

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ УСТАНОВКА «ДЕЗБАРЬЕР»

Введение

Крупные агропромышленные предприятия, выращивающие большое количество птиц или животных, работают в режиме закрытого предприятия, который предусматривает полную изоляцию производственного пространства от внешней среды. Это связано с предотвращением попадания различных инфекций на территорию предприятия, а также заражения окружающей среды в случае вспышки инфекционных заболеваний на территории фермы.

ОСНОВЫ МЕТОДА

С целью сокращения времени дезинфекции персонала, в настоящее время проводятся исследования эффективности работы дезинфицирующей установки на основе электроактивированных сред, которые являются нетоксичными и безопасными для людей, животных и птиц. С другой стороны, электроактивированная жидкость угнетающе воздействует на возбудителей инфекций, что подтверждается экспериментальными исследованиями.

В состав установки входит ультразвуковой генератор тумана, который помещен в герметичную ёмкость с электроактивированной жидкостью, осевой вентилятор, система воздуховодов, автоматика и силовой каркас. Устройство установки приведено на рисунке.

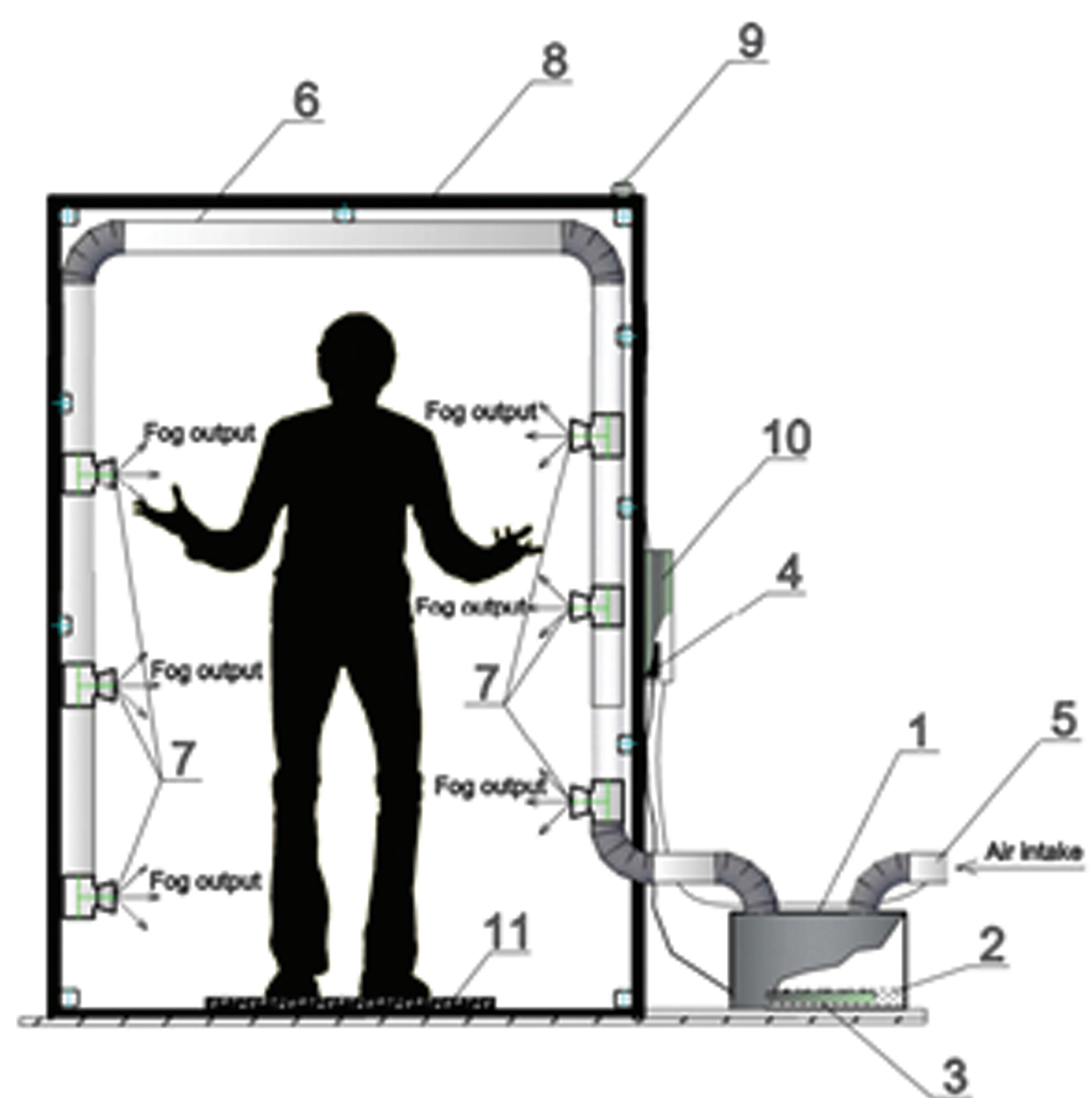


Рис. 1. **Схема дезинфицирующей установки.**

- 1 – герметичная ёмкость; 2 – электроактивированная среда;
3 – ультразвуковой генератор тумана;
4 – блок питания; 5 – осевой вентилятор; 6 – система воздуховодов;
7 – выходное отверстие с решетками; 8 – силовой каркас; 9 – датчик движения;
10 – шкаф управления; 11 – дезинфицирующий коврик.

Воздух из помещения подаётся осевым вентилятором в герметичную ёмкость, создавая в ней избыточное давление, в ёмкости ультразвуковым генератором создан туман из электроактивированной жидкости, далее поток воздуха транспортирует частицы электроактивированной среды по системе воздуховодов к выходным отверстиям с решетками, расположенным напротив друг друга, благодаря которым создаётся облако электроактивированной среды для дезинфекции. Поддержание достаточного уровня электроактивированной жидкости в ёмкости, включение вентилятора и генератора тумана при прохождении персонала через рамку из воздуховодов осуществляется системой автоматики.

Особенности установок

- Безопасна для людей, животных и птиц;
- Сокращает время прохождения санпропускника;
- Угнетающе воздействует на возбудителей инфекций;
- Повышает эффективность труда персонала.

Авторы проекта:

Леонтьев В.А., Аверкин А.Г.