

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2815271

**Следящий электропривод с барабанно-роликовым
исполнительным элементом**

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

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

Заявка № **2023107632**

Приоритет изобретения **28 марта 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **13 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 13/50 (2023.08); B25J 9/00 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023107632, 28.03.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.03.2023Дата регистрации:
13.03.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.03.2023

(45) Опубликовано: 13.03.2024 Бюл. № 8

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):

Крылов Юрий Михайлович (RU),
Литвиненко Александр Михайлович (RU),
Агапов Александр 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 2759348 C1, 12.11.2021. US
4793576 A, 27.12.1988. US 5908177 A, 01.06.1999.
FR 3001707 A1, 08.08.2014. RU 2653397 C2,
08.05.2018. RU 2250818 C1, 27.04.2005.

(54) Следящий электропривод с барабанно-роликовым исполнительным элементом

(57) Формула изобретения

Следящий электропривод с барабанно-роликовым исполнительным элементом содержащий усилители мощности, датчик положения с приборным редуктором и приводной блок, отличающийся тем, что приводной блок содержит в себе основание, двигатель, гибкую ленту, намотанную на барабаны, в контакте с барабанами расположены контактные подшипники, закрепленные на балансирах, которые соединены с рулевой плоскостью с помощью стойки поворотного элемента, при этом стойка поворотного элемента жестко соединена с рулевой плоскостью, которая в свою очередь зафиксирована на оси, на которой установлен датчик положения рулевой плоскости, при этом на валу электродвигателя установлена первая шестерня, механически соединенная со второй и третьей шестернями, вращающимися в противоположные стороны, а к валу третьей шестерни установлен дополнительный блок из четвертой и пятой шестерен, а также демпфер для сглаживания негативного влияния люфта редуктора с учетом внешнего возмущения.

RU 2 815 271 C 1