



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006142824/06, 04.12.2006

(30) Конвенционный приоритет:
05.12.2005 FR 05 12295

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2008 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Е.И.Емельянову

(71) Заявитель(и):
СНЕКМА (FR)

(72) Автор(ы):
ДЕРВО Александр Николя (FR),
ЖИРАР Патрик Жозеф Мари (FR),
ЛОРО Газль (FR),
РЕНОН Гийом Жан-Клод Робер (FR)

(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ СОПЛОВОЙ АППАРАТ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

(57) Формула изобретения

1. Сектор (1) направляющего соплового аппарата турбины газотурбинного двигателя, содержащий внутреннюю площадку (3) и наружную площадку (4), по меньшей мере, одну лопатку (2), закрепленную между площадками (3, 4), при этом, по меньшей мере, одна из площадок (3, 4) содержит, по меньшей мере, один фланец (5, 6), первый конец (5а, 6а) которого закреплен на площадке (3, 4), а другой конец (5b, 6b) остается свободным, отличающийся тем, что фланец (5, 6) содержит, по меньшей мере, одну несквозную компенсационную полость (9, 10).

2. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п.1, отличающийся тем, что полость (10) является выемкой (10).

3. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п. 2, отличающийся тем, что выемка (10) выполнена на первом конце (5а, 6а) фланца (5, 6).

4. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фланец (5) расположен в радиальной плоскости по отношению к оси (X) вращения сектора (1) направляющего соплового аппарата.

5. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что фланец (5) является полуцилиндрическим по отношению к оси (X) вращения сектора (1) направляющего соплового аппарата.

6. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п.4, отличающийся тем, что фланец (5) является полуцилиндрическим по отношению к оси (X) вращения сектора (1) направляющего соплового аппарата.

7. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по любому из пп.1-3,6, отличающийся тем, что содержит, по меньшей мере, одно средство (7) тангенциального стопорения.

8. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п.4, отличающийся тем, что содержит, по меньшей мере, одно средство (7) тангенциального стопорения.

9. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п.5, отличающийся тем, что содержит, по меньшей мере, одно средство (7) тангенциального стопорения.

10. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по п.7, отличающийся тем, что

тангенциальное средство стопорения выполнено в виде выреза (7).

11. Сектор (1) направляющего соплового аппарата по одному из пп.8 или 9, отличающийся тем, что тангенциальное средство стопорения выполнено в виде выреза (7).

12. Направляющий сопловой аппарат турбины, содержащий, по меньшей мере, один сектор (1) направляющего соплового аппарата по любому из пп.1-11.

13. Турбина, содержащая, по меньшей мере, один направляющий сопловой аппарат по п.12.

14. Газотурбинный двигатель, содержащий турбину по п.13.

15. Способ придания гибкости сектору (1) направляющего соплового аппарата, содержащему, по меньшей мере, одну лопатку (2) и, по меньшей мере, один фланец (5, 6), отличающийся тем, что путем механической обработки выполняют, по меньшей мере, одну несквозную полость (10), по меньшей мере, в одном фланце (5, 6) сектора (1) направляющего соплового аппарата.

RU 2 0 0 6 1 4 2 8 2 4 A

RU 2 0 0 6 1 4 2 8 2 4 A