

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202000095** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.09.30

(51) Int. Cl. *F03D 3/00* (2006.01)
F03D 9/34 (2016.01)
F03D 9/45 (2016.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.10.16

(54) ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

(31) 2017137229

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

(32) 2017.10.24

**ТЯГЛИН ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ
(RU)**

(33) RU

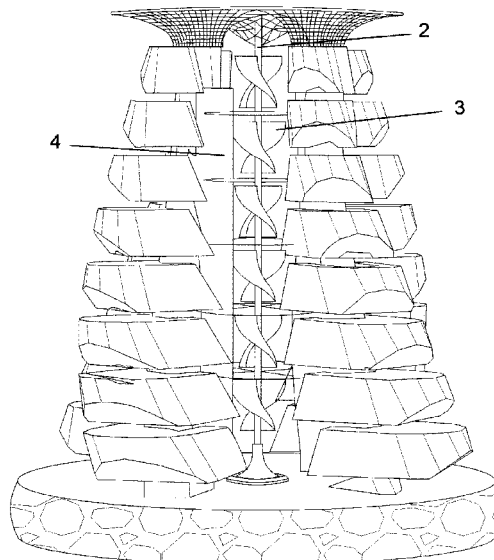
(86) PCT/RU2018/000686

(74) Представитель:

(87) WO 2019/083411 2019.05.02

Болотова А.Ю. (RU)

(57) Изобретение относится к ветроэнергетике и предназначено для преобразования кинетической энергии ветра в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию. Ветроэлектростанция включает опорную раму с расположенным на ней валом и лопастную систему, закрепленную на валу. Вал выполнен с возможностью вращения вокруг вертикальной оси и функционально соединен с электрогенератором. Опорная рама выполнена с возможностью крепления как минимум на трех радиально расположенных сооружениях. Площадь одной лопасти лопастной системы равна от 20 до 1000 м². Ветроэлектростанция может включать дополнительные лопастные системы, расположенные на валу одна над другой. За счёт крепления рамы между тремя радиально расположенными сооружениями достигается увеличение жесткости и прочности конструкции, что позволяет использовать лопастные системы с большей площадью лопастей и размещать несколько лопастных систем на одном валу. Создаваемый тремя радиально расположенными зданиями воздушный коридор позволяет формировать усиленные потоки ветра при любом его направлении. Технический результат заявляемого изобретения заключается в повышении эффективности работы ветроэлектростанции.



A1

202000095

202000095

A1