



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 294055

(22) Заявлено 11.03.79 (21) 2735118/29-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.12.80. Бюллетень № 48

Дата опубликования описания 31.12.80

(11) 792042

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

F 24 F 13/06

(53) УДК 697.92  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

В. П. Федотов

(71) Заявитель

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Изобретение относится к области вентиляции и служит для подачи воздуха.

Известно устройство для подачи воздуха по основному авт. св. № 294055, содержащее корпус, входной патрубок, расположенный тангенциально к корпусу, и распределительное приспособление, выполненное с рядом последовательно подвешенных к корпусу 10 дисков, имеющих отверстия [1].

Недостатком данного устройства является то, что подмешивание воздуха с другими параметрами происходит только за счет эжекции через отверстия в дисках, которая происходит в результате образования вращающегося воздушного потока, при этом количество эжектируемого воздуха зависит от скорости вращения потока и, в зависимости от количества подаваемого воздуха, количество эжектируемого воздуха иногда бывает недостаточно для поддержания необходимых параметров в помещении, что сужает диапазон работы устройства.

Цель изобретения - расширение диапазона работы устройства.

Поставленная цель достигается тем, что в корпусе по его оси уста-

новлен патрубок с заглушенным нижним торцом и отверстиями на боковой поверхности, расположенными в зоне между дисками.

5 На фиг. 1 и 2 показан общий вид устройства.

Устройство содержит корпус 1 с входным патрубком 2, расположенным тангенциально к корпусу 1, и фланец 3. Под выпускным отверстием на фланец 3 крепится распределительное приспособление, состоящее из последовательно подвешенных дисков 4, имеющих отверстия 5. В корпусе 1 по его оси установлен приточный патрубок 6 с заглушенным нижним торцом 7 и отверстиями 8 на боковой поверхности 9, расположенными в зоне 10 между дисками 4.

20 Устройство работает следующим образом: приточный воздух подается в корпус 1 через тангенциальный патрубок 2, в результате чего поток воздуха приобретает вращательное движение, затем попадает на диски 4 и истекает через зону 10 между дисками 4. Эжектируемый воздух подсасывается через отверстия 5. Дополнительное количество воздуха с другими параметрами поступает в приточный патрубок

30

6, истекает через отверстия 8 в зону 10, где смешивается с потоком воздуха, подаваемого через патрубок 2.

За счет подачи дополнительного количества воздуха по приточному патрубку 6 можно добиться желаемых параметров приточного воздуха, которых нельзя достигнуть с помощью эжекции воздуха через отверстия 5.

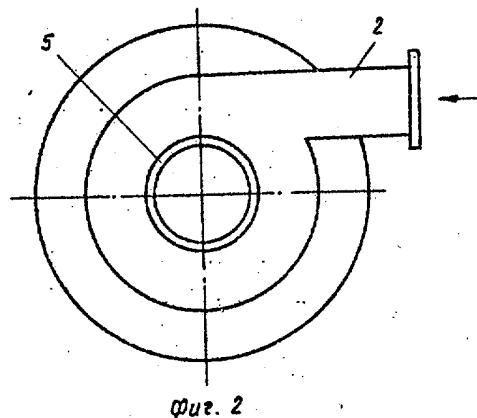
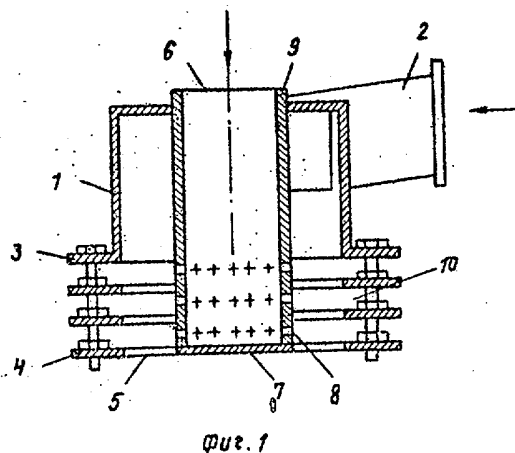
Использование подобного устройства позволит расширить диапазон работы, так как с его помощью можно поддерживать в помещении параметры воздушной среды в более широком диапазоне, а также подавать приточный воздух с более низкой температурой и доводить ее до необходимой за счет подачи воздуха по приточному патрубку 6,

чем можно сэкономить энергию, идущую на нагрев приточного воздуха.

#### Формула изобретения

5 Устройство для подачи воздуха по авт. св. № 294055, отличающееся тем, что, с целью расширения диапазона работы, в корпусе по его оси установлен приточный патрубок с заглушенным нижним торцом и отверстиями на боковой поверхности, расположенными в зоне между дисками.

15 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 294055, кл. F 24 F 13/06, 1965.



Составитель В. Филимонов

Редактор Н. Коляда Техред А. Ач

Корректор В. Синицкая

Заказ 9448/38

Тираж 857

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4