричною поверхнею, з боків якої прикріплені матеріал, наприклад шовк чи шерстіна, який просочений, наприклад, графітом, та виведені клеми, які пов'язані з діелектричною поверхнею.

15 Корисна модель пояснюється кресленням, де зображено схематично вітрогенератор парусного типу.

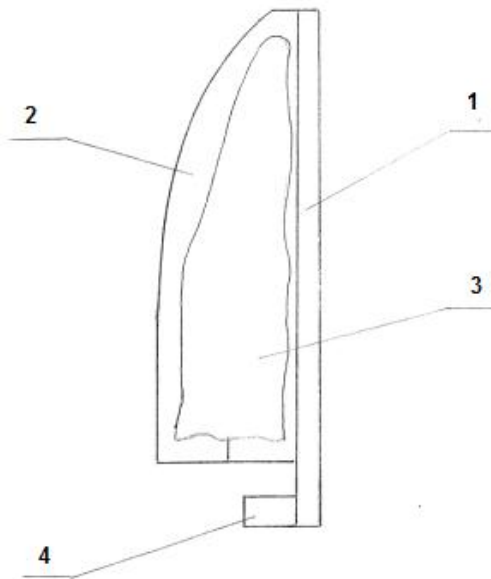
Вітрогенератор включає опору 1, діелектричну поверхню 2 лопаті, матеріал 3, генератор 4.

Вітрогенератор працює таким чином.

20 Повітря проходить вздовж лопаті і за рахунок тертя повітря з матеріалом відбувається електротрибонічний ефект - утворюються різні електричні заряди, які стікають на відповідальні клеми.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Вітрогенератор парусного типу, що містить опору, лопать, який **відрізняється** тим, що лопать виконана з діелектричною поверхнею, з боків якої прикріплені матеріал, наприклад шовк чи шерстіна, який просочений, наприклад графітом, та виведені клеми, які пов'язані з діелектричною поверхнею.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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