



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013103750/06, 29.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2012 US 13/362,329

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2014 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Дженерал Электрик Компани (US)

(72) Автор(ы):

**БАРАН Роберт Джерард (US),
КОУЗА Кеннет Майкл (US),
МИЛЛЕР Мл. Ричард Джеймс (US),
ОЛСОН Джеймс Эдвард (US),
ПИХОТА Роберт Джеймс (US),
РОЙ Кевин Джон Льюис (US),
УИЛЛЕТТ Фред Томас (US)**

(54) ПАРОВАЯ ТУРБИНА**(57) Формула изобретения**

1. Паровая турбина, содержащая:
секцию среднего давления, имеющую одностенный кожух и содержащую барабанный ротор и направляющие кольцевые сопловые аппараты, отстоящие в осевом направлении вдоль одностенного кожуха, так что каждый указанный аппарат окружает барабанный ротор, при этом каждый направляющий сопловый аппарат содержит опорное кольцо и по меньшей мере один ряд отдельных лопаток, прикрепленных к опорному кольцу.

2. Паровая турбина по п.1, дополнительно содержащая секцию низкого давления, проточно соединенную с секцией среднего давления и соединенную также с конденсатором.

3. Паровая турбина по п.2, в которой конденсатор расположен сбоку секции низкого давления и соединен с указанной секцией через переходной канал.

4. Паровая турбина по п.2, в которой конденсатор расположен ниже секции низкого давления по вертикали.

5. Паровая турбина по п.2, в которой конденсатор расположен на одной линии в осевом направлении с секцией низкого давления.

6. Паровая турбина по п.1, дополнительно содержащая секцию высокого давления, проточно соединенную с секцией среднего давления и имеющую двустенный кожух.

7. Паровая турбина по п.1, в которой каждый направляющий сопловый аппарат содержит два ряда отдельных лопаток.

8. Паровая турбина по п.1, в которой каждый направляющий сопловый аппарат посажен в паз в одностенном кожухе.

9. Паровая турбина, содержащая:
секцию высокого давления, имеющую двустенный кожух,
секцию среднего давления, проточно соединенную с секцией высокого давления, имеющую одностенный кожух и содержащую барабанный ротор и направляющие

RU 2013103750 A

RU 2013103750 A

кольцевые сопловые аппараты, отстоящие друг от друга в осевом направлении вдоль одностенного кожуха, так что каждый указанный аппарат окружает барабанный ротор, причем каждый указанный аппарат содержит опорное кольцо и по меньшей мере один ряд отдельных лопаток, присоединенных к опорному кольцу, и

секцию низкого давления, проточно соединенную с секцией среднего давления и соединенную также с конденсатором.

10. Паровая турбина по п.9, в которой каждый направляющий сопловый аппарат содержит два ряда отдельных лопаток.

11. Паровая турбина по п.9, в которой каждый направляющий сопловый аппарат посажен в паз в одностенном кожухе.

12. Паровая турбина по п.9, в которой конденсатор расположен сбоку секции низкого давления и соединен с указанной секцией через переходный канал.

13. Паровая турбина по п.9, в которой конденсатор расположен ниже секции низкого давления по вертикали.

14. Паровая турбина по п.9, в которой конденсатор расположен на одной линии в осевом направлении с секцией низкого давления.

RU 2013103103750 A

RU 2013103750 A