

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012115081/06, 16.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

443112, г.Самара, ул. Крайняя, 18, кв.17, Н.Б.
Болотину

(71) Заявитель(и):

Болотин Николай Борисович (RU)

(72) Автор(ы):

Болотин Николай Борисович (RU)

(54) **ТУРБИНА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ**

(57) Формула изобретения

1. Турбина газотурбинного двигателя, содержащая внешний, внутренний и промежуточный корпуса, ступень с сопловым аппаратом и рабочим колесом с кольцевой вставкой над рабочим колесом, а также средство регулирования радиальных зазоров, по меньшей мере, одной ступени турбины, при этом кольцевые вставки над рабочими колесами закреплены на промежуточном и внутреннем корпусах, а средство регулирования радиального зазора выполнено в виде радиальных стержней, упирающихся одним торцом в промежуточный корпус, а другим - в механизм перемещения.

2. Турбина газотурбинного двигателя по п.1, отличающаяся тем, что механизм перемещения выполнен в виде гидроцилиндра или пневмоцилиндра или шагового двигателя.

3. Турбина газотурбинного двигателя по п.1, отличающаяся тем, что перед рабочим колесом установлен аппарат закрутки, соединенный с магистралью подачи охлаждающего воздуха.

4. Турбина газотурбинного двигателя по п.3, отличающаяся тем, что в магистрали подачи охлаждающего воздуха установлен клапан.

5. Турбина газотурбинного двигателя по п.1, отличающаяся тем, что во внешнем корпусе выполнено отверстие, к которому присоединена магистраль подачи охлаждающего воздуха с клапаном.