



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 013 647** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **F 03 D 3/06, 5/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 4951851/06, 28.06.1991

(46) Дата публикации: 30.05.1994

(71) Заявитель:

Курилов Виктор Викторович

(72) Изобретатель: Курилов Виктор Викторович

(73) Патентообладатель:

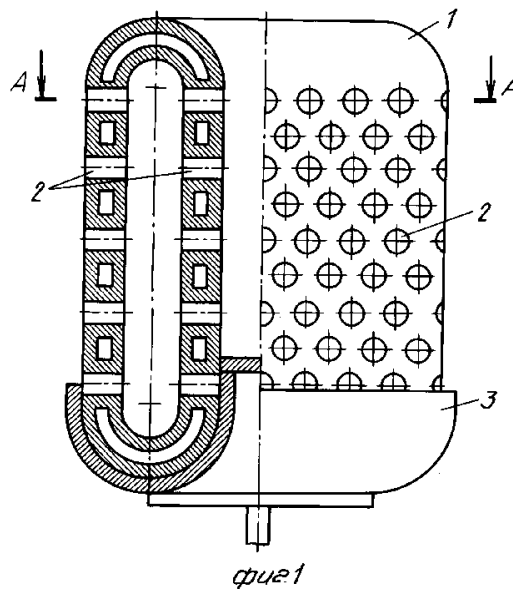
Курилов Виктор Викторович

(54) ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВЕТРОКОЛЕСО

(57) Реферат:

Использование: ветроэнергетика.

Сущность изобретения: вертикальное ветроколесо имеет установленный на ложементе 3 корпус 1, выполненный в виде тора со сквозными отверстиями 2. 2 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 013 647** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **F 03 D 3/06, 5/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4951851/06, 28.06.1991

(46) Date of publication: 30.05.1994

(71) Applicant:

KURILOV VIKTOR VIKTOROVICH

(72) Inventor:

KURILOV VIKTOR VIKTOROVICH

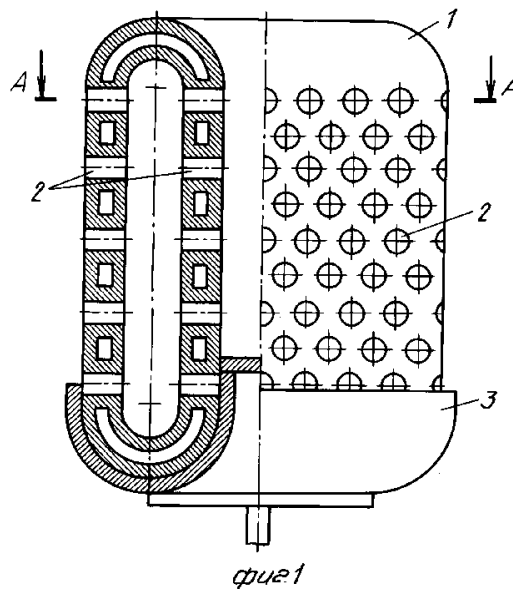
(73) Proprietor:

KURILOV VIKTOR VIKTOROVICH

(54) **VERTICAL WINDWHEEL**

(57) Abstract:

FIELD: wind-electric power engineering.
SUBSTANCE: vertical windwheel has cradle 3
mounting body 1 made as torus with through
holes 2. EFFECT: improved design. 2 dwg



Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано в ветроустановках.

Известно вертикально - осевое ветроколесо, содержащее изогнутые по винтовым линиям лопасти.

Недостатком прототипа является малая парусность и сложность конструкции.

Цель изобретения - повышение парусности и упрощение конструкции.

Поставленная цель достигается тем, что ветроколесо выполнено в виде вертикальной оболочки тора, имеющей сквозные отверстия.

Сущность изобретения заключается в следующем.

Ветер, проходя через сквозные отверстия в вертикальной оболочке тора, раскручивает (увлекает) ее и вращение передается на генератор.

На фиг. 1 изображено ветроколесо, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Ветроколесо состоит из вертикальной герметичной оболочки тора 1, в которой

выполнены сквозные отверстия 2, закрепленной в ложементе 3.

Ветроколесо работает следующим образом.

5 При прохождении ветра через сквозные отверстия 2 тора 1 ветроколесо раскручивается вместе с ложементом 3, связанным с генератором. В вертикальном положении оболочка тора 1 может поддерживаться предварительной ее накачкой воздухом, т. е. использование 10 пневмооболочки или материала, обеспечивающего достаточную жесткость конструкции, например тонкой легированной стали, армированной пластмассы.

Формула изобретения:

15 ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВЕТРОКОЛЕСО, содержащее установленный на ложемент корпус, отличающееся тем, что, с целью 20 увеличения парусности и упрощения конструкции, корпус выполнен в виде тора, имеющего сквозные отверстия.

25

30

35

40

45

50

55

60

