



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014140191, 13.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.02.2013

Дата регистрации:
20.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.03.2012 GB 1203891.5;
06.03.2012 GB 1203892.3

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2016 Бюл. № 12

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.10.2014

(86) Заявка РСТ:
GB 2013/050325 (13.02.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/132218 (12.09.2013)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(72) Автор(ы):

СТЭНИФОРТ Марк (GB),
БИВИС Дэниэл (GB),
ПУЛЛЕН Джуд (GB)

(73) Патентообладатель(и):

ДАЙСОН ТЕКНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД
(GB)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 20100226763 A1, 09.09.2010. GB
0002468328 A, 08.09.2010. SU 1612115 A1,
07.12.1990. WO 2007024955 A2, 01.03.2007.

(54) **УЗЕЛ ВЕНТИЛЯТОРА**

(57) **Формула изобретения**

1. Узел вентилятора, содержащий корпус, включающий в себя средства создания воздушного потока, сопло, установленное на корпусе для выброса воздушного потока и формирующее отверстие, через которое воздушный поток снаружи узла вентилятора втягивается воздухом, выбрасываемым из сопла,

средства для разъемного удерживания сопла на корпусе, имеющие первую конфигурацию, при которой сопло удерживается на корпусе, и вторую конфигурацию, при которой сопло расцеплено для его снятия с корпуса, и

приводимый вручную элемент для осуществления перемещения средств удерживания сопла из первой конфигурации во вторую конфигурацию, при этом средства удерживания сопла отклонены в направлении первой конфигурации.

2. Узел по п. 1, отличающийся тем, что приводимый вручную элемент выполнен с возможностью перемещения из первого положения во второе положение для

осуществления перемещения средств удерживания сопла из первой конфигурации во вторую конфигурацию.

3. Узел по п. 2, отличающийся тем, что содержит отклоняющие средства для отклонения приводимого вручную элемента в направлении первого положения.

4. Узел по п. 1 или 3, отличающийся тем, что корпус содержит приводимый вручную элемент.

5. Узел по п. 4, отличающийся тем, что приводимый вручную элемент расположен на верхней поверхности корпуса.

6. Узел по п. 1 или 3, отличающийся тем, что приводимый вручную элемент является нажимным.

7. Узел по п. 1 или 3, отличающийся тем, что средства удерживания сопла содержат стопор, который выполнен с возможностью перемещения относительно сопла и корпуса для удерживания сопла на корпусе в первой конфигурации и расцеплять сопло для его снятия с корпуса во второй конфигурации.

8. Узел по п. 7, отличающийся тем, что корпус содержит стопор средств удерживания сопла.

9. Узел по п. 7, отличающийся тем, что стопор может перемещаться из первого положения во второе положение с целью расцепления сопла для его снятия с корпуса.

10. Узел по п. 9, отличающийся тем, что средства удерживания сопла содержат отклоняющие средства для отклонения стопора в направлении первой конфигурации.

11. Узел по п. 7, отличающийся тем, что стопор выполнен с возможностью поворота относительно сопла и корпуса.

12. Узел по п. 7, отличающийся тем, что стопор выполнен с возможностью зацепления с внешней поверхностью сопла для удерживания сопла на корпусе.

13. Узел по п. 12, отличающийся тем, что стопор выполнен с возможностью зацепления с углубленным участком на внешней поверхности сопла для удерживания сопла на корпусе.

14. Узел по п. 7, отличающийся тем, что сопло содержит впускную секцию, которая по меньшей мере частично может быть вставлена в корпус, при этом стопор выполнен с возможностью зацепления с впускной секцией сопла для удерживания сопла на корпусе.

15. Узел по п. 14, отличающийся тем, что впускная секция сопла может быть вставлена в воздуховод корпуса для приема по меньшей мере части воздушного потока из корпуса.

16. Узел по п. 15, отличающийся тем, что воздуховод корпуса содержит отверстие, при этом стопор по меньшей мере частично выступает через отверстие для удерживания сопла на корпусе.

17. Узел по п. 1 или 3, отличающийся тем, что корпус содержит средства для увлажнения второго воздушного потока.

18. Узел по п. 17, отличающийся тем, что средства увлажнения содержат бак для воды, который может быть расположен на основании корпуса.

19. Узел по п. 18, отличающийся тем, что основание содержит указанные средства создания воздушного потока.

20. Узел по п. 17, отличающийся тем, что сопло выполнено с возможностью выброса второго воздушного потока.

21. Узел по п. 20, отличающийся тем, что сопло содержит по меньшей мере одно первое воздушное впускное отверстие для приема первого воздушного потока из корпуса, по меньшей мере одно первое воздушное выпускное отверстие, первый внутренний проход для подачи первого воздушного потока на указанное по меньшей мере одно первое воздушное выпускное отверстие, по меньшей мере одно второе воздушное впускное отверстие для приема второго воздушного потока, по меньшей мере одно второе воздушное выпускное отверстие и второй внутренний проход для

подачи второго воздушного потока на указанное по меньшей мере одно второе воздушное выпускное отверстие.

22. Узел по п. 21, отличающийся тем, что первый внутренний проход изолирован от второго внутреннего прохода.

23. Узел по п. 21 или 22, отличающийся тем, что первый внутренний проход окружает канал сопла.

24. Узел по п. 21 или 22, отличающийся тем, что второй внутренний проход окружает канал сопла.

25. Узел по п. 21 или 22, отличающийся тем, что указанное по меньшей мере одно первое воздушное выпускное отверстие выполнено с возможностью выброса первого воздушного потока через по меньшей мере переднюю часть канала.

R U 2 6 0 6 1 9 4 C 2

R U 2 6 0 6 1 9 4 C 2