

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 219200

Двухроторная ветроэнергетическая установка

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (ВГТУ) (RU)*

Авторы: *Звягина Лилия Николаевна (RU), Мерзликин Виктор Егорович (RU)*

Заявка № 2023105055

Приоритет полезной модели 18 апреля 2023 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 04 июля 2023 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 18 апреля 2033 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК
F03D 1/02 (2006.01)
F16H 48/06 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

F03D 1/025 (2023.05); F16H 2048/085 (2023.05); F03D 7/02 (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2023105055, 18.04.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.04.2023

Дата регистрации:
04.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.04.2023

(45) Опубликовано: 04.07.2023 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20 летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (ВГТУ), патентный
отдел

(72) Автор(ы):

Звягина Лилия Николаевна (RU),
Мерзликин Виктор Егорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (ВГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 206677 U1, 22.09.2021. RU
2574194 C1, 10.02.2016. GB 2231546 A, 21.11.1990.
GR 20200100085 A, 15.09.2021. US 2006093482
A1, 04.05.2006.

(54) Двухроторная ветроэнергетическая установка

(57) Формула полезной модели

Двухроторная ветроэнергетическая установка, включающая размещенные на башне ветротурбину с двумя противоположно вращающимися соосными ветроколесами на поворотной платформе, системы управления углами установки лопастей, дифференциальный мультипликатор с сдвоенными сателлитами и цилиндрическими зубчатыми колесами, повышающую коническую зубчатую передачу, электрогенератор с вертикальной осью вращения ротора, размещенный в верхней части башни, отличающаяся тем, что в качестве мультипликатора применен двухрядный зубчатый четырехзвенный механизм редуктора с одним внешним и одним внутренним зацеплением и свободно вращающимся коронным колесом, что делает его дифференциальным механизмом.