



(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки:
2019.03.29

Дата публикации отчета:
2019.07.31

(22) Дата подачи заявки:
2017.10.09

(51) Int. Cl. *B64G 1/10* (2006.01)
B64G 1/22 (2006.01)

(54) КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

(31) 2016139998

(32) 2016.10.11

(33) RU

(88) 2019.07.31

(96) 2017000099 (RU) 2017.10.09

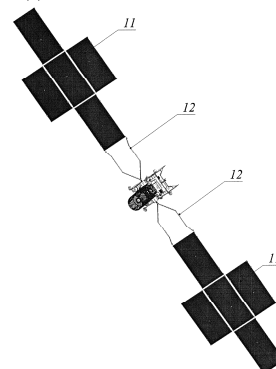
(71) Заявитель:
**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ОТ
ИМЕНИ КОТОРОЙ ВЫСТУПАЕТ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
"РОСКОСМОС" (ГОСКОРПОРАЦИЯ
"РОСКОСМОС"); АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ" ИМЕНИ
АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЁВА"
(АО "ИСС") (RU)**

(72) Изобретатель:
**Жуль Николай Сергеевич, Мошкин Игорь
Дмитриевич, Шаклеин Пётр Алексеевич,
Яковлев Андрей Викторович, Попов
Василий Владимирович, Выгонский
Юрий Григорьевич, Вашкевич Вадим
Петрович (RU)**

(74) Представитель:
Морозов Е.А., Горбановский Н.Г. (RU)

(57) Настоящее изобретение предназначено для использования в космической технике при создании космических аппаратов. Задачами, на решение которых направлено заявляемое техническое решение, являются улучшение технических и эксплуатационных характеристик космической платформы, увеличение максимальной массы космического аппарата, созданного на базе данной космической платформы, возможность довыведения с геопереходной орбиты в рабочую точку геостационарной орбиты, увеличение функциональности и мощности целевой аппаратуры космических аппаратов. Задачи решаются за счёт того, что заявленная космическая платформа содержит силовую конструкцию корпуса, выполненную в виде сетчатой конструкции из композиционных материалов, на которой размещен приборный отсек, при этом торцы силовой конструкции корпуса выступают за плоскости панелей приборного отсека. На торцах силовой конструкции корпуса размещены узлы стыковки с системой отделения и полезной

нагрузкой, а внутри силовой конструкции корпуса расположены баки хранения рабочего тела для двигателей коррекции, ориентации. Приборный отсек выполнен из скрепленных между собой панелей, причем некоторые из них являются панелями-радиаторами. Внутри и снаружи приборного отсека размещаются приборы и оборудование бортовых служебных систем. Снаружи на приборном отсеке размещаются двигатели коррекции, ориентации, узлы стыковки с полезной нагрузкой, поворотные крылья солнечной батареи, складываемые в стартовом состоянии, закрепленные симметрично с двух противоположных сторон приборного отсека с помощью штанг к устройствам поворота крыльев солнечной батареи, причем крылья солнечной батареи выполнены в виде плоских панелей, скрепленных между собой. Также космическая платформа содержит двигатели, обеспечивающие довыведение космического аппарата на геостационарную орбиту, размещенные снаружи приборного отсека, способные изменять своё положение. Техническими результатами, обеспечиваемыми приведенной совокупностью признаков, являются увеличение максимально допустимой массы космического аппарата на базе данной космической платформы за счет усовершенствования силовой конструкции корпуса; довыведение космического аппарата с промежуточной орбиты в рабочую точку геостационарной орбиты за счет использования двигателей электрореактивной двигательной установки; увеличение функциональности и мощности целевой аппаратуры за счёт увеличения максимальной массы космического аппарата; создание универсальной платформы сверхтяжелого класса; уменьшение сроков и стоимости работ по адаптации космических аппаратов к средствам выведения.



ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201800476

Дата подачи: 09 октября 2017 (09.10.2017) | Дата испрашиваемого приоритета: 11 октября 2016 (11.10.2016)

Название изобретения: Космическая платформа

Заявитель: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ОТ ИМЕНИ КОТОРОЙ ВЫСТУПАЕТ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "РОСКОСМОС" (ГОСКОРПОРАЦИЯ
"РОСКОСМОС") Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК: B64G 1/10 (2006.01)

СПК: B64G 1/10 (2013-01)

B64G 1/22 (2006.01)

B64G 1/22 (2013-01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

B64G 1/00, 1/10, 1/22

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2569658 C2 (АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ" ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЁВА") 27.11.2015, формула, фиг. 1-3	1-8
A	US 2012/0205492 A1 (SPACE SYSTEMS/LORAL, INC.) 16.08.2012, формула, фиг. 4	1-8
A	RU 2586945 C2 (АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ" ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЁВА") 10.06.2016, фиг. 1-4	1-8

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"I" 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 действительного завершения патентного поиска: 05 апреля 2019 (05.04.2019)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Уполномоченное лицо :

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Ю.В. Жилина

Телефон № (499) 240-25-91