

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 151217

МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ПУЛЬСИРУЮЩИЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО СВОБОДНОПОРШНЕВОЙ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

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 № 2014135173

Приоритет полезной модели **28 августа 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **26 февраля 2015 г.**

Срок действия патента истекает **28 августа 2024 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий

A handwritten signature in black ink, appearing to read "L.L. Kiriy", is placed below the printed name.



Автор(ы): *Алифанов Олег Михайлович (RU), Лапушкин Виктор Николаевич (RU), Медведский Александр Леонидович (RU), Минин Николай Владимирович (RU), Финченко Валерий Семенович (RU)*

ПО

(

(

(

П

(

(

А

U

U

U

U



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014135173/28, 28.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.08.2014

(45) Опубликовано: 27.03.2015 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Алифанов Олег Михайлович (RU),
Лапушкин Виктор Николаевич (RU),
Медведский Александр Леонидович (RU),
Минин Николай Владимирович (RU),
Финченко Валерий Семенович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

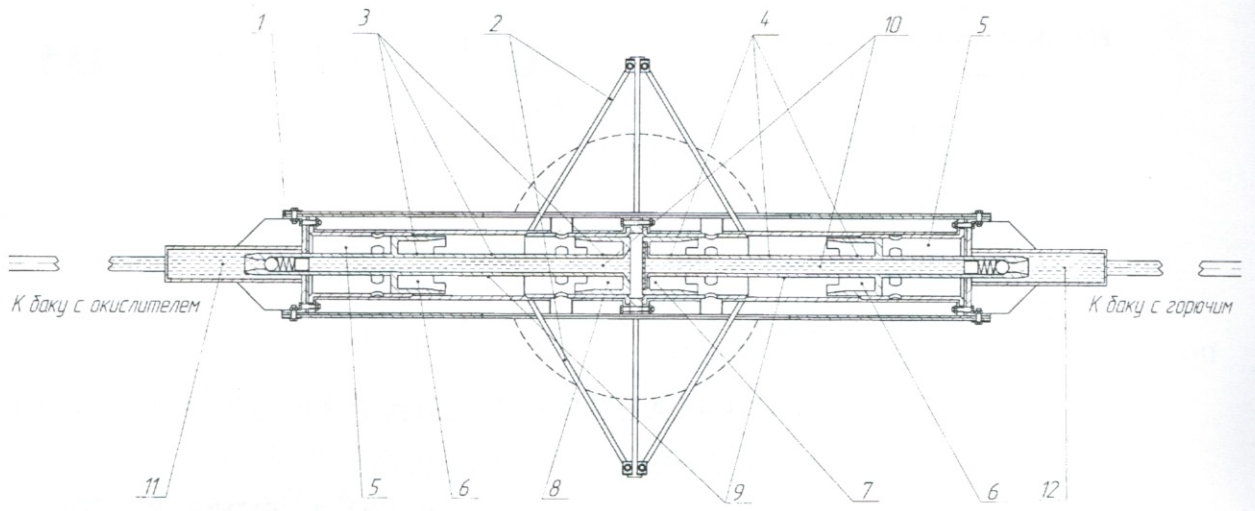
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет) (МАИ)
(RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение им. С.А. Лавочкина" (RU)

RU
151217
U1

(54) **МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ПУЛЬСИРУЮЩИЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО
СВОБОДНОПОРШНЕВОЙ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ**

(57) Формула полезной модели

Малоразмерный пульсирующий ракетный двигатель со свободнопоршневой подачей топливных компонентов, содержащий свободнопоршневой нагнетатель, включающий в себя камеру сгорания, поршневые группы горючего и окислителя, соединенные с помощью тяг механизма синхронизации, содержащие каналы подачи топливных компонентов в камеру сгорания, торцевые заборные полости для подачи топливных компонентов и обратные клапаны; связывающие каналы подачи топливных компонентов и заборные полости, отличающийся тем, что в двигателе дополнительно содержится камера дожигания и реактивное сопло, последовательно соединенные с камерой сгорания свободнопоршневого нагнетателя, при этом рабочий поршень поршневой группы горючего имеет пористую поверхность для пастообразной фракции топлива, а поршень поршневой группы окислителя содержит форсунку впрыска жидкой фракции топлива.



RU 151217 U1