

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202100258** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.03.31

(51) Int. Cl. **F24F 6/00** (2006.01)
F24F 6/14 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.04.27

(54) СИСТЕМА УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

(31) **2020116699**

(87) **WO 2021/235979 2021.11.25**

(32) **2020.05.21**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

(33) **RU**

НОВГОРОДОВ ИЛЬЯ

(86) **PCT/RU2021/050112**

АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)

(57) Изобретение относится к технике кондиционирования воздуха и применяется для создания комфортных условий микроклимата в многоэтажных строениях, в частности для поддержания на достаточном уровне влажности воздуха в многоквартирном доме, офисах и иных аналогичных зданиях. Система увлажнения воздуха многоэтажного здания включает трубопровод подачи воды от системы централизованного водоснабжения, станцию водоподготовки, от которой отходят центральная водопроводная линия и дренажная водопроводная линия промывки, центральный блок управления системой, от центральной водопроводной линии отходят поэтажные, закольцованные для возможности промывки, водопроводные линии высокого давления, которые запитываются от поэтажных насосов высокого давления, каждый из которых оборудован индивидуальным блоком управления, к поэтажным водопроводным линиям осуществляется подключение потребителей, каждый из которых имеет свою гидравлическую систему, включающую распыляющие форсунки адиабатического увлажнения, гидравлическую арматуру, распределительные клапана, гигростаты, панель регулировки влажности помещения, поддерживающие влажность воздуха на установленном уровне, контроль и управление работой которых осуществляется через блок управления потребителя, при этом центральный блок управления системой выполнен с возможностью получения данных с блоков управления потребителей и блоков управления насосами. Техническое решение позволяет систематизировать и централизовать систему увлажнения воздуха многоэтажного здания с применением адиабатического форсуночного распыления воды под высоким давлением.

A1

202100258

202100258

A1