



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1622731** **A1**

(51)5 F 24 F 13/08

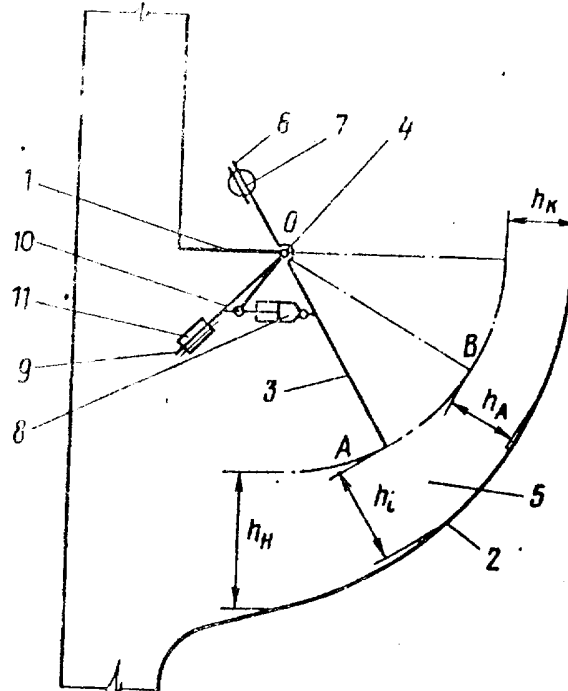
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4633049/29
(62) 4605548/29
(22) 06.01.89
(23) 14.11.88
(46) 23.01.91. Бюл. № 3
(71) Опытное проектно-конструкторское бюро Научно-производственного объединения "Нива Алтай"
(72) В.М.Пучков, Л.И.Егорова и Н.И.Капустин
(53) 69.92(088,8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1492193, кл. F 24 F 11/04, 1988.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА
(57) Изобретение относится к вентиляции и служит для подачи и регулирования

приточного воздуха в помещение. Цель изобретения - расширение диапазона регулирования. Устройство для регулирования расхода воздуха содержит корпус 1 с криволинейной стенкой 2, подвижную створку 3, закрепленную на горизонтальной оси 4, установленной со стороны, противоположной стенке 2, с образованием канала 5. На створке 3 жестко закреплен рычаг 6 с перемещаемым грузом 7 и термодрином 8. Устройство дополнительно содержит уравновешивающее приспособление 9, прикрепленное к оси 4 с возможностью поворота, а термодрином 8 кинематически соединено со створкой 3 и приспособлением 9. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1622731** **A1**

Изобретение относится к области вентиляции и служит для подачи и регулирования приточного воздуха в помещении сельскохозяйственного назначения.

Цель изобретения - расширение диапазона регулирования.

На чертеже показано устройство, общий вид.

Устройство для регулирования расхода воздуха содержит корпус 1 с криволинейной стенкой 2, размещенную в корпусе 1 створку 3, закрепленную на горизонтальной поворотной оси 4 со стороны, противоположной криволинейной стенке 2, с образованием воздуховыпускного канала 5, жестко закрепленной на створке 3 рычаг 6 с перемещающимся по нему грузом 7 и терморегулирующий привод 8.

Устройство дополнительно содержит уравновешивающее приспособление 9, прикрепленное к оси 4 створки 3 с возможностью поворота, при этом привод 8 кинематически соединен со створкой 3 и уравновешивающим приспособлением 9. Последнее имеет рычаг 10 с перемещающимся грузом 11.

Устройство работает следующим образом.

При увеличении скорости потока створка 3 начинает подниматься, уменьшая при этом сечение канала для прохода воздуха. При этом происходит поворот термпривода 8 и приспособления 9.

При повышении температуры приточного воздуха привод 8 начинает прижимать створку 3 к приспособлению 9.

При этом створка 3 увеличивает живое сечение для прохода воздуха канала 5. Приспособление 9 является в данном случае подвижной опорой для створки 3. При этом количество воздуха, подаваемого в помещение, увеличивается.

При понижении температуры приточного воздуха привод 8 начинает отжимать створку 3 от приспособления 9, уменьшая тем самым живое сечение канала 5.

Таким образом, устройство работает как при изменении динамического напора воздуха, так и при изменении температуры, т.е. происходит самонастраивание устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для регулирования расхода воздуха, содержащее корпус с криволинейной стенкой и размещенную в корпусе створку, закрепленную на горизонтальной поворотной оси со стороны, противоположной криволинейной стенке, с образованием воздуховыпускного канала, жестко прикрепленной к створке рычаг с перемещающимся по нему грузом, терморегулирующий привод, отличающееся тем, что, с целью расширения диапазона регулирования, устройство дополнительно содержит уравновешивающее приспособление, прикрепленное к оси створки с возможностью поворота, при этом терморегулирующий привод кинематически соединен с последним и уравновешивающим приспособлением.

Составитель В. Филимонов

Редактор О. Юрковецкая Техред М. Диндик

Корректор Т. Далий

Заказ 105

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101