



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005102776/06, 04.02.2005

(30) Конвенционный приоритет:
05.02.2004 FR 04 01084

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2006 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):

СНЕКМА МОТЕР (FR)

(72) Автор(ы):

САБЛАЙРОЛЛЬ Пьер (FR),
ПЬЕССЕРГ Кристоф (FR),
ТРАО Дени (FR),
МАРНА Лоран (FR)

(74) Патентный поверенный:

Егорова Галина Борисовна

(54) ДИФFUЗОР ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

(57) Формула изобретения

1. Диффузор турбореактивного двигателя, расположенный между компрессором и камерой сгорания и прикрепленный к внешней оболочке камеры сгорания при помощи средств подвески, проходящих между внешней оболочкой и внешней продольной стенкой диффузора, в котором средства подвески включают первую стенку в форме усеченного конуса, проходящую от внешней продольной стенки диффузора по направлению к камере сгорания, и вторую стенку в форме усеченного конуса, присоединенную к первой стенке в форме усеченного конуса и проходящую к компрессору между первой стенкой в форме усеченного конуса и внешней оболочкой камеры сгорания.

2. Диффузор по п.1, в котором две стенки в форме усеченного конуса сформированы как единый элемент.

3. Диффузор по п.1, в котором вторая стенка в форме усеченного конуса включает внешний кольцеобразный фланец для прикрепления к переднему по потоку кольцеобразному фланцу внешней оболочки камеры сгорания.

4. Диффузор по п.3, в котором внешний кольцеобразный фланец второй стенки в форме усеченного конуса зажат между двумя имеющими кольцеобразные концы фланцами внешних оболочек компрессора и камеры сгорания.

5. Диффузор по п.1, в котором соединение между двумя стенками в форме усеченного конуса включает кольцеобразное ребро, проходящее к камере сгорания.

6. Диффузор по п.5, в котором кольцеобразное ребро имеет цилиндрическую форму, сцентрированную по оси вращения компрессора.

7. Диффузор по п.5, в котором кольцеобразное ребро проходит по биссектрисе угла, образованного двумя стенками в форме усеченного конуса.

8. Диффузор по п.5, в котором толщина кольцеобразного ребра превышает толщину стенок в форме усеченного конуса в диапазоне от 1,3 до 1,7 раз.

9. Диффузор по п.8, в котором толщина кольцеобразного ребра превышает толщину стенок в форме усеченного конуса примерно в 1,5 раза.

10. Диффузор по п.1, в котором первая стенка в форме усеченного конуса присоединена к стороне входа внешней продольной стенки диффузора.

11. Диффузор по п.1, в котором радиус кривизны соединения между поверхностями на передней по потоку стороне двух стенок, имеющих форму усеченного конуса, равен примерно трем миллиметрам.

RU 2005102776 A

RU 2005102776 A