

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

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 вверх 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.