

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2796607

Статор сегментного генератора

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

Авторы: *Литвиненко Александр Михайлович (RU), Никулин Михаил Александрович (RU)*

Заявка № 2022117473

Приоритет изобретения **27 июня 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **26 мая 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **27 июня 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК
F03D 9/00 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
F03D 7/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

F03D 9/00 (2023.01); *H02K 1/18* (2023.01); *F03D 7/00* (2023.01)

(21)(22) Заявка: 2022117473, 27.06.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 27.06.2022

Дата регистрации:
 26.05.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.06.2022

(45) Опубликовано: 26.05.2023 Бюл. № 15

Адрес для переписки:
 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Воронежский государственный
 технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Литвиненко Александр Михайлович (RU),
 Никулин Михаил Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2571996 C2, 27.12.2015. RU 180588
 U1, 19.06.2018. JP 2019035376 A, 07.03.2019. EP
 1208301 A4, 30.10.2002. CN 102926933 A,
 13.02.2013.

(54) Статор сегментного генератора

(57) Формула изобретения

Статор сегментного генератора, содержащий электромеханические модули, крепежные элементы и основания, отличающийся тем, что электромеханические модули установлены на дугообразном основании, один конец которого установлен в подшипниковом узле, а другой прикреплен к выходному звену микропривода, закрепленного в подшипнике, причем подшипниковый узел и микропривод установлены на общем кронштейне таким образом, что при увеличении скорости вращения ветроколеса при постоянной нагрузке микропривод втягивает в себя выходное звено и перемещает статор от постоянных магнитов для ослабления поля, электромеханические модули установлены между первым и вторым упорами основания статора, причем крепежные элементы выполнены в виде подпружиненной системы балансиров, установленной между первым упором и электромеханическими модулями, соприкасающимися со вторым упором.