

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

(21)(22) Заявка: 2023117943, 06.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.07.2023

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2025 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 18,  
кв. 54, Михайлов Александр Геннадьевич

(71) Заявитель(и):

Михайлов Александр Геннадьевич (RU),  
Кушнерова Ольга Александровна (RU),  
РАМОС Светлана (US),  
Кушнеров Алексей Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Михайлов Александр Геннадьевич (RU),  
Кушнерова Ольга Александровна (RU),  
РАМОС Светлана (US),  
Кушнеров Алексей Владимирович (RU)

(54) Способ и устройство индивидуальной антивирусной воздушной завесы

## (57) Формула изобретения

1. Способ создания индивидуальной антивирусной воздушной завесы, включающий формирование воздушного потока, бактерицидную обработку воздушного потока и регулирование направлением и формой воздушной завесы, отличающийся тем, что захват воздуха производят вентиляционным блоком через всасывающий патрубок из эластичного материала, оснащенный фильтром, при этом бактерицидную обработку воздушного потока производят ультрафиолетовой обработкой в закрытом блоке в виде лабиринтного воздуховода с размещенными по его стенкам светодиодами ультрафиолетового спектра излучения, расположенным за вентиляционным блоком, а воздушную завесу формируют подачей объема обеззараженного воздуха по гибкой трубке воздуховода и распределением выходящего потока воздуха насадкой на конце трубки.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что ультрафиолетовую обработку производят светодиодным излучением внутри гибкой трубки до и (или) после вентиляционного блока.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что ультрафиолетовую обработку производят оптоволоконным световодом с боковым свечением, расположенным внутри гибкой трубки.

4. Способ по пп. 1-3, отличающийся тем, что ультрафиолетовую обработку воздушного потока внутри всей трубки производят как прямым от светодиодов, так и отраженным излучением от зеркальных стенок внутренней поверхности трубки.

5. Устройство индивидуальной антивирусной воздушной завесы, включающее всасывающий патрубок, вентиляционный блок, блок бактерицидной обработки, гибкую трубку подачи воздуха в область воздушной индивидуальной завесы и насадку для ее формирования, отличающееся тем, что всасывающий патрубок выполнен из эластичного материала, оснащен фильтром, а блок бактерицидной обработки представлен

лабиринтным воздуховодом внутри корпуса с входным и выходным отверстиями, при этом по внутренней поверхности блока по лабиринтному воздуховоду размещены светодиоды ультрафиолетового спектра излучения, а к выходному отверстию блока бактерицидной обработки присоединена эластичная трубка, на конце которой установлена насадка формирования воздушной завесы.

6. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что светодиоды ультрафиолетового спектра излучения размещены по внутренней поверхности гибкой трубки.

7. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что внутри трубки подачи обеззараженного воздуха размещено оптоволокно бокового свечения, подключенное к источнику ультрафиолетового излучения.

8. Устройство по пп. 6, 7, отличающееся тем, что внутренняя поверхность гибкой трубки подачи обеззараженного воздуха зеркальная.

RU 2023117943 A

RU 2023117943 A