



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007126419/12, 12.07.2007

(30) Конвенционный приоритет:
28.12.2006 KR 10-2006-0136892

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2009 Бюл. № 2

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пов. А.В.Поликарпову

(71) Заявитель(и):

Самсунг Гуангджу Электроникс Ко., Лтд. (KR)

(72) Автор(ы):

О Джанг-кеун (KR),
ЧА Сеунг-йонг (KR)

(54) ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ ПЫЛЕСОСА

(57) Формула изобретения

1. Пылеуловитель для пылесоса, содержащий внутреннюю стенку, ограничивающую циклонную камеру, внутри которой создаются вихревые потоки пыльного воздуха; внешнюю стенку, окружающую внешнюю периферию внутренней стенки и отстоящую от внутренней стенки с образованием между внутренней и внешней стенками пылесборной камеры, предназначенной для сбора пыли; ручку, прикрепленную к боковой стороне внешней стенки; верхнюю крышку, прикрепленную к верхнему концу внешней стенки с образованием зазора между крышкой и верхней частью внутренней стенки и имеющую выпуклую часть, центральная часть которой выдается в направлении циклонной камеры; выпускную трубку, расположенную в центральной части циклонной камеры; и нижнюю стенку, прикрепленную к нижним концам внешней и внутренней стенок.
2. Пылеуловитель по п.1, дополнительно содержащий юбочный элемент, выступающий от нижней поверхности верхней крышки и имеющий вырез.
3. Пылеуловитель по п.2, в котором юбочный элемент имеет кольцеобразную форму, и его диаметр больше диаметра внутренней цилиндрической стенки.
4. Пылеуловитель по п.1, в котором верхняя крышка выполнена с возможностью установки на верхнем конце внешней стенки или снятия с него.
5. Пылеуловитель по п.1, в котором выпуклая часть имеет сферическую форму, и ее высота является максимальной по центру выпуклой части 31 и постепенно уменьшается по направлению к периферии.
6. Пылеуловитель по п.1, в котором центральная часть выпуклой части выступает до уровня верхнего конца внутренней стенки.
7. Пылеуловитель по любому из пп.1-6, в котором нижняя стенка имеет первое отверстие, предназначенное для введения воздуха, и второе отверстие, предназначенное для выпуска воздуха, причем при подъеме и закручивании воздуха, введенного через первое отверстие, пыль или грязь, находящиеся в воздухе, выпускаются в пылесборную камеру, а очищенный воздух выпускается через второе отверстие.