

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011136070/12, 18.02.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.03.2009 GB 0903670.8

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.08.2011(86) Заявка РСТ:
GB 2010/050282 (18.02.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/100461 (10.09.2010)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ДАЙСОН ТЕКНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД
(GB)

(72) Автор(ы):

ГЭММАК Питер (GB),
ДАЙСОН Джеймс (GB)(54) **ВЕНТИЛЯТОР В СБОРЕ**

(57) Формула изобретения

1. Вентилятор, содержащий средство создания воздушного потока и устройство для выпуска воздуха, предназначенное для выбрасывания воздушного потока, причем указанное устройство для выпуска воздуха установлено на стойке, в которой расположено указанное средство создания воздушного потока, при этом стойка содержит основание и регулируемую по высоте опору, а основание содержит средство, предназначенное для осуществления колебательного движения опоры, устройство для выпуска воздуха и указанное средство создания воздушного потока.

2. Вентилятор по п.1, в котором средство колебания предназначено для осуществления колебательного движения верхней части основания относительно нижней части основания.

3. Вентилятор по п.2, в котором верхняя часть основания содержит вал, выходящий в нижнюю часть основания, при этом нижняя часть основания содержит втулку для размещения вала.

4. Вентилятор по п.3, в котором вал установлен с возможностью вращения во втулке с помощью, по меньшей мере, одного подшипника.

5. Вентилятор по п.2, в котором средство колебания содержит кривошипно-шатунный механизм, предназначенный для осуществления колебательного движения верхней части основания относительно нижней части основания.

6. Вентилятор по любому из пп.2-5, в котором верхняя часть основания содержит

указанное средство создания воздушного потока.

7. Вентилятор по любому из пп.1-5, в котором опора содержит трубку, предназначенную для перемещения воздушного потока в устройство для выпуска воздуха.

8. Вентилятор по п.7, в котором средство создания воздушного потока содержит крыльчатку, а также двигатель, предназначенный для вращения крыльчатки, и диффузор, расположенный ниже по потоку относительно крыльчатки.

9. Вентилятор по п.8, содержащий средство, предназначенное для направления воздушного потока, выброшенного из диффузора, в трубку.

10. Вентилятор по п.9, в котором направляющее воздушный поток средство содержит множество лопастей, каждая из которых предназначена для направления соответствующей части воздушного потока, выброшенного из диффузора, по направлению к трубке.

11. Вентилятор по п.10, в котором направляющее воздушный поток средство содержит множество радиальных лопастей, расположенных, по меньшей мере, частично внутри трубки, при этом каждая из радиальных лопастей прилегает к соответствующей лопасти из множества лопастей.

12. Вентилятор по любому из пп.1-5, в котором устройство для выпуска воздуха расположено вокруг отверстия, через которое воздушный поток, выброшенный из устройства для сопла воздушного потока, всасывает воздух снаружи вентилятора.

13. Вентилятор по п.12, в котором устройство для выпуска воздуха содержит сопло, имеющее внутренний проход, предназначенный для приема воздушного потока, и сужение, предназначенное для выбрасывания воздушного потока.

14. Вентилятор по п.13, в котором конфигурация внутреннего прохода обеспечивает возможность разделения воздушного потока на два воздушных потока, каждый из которых течет вдоль соответствующей стороны отверстия.

15. Вентилятор по п.13, в котором внутренний проход выполнен, по существу, кольцеобразным.

16. Вентилятор по п.13, в котором сужение окружает отверстие.

17. Вентилятор по п.13, в котором сопло содержит внутреннюю часть корпуса и внешнюю часть корпуса, посредством которых сформировано сужение.

18. Вентилятор по п.17, в котором сужение содержит выпускное отверстие, расположенное между внешней поверхностью внутренней части корпуса и внутренней поверхностью внешней части корпуса сопла.

19. Вентилятор по п.18, в котором выпускное отверстие выполнено в виде щели, по меньшей мере, частично окружающей отверстие.

20. Вентилятор по п.18, в котором ширина выпускного отверстия составляет от 0,5 до 5 мм.

21. Вентилятор по любому из пп.1-5, выполненный в виде безлопастного вентилятора.