



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 987319

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 23.06.81 (21) 3306998/29-06
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -

(51) М. Кл.
F 24 F 13/072

Опубликовано 07.01.83. Бюллетень № 1

(53) УДК 697.
.92(088.8)

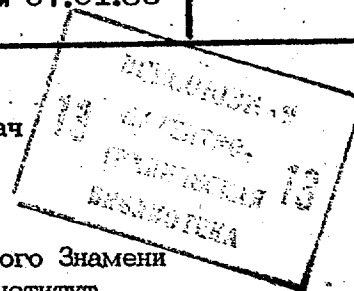
Дата опубликования описания 07.01.83

(72) Авторы
изобретения

А. Я. Ткачук и Г. Н. Ткач

(71) Заявитель

Киевский ордена Трудового Красного Знамени
инженерно-строительный институт



(54) ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Изобретение относится к вентиляции и может быть использовано для раздачи воздуха в помещения различного назначения.

Известен воздухораспределитель, состоящий из короба постоянного сечения с продольной щелью по всей его длине для выхода воздуха [1].

Однако в этом воздухораспределителе величина и направление скорости истечения воздуха по длине продольной щели являются переменными.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является воздухо-распределитель, содержащий корпус, разделенный продольными перегородками на средний и два крайних короба с входными торцевыми патрубками и выходными продольными щелями [2].

Однако и в этом воздухораспределителе наблюдается неравномерность воздухо-распределения по длине щели.

Цель изобретения - повышение равномерности воздухораспределения.

Указанная цель достигается тем, что входные патрубки крайних коробов размещены с торца, противоположному входному патрубку среднего короба.

На чертеже изображен воздухораспределитель с частичным вырезом, общий вид.

Воздухораспределитель содержит корпус 1, разделенный продольными перегородками 2 и 3 на средний короб 4 и два крайних короба 5 и 6 с входными торцевыми патрубками, соответственно, 7, 8, 9 и выходными продольными щелями 10, 11 и 12, причем входные патрубки 8 и 9 крайних коробов 5 и 6 размещены с торца, противоположного входному патрубку 7 среднего короба 4.

Воздухораспределитель работает следующим образом.

Приточный воздух через входной патрубок 7 поступает в средний короб 4

и истекает из выходной продольной щели 10 в помещение. Приточный воздух, поступающий в крайние короба 5 и 6 через входные патрубки 8 и 9, истекает в помещение в направлении, противоположном направлению струй, истекающих из выходной щели 10 среднего короба 4. В результате чего струи сталкиваются между собой по всей ширине выходных щелей, образуя результирующую общую струю с равномерным полем скоростей.

Таким образом, такое выполнение воздухоораспределителя позволит повысить равномерность воздухоораспределения.

Формула изобретения 15

Воздухоораспределитель, содержащий корпус, разделенный продольными перего-

родками на средний и два крайних короба с входными торцевыми патрубками и выходными продольными щелями, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности воздухоораспределения, входные патрубки крайних коробов размещены с торца, противоположного входному патрубку среднего короба.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Талиев В. Н. Аэродинамика вентиляции. М., Стройиздат, 1979, с. 178.
2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 3240033/06, кл. F 24 F 13/06, 1981.

