

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011136841/12, 18.02.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.03.2009 GB 0903690.6;
28.08.2009 GB 0915033.5

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2013 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.09.2011(86) Заявка РСТ:
GB 2010/050283 (18.02.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/100462 (10.09.2010)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
ДАЙСОН ТЕКНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД
(GB)(72) Автор(ы):
ФИТТОН Николас (GB),
САТТОН Джон (GB),
ГЭММАК Питер (GB),
ДАЙСОН Джеймс (GB)

(54) УВЛАЖНЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

(57) Формула изобретения

1. Увлажняющее устройство, содержащее увлажнитель для испускания увлажненного воздуха во внешнюю окружающую среду, вентилятор, выполненный с возможностью создания воздушного потока во внешней среде для перемещения выпущенного увлажненного воздуха на расстояние от увлажнителя, причем вентилятор содержит средства создания воздушного потока и сопло, имеющее внутренний канал для приема воздушного потока и выпускной участок для испускания воздушного потока, при этом увлажнитель расположен позади сопла, а сопло проходит вокруг отверстия и определяет это отверстие, через которое воздушный поток, испускаемый из выпускного участка, имеет возможность увлекать как воздух извне сопла, так и увлажненный воздух, выпускаемый из увлажнителя.

2. Устройство по п.1, в котором вентилятор является безлопастным вентилятором.

3. Устройство по п.1, в котором форма внутреннего канала обеспечивает разделение принятого воздушного потока на два воздушных потока, каждый из которых имеет возможность протекания вдоль соответствующей стороны отверстия.

4. Устройство по п.1, в котором внутренний канал является по существу кольцеобразным.

5. Устройство по п.1, в котором выпускной участок проходит вокруг отверстия.

6. Устройство по п.1, в котором сопло содержит внутреннюю корпусную часть и внешнюю корпусную часть, которые вместе определяют внутренний канал и выпускной

A

2011136841

RU

R U 2 0 1 1 1 3 6 8 4 1

A

участок.

7. Устройство по п.6, в котором выпускной участок имеет выпускное отверстие, расположенное между внешней поверхностью внутренней корпусной части сопла и внутренней поверхностью внешней корпусной части сопла.

8. Устройство по п.7, в котором выпускное отверстие имеет форму щели, проходящей, по меньшей мере частично, вокруг отверстия.

9. Устройство по п.7, в котором выпускное отверстие имеет ширину в диапазоне от 0,5 до 5 мм.

10. Устройство по любому из пп.1-9, в котором сопло содержит поверхность, прилегающую к выпускному участку, направляющему выходящий из него воздушный поток поверх указанной поверхности.

11. Устройство по п.10, в котором указанная поверхность является поверхностью Коанда.

12. Устройство по п.11, в котором поверхность Коанда проходит вокруг отверстия.

13. Устройство по п.11, в котором увлажнитель имеет выпускное отверстие для водяного тумана, расположенное непосредственно позади части поверхности Коанда сопла.

14. Устройство по п.13, в котором выпускное отверстие для водяного тумана расположено непосредственно позади самой нижней части поверхности Коанда.

15. Устройство по п.11, в котором сопло содержит расширяющуюся поверхность, расположенную по потоку после поверхности Коанда.