

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

(21)(22) Заявка: 2012135461/06, 19.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.01.2010 FR 1050328

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.08.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2011/050092 (19.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/089355 (28.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СНЕКМА (FR)

(72) Автор(ы):

**БЮНЕЛЬ Жак Марсель Артюр (FR),
ГАНДЕЛО Сандрин (FR),
ВЬЕЙЕФОН Ги (FR)**(54) **СОЕДИНЕНИЕ ДИФFUЗОР-СПРЯМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА**

(57) Формула изобретения

1. Узел, состоящий из диффузора (1) и спрямляющего устройства (2) для потока воздуха на выходе из центробежного компрессора турбомшины, причем указанный диффузор имеет, по существу, форму двойного кольцевого диска, ориентированного радиально, а указанное спрямляющее устройство представляет собой двойную тороидальную деталь, расположенную в продолжение двойного диска диффузора и изогнутую для отвода потока воздуха в заднем по потоку направлении турбомшины, отличающийся тем, что указанное спрямляющее устройство закреплено на указанном диффузоре посредством соединения, установленного в непосредственной близости от поверхности контакта этих двух деталей, и выполнено с возможностью съема при помощи стандартного инструмента, исключая любые другие поддерживающие средства.

2. Узел по п.1, в котором соединение является соединением болт (9) - гайка (10).

3. Узел по п.2, в котором диффузор (1) содержит на одном из своих дисков (3) на уровне поверхности контакта с указанным спрямляющим устройством, фланец (4), параллельный указанному диску и образующий вместе с ним канавку (5), выполненную с возможностью размещения в ней головки указанного болта (9) и содержащую, по меньшей мере, один вырез (11), выполненный с возможностью обеспечения прохода стержня указанного болта.

4. Узел по п.3, в котором спрямляющее устройство (2) на уровне своей поверхности контакта с указанным диффузором содержит тороидальную обечайку (8), сечение

которой имеет первую L-образную часть (8a), которая охватывает концевую часть диффузора (1), переходящую во вторую часть (8b), имеющую форму фланца, которая охватывает соответствующий фланец (4) диффузора.

5. Узел по п.3, в котором спрямляющее устройство (2) на уровне своей поверхности, предназначенной для взаимодействия с диском диффузора, противоположным диску (3), на котором расположен указанный фланец (4), содержит тороидальную обечайку (7) с L-образным сечением.

6. Узел по п.3, в котором диффузор (1) на своем диске, противоположном диску, на котором расположен указанный фланец (4), содержит фланец (6) L-образной формы, который проходит в осевом наружном направлении диффузора и который выступает радиально с образованием поперечного опорного фланца для спрямляющего устройства.

7. Узел по п.3, в котором головка болта (9) имеет усеченную часть для образования противовращательного элемента путем взаимодействия с дном канавки (5).

8. Модуль компрессора турбомашины, содержащий узел диффузор-спрямляющее устройство по п.1.

9. Турбомашина, содержащая узел диффузор-спрямляющее устройство, расположенный на выходе центробежного компрессора по п.1.