



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013124841/12, 21.12.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2010 GB 1021655.4

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2015 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2013(86) Заявка РСТ:
GB 2011/052542 (21.12.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/085567 (28.06.2012)

Адрес для переписки:

105318, Москва, ул. Тацкая, 5, оф.504, ООО
"Патентное Агентство "ИНТАКС-Р", пат.пов.
М.Я.Эпштейн

(71) Заявитель(и):

ГРЕЙ ТЕКНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД (GB)

(72) Автор(ы):

ГРЕЙ Николас Джералд (GB)

(54) **ПЫЛЕСОС**

(57) Формула изобретения

1. Пылесос, имеющий передвижную головную часть, приспособленную для перемещения по очищаемой поверхности, при этом у передвижной головной части есть передний конец и задний конец, а также:

вращающаяся щетка, расположенная в щеточной камере на переднем конце передвижной головной части, в щеточной камере имеется отверстие, через которое проходит часть вращающейся щетки, при этом отверстие и вращающаяся щетка проходят, по существу, по всей ширине передвижной головной части;

крыльчатка;

двигатель для приведения в действие вращающейся щетки и крыльчатки;

съемная камера-мусоросборник, проходящая, по существу, по всей ширине передвижной головной части;

фильтр, расположенный между камерой-мусоросборником и крыльчаткой, при этом фильтр также проходит, по существу, по всей ширине передвижной головной части;

и воздухопровод, сообщающий щеточную камеру с камерой-мусоросборником, при этом передний конец воздухопровода, по существу, расположен тангенциально к вращающейся щетке, причем воздухопровод, по существу, проходит по всей ширине передвижной головной части на всей длине воздухопровода.

2. Пылесос по п. 1, в котором верхняя сторона воздухопровода образована верхней стенкой, которая проходит в камеру-мусоросборник.

3. Пылесос по п. 1, имеющий наклонную поверхность, прилегающую к вращающейся щетке, при этом верхняя сторона наклонной поверхности образует часть нижней стороны воздуховода.
4. Пылесос по п. 2, в котором фильтр размещен над камерой-мусоросборником.
5. Пылесос по п. 4, в котором часть фильтра расположена над верхней стенкой.
6. Пылесос по п. 1, в котором съемная камера-мусоросборник снабжена съемным кожухом, причем фильтр расположен внутри съемного кожуха.
7. Пылесос по п. 1, в котором фильтр содержит основной фильтрующий элемент и вспомогательный фильтрующий элемент, при этом основной фильтрующий элемент установлен перед вспомогательным фильтрующим элементом на траектории воздушного потока, причем основной и вспомогательный фильтрующие элементы являются моющимися и взаимозаменяемыми.
8. Пылесос по п. 1, в котором камера-мусоросборник снабжена трубой, внутри которой расположена, по меньшей мере, часть двигателя.
9. Пылесос по п. 8, в котором труба разделяет камеру-мусоросборник на две отдельные части.
10. Пылесос по п. 9, в котором в каждой из отдельных частей имеется свой собственный фильтр.
11. Пылесос по п. 1, в котором один и тот же двигатель приводит в движение вращающуюся щетку и крыльчатку и в котором двигатель расположен между крыльчаткой и вращающейся щеткой.
12. Пылесос по п. 11, в котором двигатель имеет два выходных вала, при этом первый выходной вал соединен с крыльчаткой, а второй выходной вал соединен с вращающейся щеткой.
13. Пылесос по п. 1, в котором вращающаяся щетка имеет первый комплект щетины и второй комплект щетины, при этом жесткость второго комплекта щетины больше жесткости первого комплекта щетины.
14. Пылесос по п. 1, имеющий держатель с продольной осью, установленный с возможностью вращения вокруг, по существу, горизонтальной оси шарнира, при этом продольная ось держателя, по существу, перпендикулярна к оси шарнира, причем держатель может также поворачиваться вокруг оси поворота, расположенной под острым углом к продольной оси, при этом держатель включает фиксирующие средства, препятствующие его повороту.
15. Пылесос по п. 14, в котором фиксирующие средства препятствуют повороту держателя, когда он находится в предварительно заданном шарнирном положении.
16. Пылесос по п. 14, в котором на держателе предусмотрен выступ, который может входить в выемку, причем поворот держателя предотвращается, когда выступ расположен внутри выемки, и в котором держатель имеет элемент, который может находиться внутри фиксатора, тем самым определяя шарнирное положение держателя для хранения, причем этот элемент соединен с выступом, и в котором выступ расположен внутри выемки, когда элемент находится в фиксаторе.
17. Пылесос по п. 1, являющийся, по существу, прямоугольным в горизонтальной проекции.
18. Пылесос по любому из пп. 1-17, в котором значительная часть воздуховода выполнена съемной вместе с камерой-мусоросборником.
19. Пылесос по любому из пп. 1-17, имеющий нижнюю стенку, которая образует часть нижней поверхности воздуховода, причем нижняя стенка проходит в камеру-мусоросборник.
20. Пылесос по п. 19, в котором верхняя стенка и нижняя стенка выполнены съемными вместе с камерой-мусоросборником.