

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132423

РАЗВЕРТЫВАЕМОЕ 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)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013117880

Приоритет полезной модели 18 апреля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 сентября 2013 г.

Срок действия патента истекает 18 апреля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Алифанов Олег Михайлович (RU), Будник Сергей Александрович (RU), Нетелев Андрей Викторович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013117880/11, 18.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.04.2013

(45) Опубликовано: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Алифанов Олег Михайлович (RU),
Будник Сергей Александрович (RU),
Нетелев Андрей Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)(54) **РАЗВЕРТЫВАЕМОЕ ТОРМОЗНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПУСКА В АТМОСФЕРЕ ПЛАНЕТ**

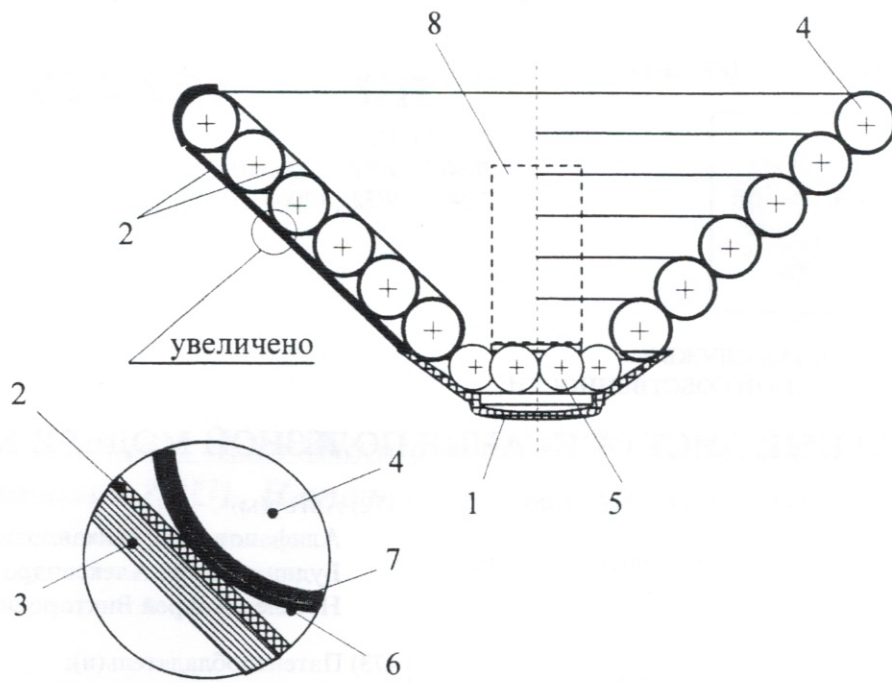
(57) Формула полезной модели

1. Развертываемое 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 торовыми оболочками, соединенными с баллонами с газовой смесью, закрепленными на лобовом экране, отличающееся тем, что герметичные торовые оболочки имеют внутренний слой из эластичного материала, затвердевающего под воздействием компонентов газовой смеси, содержащейся в баллонах.

2. Развертываемое тормозное устройство для спуска в атмосфере планет по п.1, отличающееся тем, что внутренний эластичный слой торовых оболочек состоит из слоя полимерной смолы, покрытой защитным слоем из газопроницаемого материала, предотвращающим слипание оболочек.

3. Развертываемое тормозное устройство для спуска в атмосфере планет по п.1, отличающееся тем, что внутренний эластичный слой торовых оболочек состоит из по крайней мере одного слоя эластичного композиционного материала на основе армирующей сетки или ткани, пропитанной синтетической смолой.

RU
132423
U1



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПАТЕНТУ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132423

Государственная регистрация договора об отчуждении исключительного права

Дата и номер государственной регистрации договора: **31.10.2014 №РД0160860**

Лицо(а), передающее(ие) исключительное право: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (RU)**

продолжение см. на обороте

Запись внесена в Государственный реестр
полезных моделей Российской Федерации
31 октября 2014 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

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