

Способ очистки воздушного потока и устройство для его осуществления

Группа изобретений, патент № 2838445, бюллетень № 11 от 20.04.2025

Патент описывает способ очистки воздушного потока от пыли, камешков, твёрдых и жидких частиц и устройство для осуществления способа очистки.

Очистка воздуха происходит при помощи последовательно расположенных фильтра грубой очистки, двух аквафильтров, фильтрующего элемента.

Преимущества данной системы очистки:

- эффективность очистки значительно выше, чем у циклонного фильтра;
- последний фильтр (фильтрующий элемент) забивается очень медленно за счёт фильтрации воздуха в аквафильтрах;
- низкое сопротивление движению воздушного потока и, в то же время, высокая эффективность очистки;
- эффективность очистки можно изменить при помощи изменения количества витков спирали.

Система очистки может применяться в:

- бытовых и промышленных пылесосах для сухой и влажной уборки;
- промышленных фильтрах и очистителях воздуха;
- прочих системах очистки воздуха.



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2838445

**Способ очистки воздушного потока и устройство для его
осуществления**

Патентообладатель: *Лискин Дмитрий Александрович (RU)*

Автор(ы): *Лискин Дмитрий Александрович (RU)*

Заявка № **2024103432**

Приоритет изобретения **11 февраля 2024 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **16 апреля 2025 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **11 февраля 2044 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

документ подписан электронной подписью
Сертификат: 0692e7c1a05300b154f2601670ross2026
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025



Патент № 2838445

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**(52) СПК
A47L 9/00 (2025.01)

(21)(22) Заявка: 2024103432, 11.02.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.02.2024Дата регистрации:
16.04.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.02.2024

(45) Опубликовано: 16.04.2025 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

603137, Нижегородская обл., г. Нижний
Новгород, ул. Вятская, 3, кв. 46, Лискин
Дмитрий Александрович(72) Автор(ы):
Лискин Дмитрий Александрович (RU)(73) Патентообладатель(и):
Лискин Дмитрий Александрович (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO 2021/144229 A1, 22.07.2021. US
3877902 A, 15.04.1975. RU 2414164 C2, 20.03.2011.
EP 1772091 A2, 11.04.2007.Бюллетень № 11
от 20.04.2025(54) **Способ очистки воздушного потока и устройство для его осуществления**(57) **Формула изобретения**

1. Способ очистки воздушного потока от пыли, камешков, твёрдых и жидких частиц, заключающийся в его пропускании через последовательно расположенные фильтр грубой очистки, П-образный воздуховод, спиральный воздуховод с инъекцией воды перед спиралью, циклонный фильтр, фильтрующий элемент.

2. Устройство системы очистки воздушного потока от пыли, камешков, твёрдых и жидких частиц, для реализации способа в п. 1, включающее в себя последовательно расположенные фильтр грубой очистки для камешков и крупных частиц, в котором воздушный поток движется по воздуховоду вниз и входит в корпус фильтра, где замедляется, потом движется вверх по воздуховоду большего диаметра, П-образный воздуховод, предназначенный для исключения возвращения или попадания воды в воздуховоды или фильтры, которые находятся перед П-образным воздуховодом, спиральный воздуховод с инжектором воды перед спиралью, циклонный фильтр, в котором выпускная трубка выведена вбок за пределы циклона, фильтрующий элемент.

Контакты

Лискин Дмитрий Александрович

Эл. почта: dmitry_liskin@mail.ru

Тел.: 8 953 563 51 40

Адрес для переписки: 603137, Нижний Новгород, ул.
Вятская, д. 3, кв. 46.