



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023134418, 21.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.12.2023

(43) Дата публикации заявки: 23.06.2025 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

125993, Москва, Волоколамское ш., 4, МАИ,
патентный отдел

(71) Заявитель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский авиационный
институт (национальный исследовательский
университет)" (RU)

(72) Автор(ы):

Левин Вадим Михайлович (RU)

(54) Гипермиксер с повышенной рабочей характеристикой

(57) Формула изобретения

Гипермиксер, представляющий собой плоскую пластину с клином со стороны набегающего сверхзвукового потока, а с противоположной стороны пластины в хвостовой зоне по всей ее ширине выполнены наклонные плоские вырезы, начало которых имеет место на одной стенке пластины и заканчивается на другой, т.е. вдоль торцевой зоны наклон плоских вырезов чередуется последовательно от одного к другому направлению, при этом вследствие чередования направления движения соседних контактирующих струй воздуха обеспечивается закрутка потока на границах их контакта с дальнейшим развитием крупномасштабных вихрей, а поскольку внешний омывающий пластину сверхзвуковой поток непосредственно около гипермиксера ограничивает распространение вихревой структуры во внешнее пространство камеры сгорания, то с целью повышения рабочей характеристики в хвостовой зоне выполнены крылья.

A
8
1
4
4
1
8
A
2
0
2
3
1
3
4
4
1
8
A
R
UR
U
2
0
2
3
1
3
4
4
1
8
A