



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

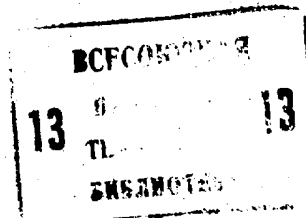
(19) **SU** (11) **1248535** **A3**

(51) 4 F 24 F 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

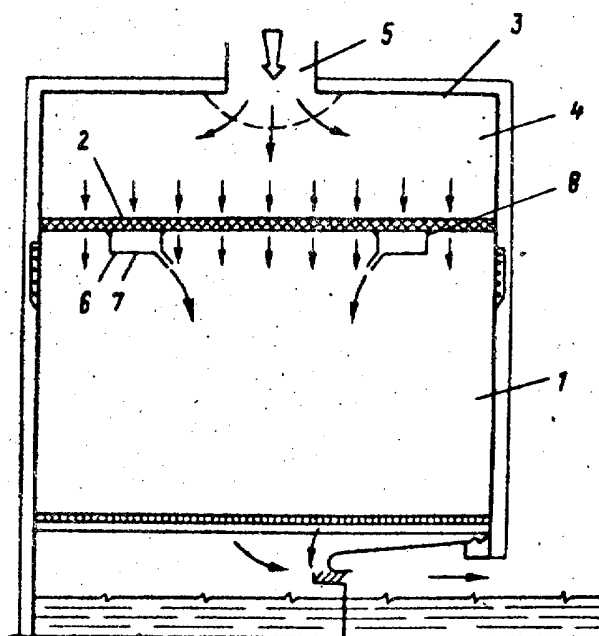
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



- (21) 2456031/29-06
(22) 04.03.77
(31) Р 2609030,2-16
(32) 05.03.76
(33) DE
(46) 30.07.86. Бюл. № 28
(71) АБ Свенска Флектфабрикен (SE)
(72) Леннарт Густавссон (SE)
(53) 697.92(088.8)
(56) Патент Франции № 2092963,
кл. F 24 F 3/00, 1972.
(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЕНТИЛЯ-
ЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ, преимущественно кабин
для окраски опрыскиванием автомобиль-

ных кузовов, и для создания воздуш-
ных завес в отдельных зонах помеще-
ния, содержащее перфорированную па-
нель, размещенную под потолком поме-
щения с образованием полости высоко-
го давления, сообщенной с вентилято-
ром, размещенные с наружной стороны
панели направляющие экраны с выпуск-
ными насадками, отличающе-
еся тем, что, с целью упрощения
эксплуатации, экраны выполнены коры-
тообразной формы и закреплены на па-
нели открытой стороной с помощью
быстросъемных крепежных средств.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1248535** **A3**

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что выпускные насадки направляющих экранов размещены под углом $50-80^\circ$ к поверхности перфорированной панели.

3. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что выпускные насадки установлены с возможностью изменения угла наклона.

4. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что направляющие экраны снабжены регуляторами потока.

5. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что регулятор потока выполнен в виде пластины, установленной напротив перфорационных отверстий с возможностью перемещения.

6. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что пластины шарнирно закреплены на экране и снабжены винтовым приводом.

7. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что пластины установлены в экранах параллельно перфорированной панели.

1

Изобретение относится к вентиляции и может быть использовано для вентиляции кабин для окраски изделий, а также для создания воздушных завес в отдельных зонах различных залов и цехов.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — экран с регулятором потока; на фиг. 3 — экран с пластиной, параллельной панели; на фиг. 4 — экран с выпускным насадком, установленный с возможностью изменения угла наклона.

Устройство для вентиляции помещения 1, преимущественно кабин для окраски опрыскиванием автомобильных кузовов, и для создания воздушных завес в отдельных зонах помещения 1, содержащее перфорированную панель 2, размещенную под потолком 3 помещения с образованием полости 4 высокого давления, сообщенной с вентилятором 5, размещенные с наружной стороны панели 2 направляющие экраны 6 с выпускными насадками 7. Причем экраны 6 выполнены корытообразной формы, закреплены на панели 2 открытой стороной с помощью быстросъемных крепежных средств 8, выпускные насадки 7 направляющих экранов 6 размещены под углом $\alpha = 50-80^\circ$ к поверхности перфорированной панели 2, выпускные насадки 7 установлены с возможностью изменения угла наклона, направляющие экраны 6 снабжены регуляторами пото-

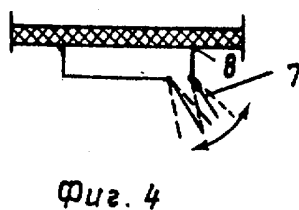
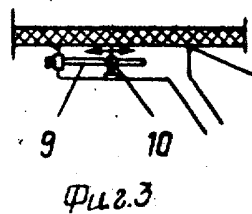
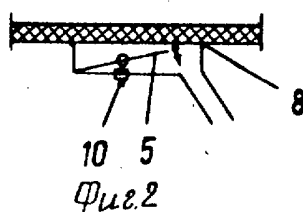
2

ка, регулятор потока выполнен в виде пластины 9, установленной напротив перфорированных отверстий с возможностью перемещения. Пластины 9 шарнирно закреплены на экране 6 и снабжены винтовым приводом 10. Пластины 9 установлены в экранах 6 параллельно перфорационной панели 2.

Устройство работает следующим образом.

Поток воздуха под действием вентилятора 5 нагнетается в полость 6 высокого давления, поток воздуха через перфорированную панель 2 равномерно истекает в помещение, а через направляющие экраны 6 с увеличенной скоростью истекает отдельными струйками в виде воздушной занавеси, разделяя помещение 1 на несколько оазисов. При помощи выполнения выпускных насадков 7 с возможностью изменения угла наклона, а также при помощи пластин 6, установленных с возможностью перемещения, обеспечивается изменение как направления потока воздуха, истекающего из экранов, так и изменение расхода воздуха.

Перемещением направляющих экранов 6 по поверхности перфорированной панели 2 и фиксации их в заданном положении быстросъемными крепежными средствами 8 обеспечивается изменение площади вентилируемых зон помещения 1.



Редактор А. Долинич

Составитель В. Сосновская
Техред Э. Чижмар

Корректор С. Шекмар

Заказ 4143/60

Тираж 649

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