



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016136735, 14.09.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.09.2016

Дата регистрации:  
07.06.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.09.2016

(45) Опубликовано: 07.06.2017 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП  
"ЦИАМ им. П.И. Баранова", отдел  
интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

**Рыкачёв Юрий Юрьевич (RU),  
Харьковский Сергей Валентинович (RU),  
Щербакова Елена Владимировна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Центральный институт  
авиационного моторостроения им. П.И.  
Баранова" (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2146766 C1, 20.03.2000. RU  
2538978 C2, 10.01.2015. SU 1792118 A1,  
30.03.1996. GB 2250548 A, 10.06.1992. US  
5387086 A, 07.02.1995. GB 2112468 A,  
20.07.1983.

(54) Охлаждаемая лопатка турбины

(57) Формула полезной модели

Охлаждаемая лопатка турбины, состоящая из хвостовика для крепления лопатки и полого пера с внутренним контуром охлаждения, включающим каналы для входа воздуха, расположенные со стороны хвостовика, каналы для выхода воздуха с отверстиями, выполненными в области выходной кромки пера, и внутренние промежуточные каналы, сообщенные с каналами входа и выхода воздуха, выполненные в виде осевых завихрителей, отличающаяся тем, что осевые завихрители сформированы выступами, образующими винтовую поверхность, расположены в направлении от входной кромки пера к выходной кромке последнего и выполнены сужающимися по направлению к выходной кромке пера, причем соседние осевые завихрители выполнены с противоположным направлением закрутки.

RU 171631 U1

RU 171631 U1