

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011107604/06, 21.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.02.2010 US 12/710,443

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2012 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24,
"НЕВИНПАТ", пат.пov. А.В.Поликарпову(71) Заявитель(и):
Дженерал Электрик Компани (US)(72) Автор(ы):
ЧЖЭН Сяоцин (US),
АДИС Уильям Эдвард (US),
МАК Майкл Денис (US)(54) ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЩЕТКИ

(57) Формула изобретения

1. Щеточное уплотнение, содержащее сегменты, каждый из которых содержит дугообразную стенку, дугообразную опорную плиту, имеющую одинаковую протяженность в окружном направлении с дугообразной стенкой и содержащую расположенные в окружном направлении полости, первую перегородку, расположенную вдоль первого конца дугообразной опорной плиты и по существу закрывающую конец по меньшей мере одной из указанных полостей, и вторую перегородку, расположенную вдоль второго конца дугообразной опорной плиты и по существу закрывающую конец по меньшей мере одной из указанных полостей, и

щеточные щетинки, расположенные между дугообразной опорной плитой и дугообразной стенкой, и

статический компонент, к которому прикреплен по меньшей мере один из указанных сегментов.

2. Щеточное уплотнение по п.1, в котором опорная плита дополнительно имеет первую канавку, проходящую по существу параллельно указанному первому концу и расположенную смежно с первой перегородкой, и вторую канавку, проходящую по существу параллельно указанному второму концу и расположенную смежно со второй перегородкой.

3. Щеточное уплотнение по п.2, в котором по меньшей мере одна из указанных канавок, первой и второй, является продолжением по меньшей мере одной из указанных полостей.

4. Щеточное уплотнение по п.3, в котором и первая канавка, и вторая канавка являются продолжением по меньшей мере одной из указанных полостей.

5. Щеточное уплотнение по п.1, в котором первая перегородка первого сегмента

RU 2011107604 A

RU 2011107604 A

щеточного уплотнения примыкает ко второй перегородке второго сегмента щеточного уплотнения.

6. Щеточное уплотнение по п.1, в котором указанные щеточные щетинки расположены под углом к радиальной оси дугообразной опорной плиты, а оба указанных конца дугообразной опорной плиты, первый и второй, по существу параллельны расположенным под углом щеточным щетинкам.

7. Щеточное уплотнение по п.1, в котором первая и вторая перегородки являются продолжением внутренней дугообразной кромки и внешней дугообразной кромки дугообразной опорной плиты.

8. Сегмент щеточного уплотнения, содержащий дугообразную стенку,

дугообразную опорную плиту, имеющую одинаковую протяженность в окружном направлении с дугообразной стенкой и содержащую расположенные в окружном направлении полости, первую перегородку, расположенную вдоль первого конца дугообразной опорной плиты и по существу закрывающую конец по меньшей мере одной из указанных полостей, и вторую перегородку, расположенную вдоль второго конца дугообразной опорной плиты и по существу закрывающую конец по меньшей мере одной из указанных полостей, и

щеточные щетинки, расположенные между дугообразной опорной плитой и дугообразной стенкой.

9. Сегмент щеточного уплотнения по п.8, в котором дугообразная опорная плита дополнительно имеет первую канавку, проходящую по существу параллельно указанному первому концу и расположенную смежно с первой перегородкой, и вторую канавку, проходящую по существу параллельно указанному второму концу и расположенную смежно со второй перегородкой.

10. Сегмент щеточного уплотнения по п.9, в котором по меньшей мере одна из указанных канавок, первой и второй, является продолжением по меньшей мере одной из указанных полостей.

11. Сегмент щеточного уплотнения по п.10, в котором и первая канавка, и вторая канавка являются продолжением по меньшей мере одной из указанных полостей.

12. Сегмент щеточного уплотнения по п.8, в котором щеточные щетинки расположены под углом к радиальной оси дугообразной опорной плиты, и оба указанных конца дугообразной опорной плиты, первый и второй, по существу параллельны расположенным под углом щеточным щетинкам.

13. Сегмент щеточного уплотнения по п.8, в котором первая и вторая перегородки являются продолжением внутренней дугообразной кромки и внешней дугообразной кромки дугообразной опорной плиты.

14. Дугообразная опорная плита для сегмента щеточного уплотнения, имеющая первый конец, второй конец, внутреннюю дугообразную кромку, проходящую между указанными первым и вторым концами, внешнюю дугообразную кромку, проходящую между указанными первым и вторым концами, по меньшей мере одну расположенную в окружном направлении полость между внутренней дугообразной кромкой и внешней дугообразной кромкой, первую перегородку, расположенную вдоль указанного первого конца и по существу закрывающую конец указанной по меньшей мере одной полости, и вторую перегородку, расположенную вдоль указанного второго конца и по существу закрывающую конец указанной по меньшей мере одной полости.

15. Дугообразная опорная плита по п.14, дополнительно имеющая первую канавку, проходящую по существу параллельно указанному первому концу и расположенную смежно с первой перегородкой, и вторую канавку, проходящую по существу

параллельно указанному второму концу и расположенную смежно со второй перегородкой.

16. Дугообразная опорная плита по п.15, в которой по меньшей мере одна из указанных канавок, первой и второй, является продолжением указанной по меньшей мере одной расположенной в окружном направлении полости.

17. Дугообразная опорная плита по п.16, в которой и первая канавка, и вторая канавка являются продолжением указанной по меньшей мере одной расположенной в окружном направлении полости.

18. Дугообразная опорная плита по п.14, в которой по меньшей мере один из указанных концов, первого и второго, расположен под углом к радиальной оси дугообразной опорной плиты.

19. Дугообразная опорная плита по п.14, в которой первая перегородка и вторая перегородка являются продолжением внутренней дугообразной кромки и внешней дугообразной кромки.