



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1075060** **A**

(51) 4 F 24 F 13/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2821092/29-06

(22) 27.09.79

(46) 23.10.87. Бюл. № 39

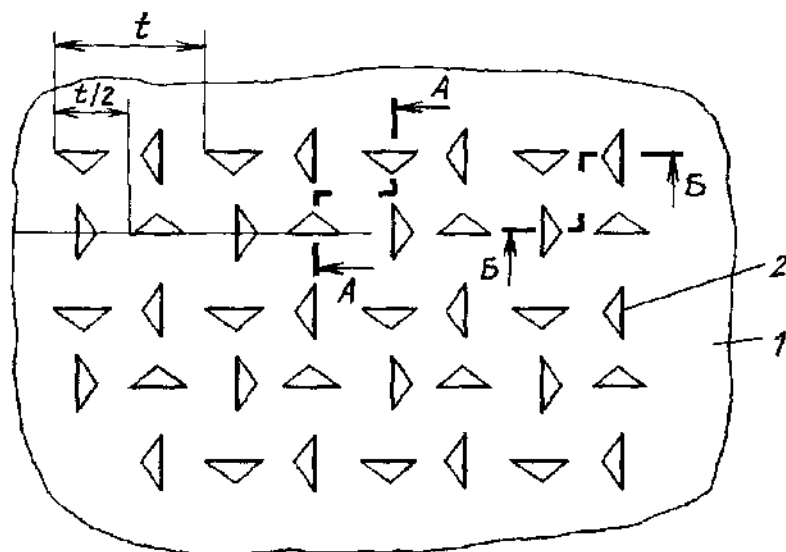
(72) Л.Д.Иваницкая и Б.П.Мазец

(53) 697.92(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 566079, кл. F 24 F 13/06, 1974.

(54)(57) ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ,
содержащий панель с выполненными в
ней рядами воздухоприемных жалюзи,

расположенных со стороны входа при-
точного воздуха с равномерным шагом
в каждом ряду, о т л и ч а ю щ и й -
с я тем, что, с целью улучшения ком-
фортных условий путем интенсификации
теплообмена приточного воздуха
и воздуха помещения, жалюзи в смеж-
ных параллельных рядах обращены в
противоположные стороны и смещены от-
носительно друг друга на полшага.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1075060** **A**

РИФ-К

Изобретение относится к вентиляции кондиционирования воздуха и может быть использовано для раздачи приточного воздуха в малообъемных помещениях, преимущественно транспортных средств.

Известны воздухораспределители, содержащие панель с выполненными в ней рядами воздухоприемных жалюзи, расположенных со стороны входа приточного воздуха с равномерным шагом в каждом ряду.

Однако этот воздухораспределитель не обеспечивает равномерное распределение потока воздуха по высоте помещения, что снижает комфортность условий труда.

Целью изобретения является улучшение комфортных условий путем интенсификации теплообмена приточного воздуха и воздуха помещения.

Указанная цель достигается тем, что жалюзи в смежных параллельных рядах обращены в противоположные стороны и смещены относительно друг друга на полшага.

На фиг.1 изображена схема воздухо-распределителя; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.1.

5

10

15

20

25

30

Воздухораспределитель содержит панель 1 с выполненными в ней рядами воздухоприемных жалюзи 2, расположенных со стороны входа приточного воздуха с равномерным шагом t в каждом ряду, причем жалюзи 2 в смежных параллельных рядах обращены в противоположные стороны и смещены относительно друг друга на полшага $t/2$.

Воздухораспределитель работает следующим образом.

Приточный воздух поступает в воздухоприемные жалюзи 2 панели 1 и отдельными воздушными струями выходит из них, размывая друг друга на выходе и смешиваясь в непосредственной близости от поверхности панели 1.

В результате усиливается теплообмен приточного воздуха с воздухом помещения, что обеспечивает снижение перепада температур и затухание скоростей воздушного потока.

Таким образом, расположение жалюзи в смежных параллельных рядах, обращенными в противоположные стороны и смещенными относительно друг друга на полшага, позволяет улучшить комфортность условий труда путем интенсификации теплообмена приточного воздуха с воздухом помещения.

А-А



Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

Редактор Н.Сильягина

Техред А.Кравчук

Корректор Л.Патай

Заказ 5131

Тираж 659

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4