

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 794317

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 197916

(22) Заявлено 29.01.79 (21) 2718185/29-06

(51) М. Кл. F 24 F 6/16

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.01.81. Бюллетень № 1

(53) УДК 697.982
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 22.01.81

(72) Автор
изобретения

Н. И. Петриченко

(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт санитарной техники
и оборудования зданий и сооружений МПСМ СССР

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА

1

Изобретение относится к технике кондиционирования воздуха и, в частности к аппаратам для тепловлажностной обработки воздуха.

Известны по основному авт. св. № 197916 устройства для увлажнения воздуха, включающие размещенные в корпусе поддон для жидкости и погруженный в него нижней частью распылитель, установленный на одном валу с приводом, причем распылитель выполнен конусообразным и в основании его образован кольцевой выступ [1].

Недостаток известных устройств — низкая интенсивность процесса испарения распыленной жидкости при размещении устройства в обслуживаемом помещении. Это обусловлено низкими скоростями движения воздуха в помещении.

Цель изобретения — интенсификация процесса испарения распыленной жидкости при размещении устройства в обслуживаемом помещении.

Это достигается тем, что устройство дополнительно содержит воздуховод с воздухозаборным отверстием и выпускной щелью и установленный в воздуховоде на валу привода вентилятора, при этом выпускная щель воздуховода размещена ниже кольцевого выступа распылителя.

2

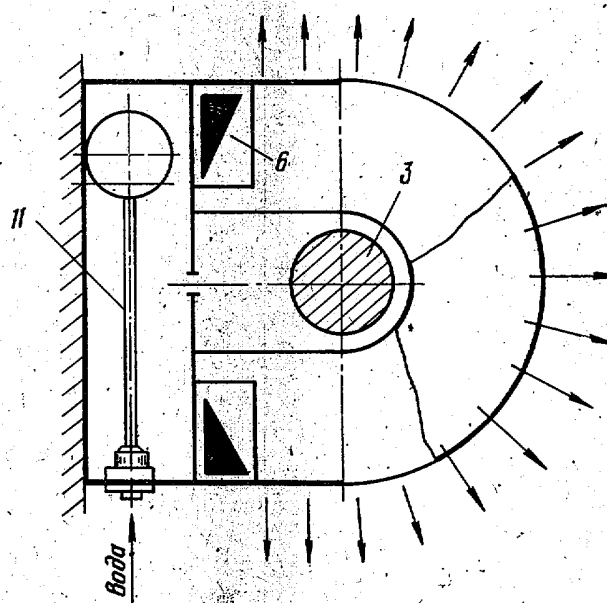
На фиг. 1 представлено устройство для увлажнения воздуха, продольный разрез; на фиг. 2 — устройство в сечении по выпускной щели.

Устройство для увлажнения воздуха в системах вентиляции содержит размещенные в корпусе 1 поддон 2 для жидкости и погруженный в него нижней частью распылитель 3, установленный на одном валу с приводом 4. Распылитель 3 выполнен конусообразным и в его основании образован кольцевой выступ 5.

Кроме того, устройство дополнительно содержит воздуховод 6 с воздухозаборным отверстием 7 и выпускной щелью 8 и установленный в воздуховоде 6 на валу привода 4 вентилятор 9, при этом выпускная щель 8 воздуховода 6 размещена ниже кольцевого выступа 5 распылителя 3. Распылитель оборудован ограничителем 10 водовоздушной струи. Уровень жидкости в поддоне 2 поддерживается поплавковым регулятором 11 уровня.

Устройство работает следующим образом.

Вращательное движение от привода 4 передается на вентилятор 9 и распылитель 3. Вентилятором 9 воздух через воздухозаборное отверстие 7 нагнетается в воздуховод 6, обдувает привод и через выпускную



Фиг. 2

Составитель А. Аничкин

Редактор Т. Глазова

Техред А. Камышникова

Корректор И. Осинская

Заказ 1753/65

Изд. № 127

Тираж 853

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»