

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2814591

Следящий электропривод с барабанно-роликовым исполнительным элементом

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

Авторы: *Агапов Александр Александрович (RU), Литвиненко
Александр Михайлович (RU), Крылов Юрий Михайлович
(RU)*

Заявка № 2023107651

Приоритет изобретения **28 марта 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **01 марта 2024 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **28 марта 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов




 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

B64C 13/02 (2023.08); B63H 25/14 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023107651, 28.03.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.03.2023Дата регистрации:
01.03.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.03.2023

(45) Опубликовано: 01.03.2024 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
ФГБОУ ВО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Агапов Александр Александрович (RU),
Литвиненко Александр Михайлович (RU),
Крылов Юрий Михайлович (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 2759348 C1, 12.11.2021. RU
2653397 C2, 08.05.2018. SU 284550 A1, 14.10.1970.
US 4793576 A1, 27.12.1988. US 5908177 A1,
01.06.1999. CN 105711819 A, 29.06.2016.

(54) Следящий электропривод с барабанно-роликовым исполнительным элементом

(57) Формула изобретения

Исполнительный механизм рулевой плоскости, содержащий основание, основную пару барабанов, каждый из которых установлен на валу соответствующего электродвигателя следящего привода, которые размещены на основании, причем барабаны связаны друг с другом посредством намотанной на них гибкой ленты, балансиры, установленные подвижно на стойке поворотного элемента, выполненного с возможностью жесткого закрепления на рулевой плоскости, контактные подшипники, закрепленные на балансирах с возможностью контактного взаимодействия с намотанной на упомянутые барабаны гибкой лентой, при этом следящий привод включает в себя имеющий приборный редуктор датчик положения рулевой плоскости и усилители мощности, соответствующим образом связанные между собой и с упомянутыми электродвигателями, отличающийся тем, что он снабжен дополнительной парой барабанов, связанных друг с другом посредством намотанной на них дополнительной гибкой ленты, направление намотки которой противоположно относительно направления намотки гибкой ленты на основной паре барабанов, при этом барабаны дополнительной пары установлены на валах соответствующих упомянутых электродвигателей.