

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 155220

### ТОРМОЗНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПУСКА В АТМОСФЕРЕ ПЛАНЕТ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015114228

Приоритет полезной модели 17 апреля 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 02 сентября 2015 г.

Срок действия патента истекает 17 апреля 2025 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Автор(ы): **Минин Николай Владимирович (RU), Лапушкин Виктор Николаевич (RU), Лапушкин Александр Викторович (RU)**

ПО ИНТ

(12) Т

(21)(2

(24) Д

При

(22)

(45)

Адр

(54

ЭК

че

СО

КС

Ма

СО

СН

ВН

Т

В

RU 155220 U I



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015114228/11, 17.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.04.2015

(45) Опубликовано: 27.09.2015 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское ш.,  
4, МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Минин Николай Владимирович (RU),  
Лапушкин Виктор Николаевич (RU),  
Лапушкин Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Московский  
авиационный институт (национальный  
исследовательский университет) (МАИ)  
(RU),  
Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Научно-производственное  
объединение им. С.А. Лавочкина" (RU)

RU 155220 U1

(54) **ТОРМОЗНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПУСКА В АТМОСФЕРЕ ПЛАНЕТ**

## (57) Формула полезной модели

Тормозное устройство для спуска в атмосфере планет, содержащее жесткий лобовой экран с закрепленной на нем внешней гибкой оболочкой, покрытой теплозащитным чехлом, натянутой на каркас, образованный герметичными торowymi оболочками, соединенными с закрепленными на лобовом экране баллонами с газовой смесью, у которого герметичные торовые оболочки имеют внутренний слой из эластичного материала, затвердевающего под воздействием компонентов газовой смеси, содержащейся в баллонах, отличающийся тем, что тормозное устройство дополнительно снабжено свободнопоршневой системой стабилизации, закрепленной на лобовом экране, включающей размещенный внутри корпуса свободнопоршневой генератор рабочего тела, соединенный с тангенциально расположенными противоположно направленными выхлопными патрубками.

RU 155220 U1

