



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012116781/02, 25.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.04.2011 JP 2011-098599;
27.10.2011 JP 2011-236352

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МАКИТА КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ТАДА Есиро (JP),
ЕСИКАНЕ Кийонобу (JP),
МАТИДА Еситака (JP)****(54) ПЫЛЕСБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА И
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ****(57) Формула изобретения**

1. Пылесборное устройство (1) для электрического инструмента, содержащее кожух (31), снабженный всасывающей головкой (47), выступающей из кожуха (31) и которая может быть прикреплена к электрическому инструменту, в котором образован пылесборный проводящий путь, через который проходит воздух, поступающий из всасывающей головки (47), контейнер (53) для пыли, съемным образом соединяющийся с соединительной секцией (38), которая предусмотрена на кожухе (31), снабженный фильтром (65), размещенным в нем, а также имеющий впускное отверстие (56) со стороны входа фильтра (65) и выпускное отверстие (57) со стороны выхода фильтра, причем контейнер для пыли служит в качестве части пылесборного проводящего пути, отличающееся тем, что:

фильтр (65) размещен с возможностью покрытия выпускного отверстия (57), предусмотренного на внутренней поверхности стенки контейнера (53) для пыли, что поверхность (59) фильтра выступает внутрь контейнера (53) для пыли, а между боковой поверхностью фильтра (65) и внутренней поверхности контейнера (53) для пыли, образовано пространство (67, 67А, 67В), и примыкающее к поверхности (59) фильтра, причем

предусмотрен направляющий узел (51, 70, 73) для направления воздуха, который протекает внутрь через впускное отверстие (56), в пространство (67, 67А).

2. Устройство по п.1, в котором направляющий узел включает разделительную стенку (70, 73), которая предусмотрена между впускным отверстием (56) и фильтром (65), и которая направляет воздух к пространству (67А).

3. Устройство по п.2, в котором пространство (67А, 67В) выполнено с возможностью формирования пространства (74) обтекающего потока, которое непрерывно продолжается в окружном направлении по периферии фильтра (65), а разделительная

стенка (70, 73) выполнена с возможностью закрывания промежутка между впускным отверстием (56) и фильтром (65), за исключением участка слияния, в котором воздух, который протекает внутрь через впускное отверстие (56), вливается в пространство (74) обтекающего потока таким образом, что предотвращается протекание к впускному отверстию (56) воздуха, который протекает вокруг фильтра (65).

4. Устройство по п.1 или 2, в котором направляющий узел включает отверстие (51) для выпуска воздуха, которое находится на расстоянии от впускного отверстия (56) и направлено к пространству (67, 67А).

5. Устройство по п.2 или 3, в котором направляющий узел включает пару отверстий (51, 51) для выпуска воздуха, образованных на расстоянии от впускного отверстия (56) и направленных к пространству (67, 67А).

6. Устройство по п.1, в котором направляющий узел (51, 70, 73) выполнен ближе к внутренней стеночной поверхности контейнера (53) для пыли, чем к поверхности (59) фильтра.

7. Устройство по п.1, в котором пространство (67, 67А, 67В) сформировано основанием (68) стенки, на которую принудительно направляется воздух для рассеивания своей энергии, когда он протекает в пространство.

8. Устройство по п.1, в котором фильтр (65) складывается в направлении, которое является перпендикулярным боковой поверхности, у которой образовано пространство (67, 67А, 67В).

9. Устройство по п.2 или 3, в котором контейнер (53, 53А) для пыли образован главным корпусом (54) контейнера и корпусом (55) крышки, которая прикреплена на петлях для того, чтобы открывать главный корпус (54) контейнера.

10. Устройство по п.9, в котором разделительная стенка (70, 73) состоит из первой разделительной стенки (70), которая сформирована на задней поверхности корпуса (55) крышки, и второй разделительной стенкой (73), которая установлена на внутренней поверхности главного корпуса (54) контейнера и размещена по существу в одной плоскости с первой разделительной стенкой (70) при закрытом корпусе (55) крышки.

11. Устройство по п.9, в котором впускное отверстие (56) и выпускное отверстие (57) образованы в корпусе (55) крышки.

12. Устройство по п.9, в котором на корпусе (55) крышки установлена пара опорных стенок (66, 66), при этом каждая из опорных стенок поддерживает боковую поверхность, которая примыкает к боковой поверхности, у которой образовано пространство (67, 67А, 67В) и закрывает примыкающую боковую поверхность фильтра (65).

13. Устройство для электрического инструмента по п.4, в котором отверстие (51) для выпуска воздуха входит во впускное отверстие (56) для формирования секции (50) ведущего конца канала (49), которая выступает в контейнер (53, 53А) для пыли.

14. Электрический инструмент, к которому монтируется пылесборное устройство (30) для электрического инструмента по п.1.