

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900525** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.08.31
Дата публикации отчета
2020.11.30

(51) Int. Cl. **B64G 1/38** (2006.01)
B64G 1/32 (2006.01)
B64G 1/34 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.11.14

**(54) ДЕМПФИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ В ОКОЛОЗЕМНОМ
ПРОСТРАНСТВЕ**

(31) **2018140698**

(32) **2018.11.16**

(33) **RU**

(88) **2020.11.30**

(71) Заявитель:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (СПбГУ) (RU)**

(72) Изобретатель:

Тихонов Алексей Александрович (RU)

(74) Представитель:

**Матвеев А.А., Матвеева Т.И., Леонов
И.Ф. (RU)**

(57) Изобретение относится к космической технике и может быть использовано для стабилизации космической тросовой системы в околоземном пространстве. Для функционирования электродинамической тросовой системы в околоземном пространстве в режиме ориентации вдоль местной вертикали размещают коллекторы для сбора зарядов противоположных знаков по концам троса. При взаимодействии зарядов с магнитным полем Земли возникает момент лоренцевых сил, который оказывает ориентирующее действие на трос. Для достижения асимптотически устойчивой ориентации троса вдоль местной вертикали величину заряда на одном из коллекторов изменяют в соответствии с условиями, определяемыми текущей ориентацией троса, а параметры троса выбирают в соответствии с условиями, учитывающими также влияние возмущающих моментов, что позволяет решить задачу стабилизации троса в положении вдоль местной вертикали.

A3

201900525

201900525

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900525

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

B64G 1/38 (2006.01)
B64G 1/32 (2006.01)
B64G 1/34 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
B64G 1/00, 1/10, 1/16, 1/22, 1/24, 1/32, 1/34, 1/38, 1/40, 1/42, 1/64, 1/66, 99/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2666610 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 11.09.2018, реферат, формула, фиг. 2	1-2
A	RU 2092401 C1 (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ) 10.10.1997, реферат, фиг. 1	1-2
A	US 6758443 B1 (TETHER APPLICATIONS, INC.) 06.07.2004, реферат, фиг. 1, 3	1-2
A	US 6755377 B1 (TETHER APPLICATIONS, INC.) 29.06.2004, кол. 5-6, 9-11, фиг. 2	1-2
A	SU 1819829 A1 (МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ) 07.06.1993, реферат, фиг. 1-2	1-2

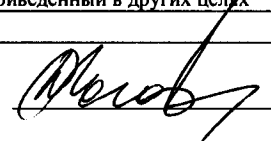
последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **27/10/2020**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

 Д.Ю. Рогожин