

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011146095/11, 15.11.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.11.2010 US 12/946,879

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2013 Бюл. № 14

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"(71) Заявитель(и):
Дженерал Электрик Компани (US)(72) Автор(ы):
САНТХОШ Донкада (IN),
ПРУТХИ Рохит (IN),
ПАНДЕЙ Вишваз Кумар (IN),
АГРАВАЛ Абхишек (IN)

(54) ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ РОТОРНОЙ МУФТЫ И СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ РОТОРНОЙ МУФТЫ

(57) Формула изобретения

1. Защитный кожух (140) роторной муфты, предназначенный для использования при удалении потока воздуха (240), окружающего роторную муфту (130) турбоустановки (100), и содержащий

внутреннюю крышку (150), окружающую роторную муфту (130) и имеющую отверстия (170), и

наружную крышку (160), окружающую внутреннюю крышку (150), причем при вращении роторной муфты (130) обеспечивается прохождение потока воздуха (240) через отверстия (170) во внутренней крышке (150) и его выход из указанной муфты (130).

2. Защитный кожух (140) по п.1, в котором роторная муфта (130) и внутренняя крышка (150) ограничивают расположение между ними внутреннее воздушное пространство (165).

3. Защитный кожух (140) по п.2, в котором внутренняя крышка (150) и наружная крышка (160) ограничивают расположение между ними наружное воздушное пространство (220), так что при вращении роторной муфты (130) обеспечивается прохождение потока воздуха (240) из внутреннего воздушного пространства (165) через отверстия (170) во внутренней крышке (150) в наружное воздушное пространство (220).

4. Защитный кожух (140) по п.3, в котором наружная крышка (160) имеет выпускное отверстие (230), так что при вращении роторной муфты (130) обеспечивается прохождение потока воздуха (240) из наружного воздушного пространства (220) через выпускное отверстие (230).

5. Защитный кожух (140) по п.1, в котором внутренняя крышка (150) содержит решетку (210), расположенную по ее периферии (200) и имеющую указанные отверстия (170).

6. Защитный кожух (140) по п.1, в котором одно или более из отверстий (170) расположены в верхней части (180) внутренней крышки (150).

7. Защитный кожух (140) по п.1, в котором одно или более из отверстий (170)

A
4 6 0 9 5
2 0 1 1 1 4 6 0 9 5
R UR U
2 0 1 1 1 4 6 0 9 5
A

расположены в одной или более сторон (190) внутренней крышки (150).

8. Защитный кожух (140) по п.1, в котором одно или более из отверстий (170) расположены по периферии (200) внутренней крышки (150).

9. Защитный кожух (140) по п.1, в котором отверстия (170) представляют собой отверстия (170) различных размеров и форм.

10. Способ охлаждения роторной муфты (130), расположенной в защитном кожухе (140), включающий

расположение внутренней крышки (150) защитного кожуха (140) роторной муфты с обеспечением ограничения внутреннего воздушного пространства (165) между роторной муфтой (130) и внутренней крышкой (150), причем внутренняя крышка (150) защитного кожуха (140) имеет отверстия (170),

расположение наружной крышки (160) защитного кожуха (140) роторной муфты с обеспечением ограничения наружного воздушного пространства (220) между внутренней крышкой (150) и наружной крышкой (160), и

вращение роторной муфты (130) с обеспечением прохождения потока воздуха (240), находящегося вокруг роторной муфты (130) и во внутреннем воздушном пространстве (165), через отверстия (170) во внутренней крышке (150) в наружное воздушное пространство (220).

11. Способ по п.10, в котором наружная крышка (160) имеет выпускное отверстие (230), при этом дополнительно обеспечивают прохождение потока воздуха (240) из наружного воздушного пространства (220) через выпускное отверстие (230).

12. Способ по п.10, в котором отверстия (170) располагают в решетке (210), окружающей периферию (200) внутренней крышки (150).

13. Способ по п.10, в котором отверстия (170) располагают в верхней части (180) внутренней крышки (150).

14. Способ по п.10, в котором отверстия (170) располагают в одной или более сторонах (190) внутренней крышки (150).

15. Способ по п.10, в котором отверстия (170) располагают по периферии (200) внутренней крышки (150).