

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 223659

Винтомоторная группа летательного аппарата

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

Авторы: *Писаревский Юрий Валентинович (RU), Писаревский Александр Юрьевич (RU), Тикунов Алексей Владимирович (RU), Титова Лариса Николаевна (RU), Бурковский Александр Викторович (RU)*

Заявка № 2023129552

Приоритет полезной модели 14 ноября 2023 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 28 февраля 2024 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 14 ноября 2033 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
 B64U 30/20 (2024.01); B64C 11/00 (2024.01)

(21)(22) Заявка: 2023129552, 14.11.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 14.11.2023

Дата регистрации:
 28.02.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.11.2023

(45) Опубликовано: 28.02.2024 Бюл. № 7

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):

Писаревский Юрий Валентинович (RU),
 Писаревский Александр Юрьевич (RU),
 Тикунов Алексей Владимирович (RU),
 Титова Лариса Николаевна (RU),
 Бурковский Александр Викторович (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 220566 U1, 21.09.2023. RU
 2786265 C2, 19.12.2022. CN 202491920 U,
 17.10.2012. CN 210543333 U, 19.05.2020.

(54) Винтомоторная группа летательного аппарата

(57) Формула полезной модели

Винтомоторная группа летательного аппарата, содержащая воздушный винт с интегрированным электрическим двигателем, лопастями, ступицей, подшипники, установленные в станине, магнитопровод с обмоткой, установленный на станине, причем станина, подшипники и магнитопровод с обмоткой, вместе образуют статор, в который устанавливается ротор, образованный воздушным винтом, валом, постоянными магнитами, и крепление, механически присоединенное к станине, отличающаяся тем, что воздушный винт с ротором механически соединен с корпусом, на внутренней части которого установлены постоянные магниты, а корпус дополнительно снабжен обтекателем диаметром d , равным диаметру двигателя $d_{\text{дв}}$, а сам обтекатель механически прикреплен к полой оси двигателя и вынесен вперед по направлению движения на расстояние, равное $2d$.