

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 151075

МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ПУЛЬСИРУЮЩИЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ КОРРЕКЦИИ 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 № 2014135172

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

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **13 февраля 2015 г.**

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

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



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

ПО

(

(

(

Г

(

(

А

(5

С

СВ

НА

ОБ

ПО

ПО

ТО

ПО

ТО

ФР

СВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014135172/28, 28.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.08.2014

(45) Опубликовано: 20.03.2015 Бюл. № 8

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):

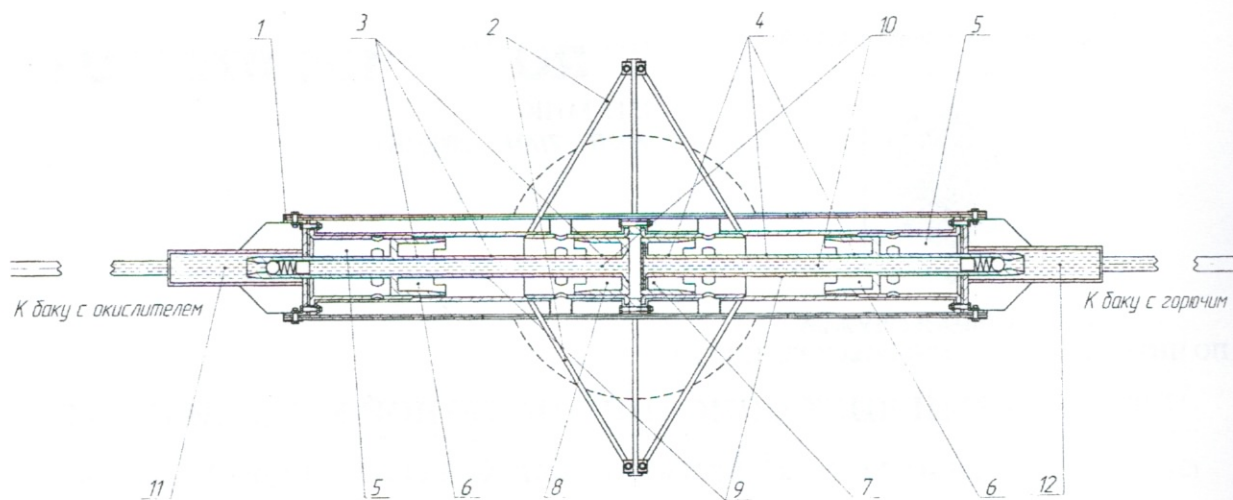
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет) (МАИ)
(RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение им. С.А. Лавочкина" (RU)

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

(57) Формула полезной модели

Малоразмерный пульсирующий ракетный двигатель коррекции 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 рабочий поршень
поршневой группы горючего имеет пористую поверхность для пастообразной фракции
топлива, а поршень поршневой группы окислителя содержит форсунку впрыска жидкой
фракции топлива, а реактивное сопло напрямую соединено с камерой сгорания
свободнопоршневого нагнетателя.

RU 151075 U1



RU 151075 U1