

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

(21)(22) Заявка: 2012141042/12, 25.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.02.2010 JP 2010-043322;
26.02.2010 JP 2010-043321

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.09.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/054334 (25.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/105562 (01.09.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

КАБУСИКИ КАЙСЯ ТОСИБА (JP),
ТОСИБА КОНСЬЮМЕРЭЛЕКТРОНИКС
ХОЛДИНГЗ КОРПОРЕЙШН (JP),
ТОСИБА ХОУМ ЭПЛАЙЕНСИЗ
КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ИТИНО Такаюки (JP),
ЭБЕ Киёси (JP),
ТАКЭМОТО Рицуо (JP),
ТАНАКА Масатоси (JP),
СУДЗУКИ Хитоси (JP),
КАВАМУРА Наоко (JP)(54) **УСТРОЙСТВО ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПЫЛЕСОС**

(57) Формула изобретения

1. Устройство пылеулавливания, содержащее контейнер в форме цилиндра с закрытыми концами, всасывающий патрубок, соединенный с контейнером и обеспечивающий создание вращающегося потока по внутренней периферии корпуса контейнера, выпускной патрубок, соединенный с контейнером так, что он расположен ближе к первому концу контейнера, чем всасывающий патрубок, разделительную перегородку, имеющую первое отверстие, расположенную по центру корпуса контейнера между всасывающим патрубком и выпускным патрубком, и сепарирующую перегородку, расположенную ближе к другому концу контейнера, чем место подсоединения всасывающего патрубка, формирующую зазор между внутренней периферийной поверхностью контейнера и сепарирующей перегородкой, и имеющую второе отверстие, расположенное вне центральной части корпуса контейнера.

2. Устройство пылеулавливания по п.1, отличающееся тем, что второе отверстие сообщает первую зону на другом конце контейнера со второй зоной, к которой подсоединен всасывающий патрубок.

3. Устройство пылеулавливания по п.1, отличающееся тем, что второе отверстие сообщает зазор между корпусом контейнера и сепарирующей перегородкой с первой зоной на другом конце корпуса контейнера.

4. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что содержит фильтрующую часть, перекрывающую второе отверстие.
5. Устройство пылеулавливания по п.4, отличающееся тем, что фильтрующая часть расположена на поверхности сепарирующей перегородки, обращенной к другому концу корпуса контейнера.
6. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что сепарирующая перегородка имеет утолщение, отделяющее первую зону на другом конце корпуса контейнера от второй зоны, к которой подсоединен всасывающий патрубок.
7. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что зазор проходит по всей длине окружности внутренней периферии контейнера.
8. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что второе отверстие выполнено в виде множества отверстий, расположенных с одинаковыми интервалами по окружности относительно центра корпуса контейнера.
9. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что содержит выступающую часть, расположенную по центру поверхности сепарирующей перегородки, обращенной к другому концу корпуса контейнера.
10. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что выступающая часть имеет третье отверстие, сообщающее первую зону на другом конце корпуса контейнера со второй зоной, к которой подсоединен всасывающий патрубок.
11. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что выступающая часть имеет третье отверстие, сообщающее зазор между контейнером и сепарирующей перегородкой с первой зоной, к которой подсоединен всасывающий патрубок.
12. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что содержит второй фильтрующий элемент, перекрывающий третье отверстие, при этом выступающая часть имеет третье отверстие, сообщающее первую зону на другом конце корпуса контейнера со второй зоной, к которой подсоединен всасывающий патрубок.
13. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что содержит выступающую часть, расположенную по центру поверхности сепарирующей перегородки, обращенной к другому концу корпуса контейнера, а также пылеулавливающую перегородку, расположенную на боковой поверхности выступающей части радиально по отношению к корпусу контейнера.
14. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что корпус контейнера имеет ступенчатую часть, выполненную путем ступенчатого увеличения диаметра корпуса контейнера на другом его конце, начиная с места расположения сепарирующей перегородки.
15. Устройство пылеулавливания по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что содержит третий фильтрующий элемент, перекрывающий первое отверстие.
16. Электрический пылесос, содержащий устройство пылеулавливания по любому из пп.1-15 и корпус пылесоса, к которому закреплен съемный пылеулавливатель.