



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 848902

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 13.11.79 (21) 2859247/29-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.07.81. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 25.07.81

(51) М. Кл.³

F 24 F 13/06

(53) УДК 697.
.92(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л.М. Мошкарнев, С.И. Кузьмин и Р.Н. Кулишенко

(71) Заявитель

Иркутский политехнический институт

(54) ПРИТОЧНЫЙ НАСАДОК

1

Изобретение относится к вентиляции.
Известен приточный насадок, содержащий корпус с входным и выходным отверстиями, в последнем из которых установлена направляющая решетка с поворотными криволинейными пластинами [1].

Однако в известном насадке регулирование расхода воздуха осуществляется вручную, что снижает эффективность его использования.

Цель изобретения — автоматическое регулирование направления потока воздуха.

Указанная цель достигается тем, что пластины в поперечном сечении имеют S-образный профиль.

На фиг. 1 изображен приточный насадок, общий вид; на фиг. 2 — профиль пластины.

Приточный насадок содержит корпус 1 с входным и выходным отверстиями 2 и 3, в последнем из которых установ-

2

лена направляющая решетка 4 с поворотными криволинейными пластинами 5.

Пластины 5 в поперечном сечении имеют S-образный профиль.

Приточный насадок работает следующим образом.

Поток воздуха из приточного воздуховода поступает в отверстие 2 и, пройдя направляющую решетку 4, имеет примерно одинаковые скорости в плоскости установленных пластин 5. При обтекании воздухом профилированных пластин возникают аэродинамические силы: R_1 , направленная вниз, и R_2 , направленная вверх. Эти силы создают относительно вертикальной оси вращающий момент.

Аэродинамические силы возрастают с увеличением скорости воздуха, а следовательно, и величина вращающего момента возрастает с увеличением расхода воздуха через патрубок. Чем больше расход воздуха, тем на больший угол поворачиваются пластины

5 и тем больше отклоняется струя от осевого первоначального направления.

Установка в приточном насадке профильных направляющих пластин исключает ручное регулирование направления приточного воздуха, повышает качество регулирования систем вентиляции и позволяет автоматически поддерживать подвижность воздуха на рабочем месте в заданных пределах

Формула изобретения

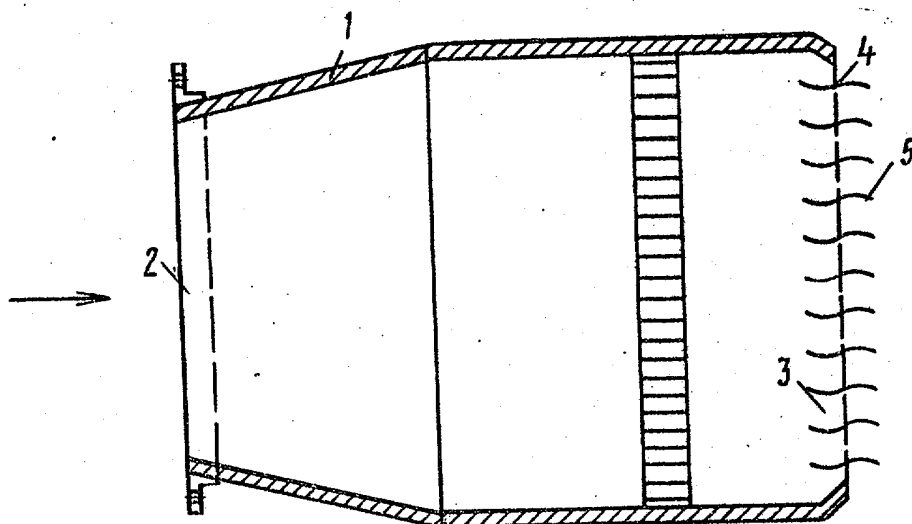
Приточный насадок, содержащий корпус с входным и выходным отверстиями,

в последнем из которых установлена направляющая решетка с поворотными криволинейными пластинами, отличающийся тем, что, с целью автоматического регулирования направления потока воздуха, пластины в поперечном сечении имеют S-образный профиль.

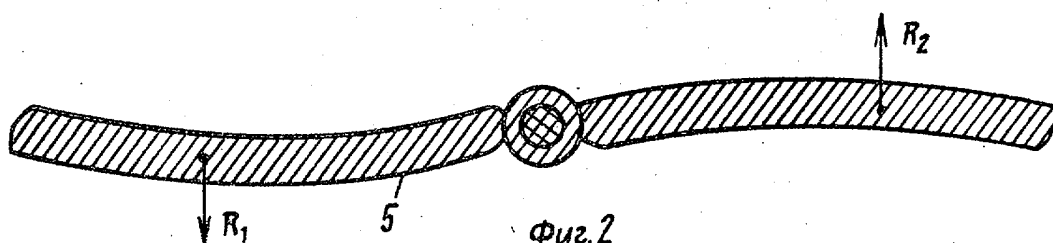
Источники информации,

10 принятые во внимание при экспертизе

1. Богословский В.Н. Отопление и вентиляция. Ч. II. М., Стройиздат. 1976, с. 266.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель О. Тишина

Редактор В. Еремеева
Заказ 6064/48

Техред М. Рейвес
Тираж 824

Корректор С. Щомак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

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

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