



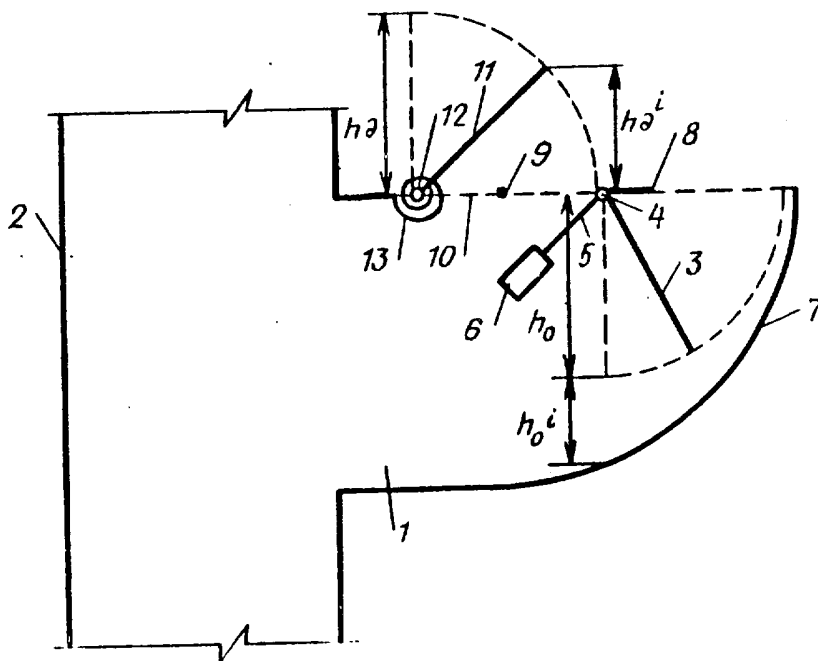
(51) 4 F 24 F 11/04, 13/06, 13/08,  
F 16 K 3/06

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
РАСХОДА ВОЗДУХА

(57) Изобретение относится к вентиляции, служит для регулирования расхода воздуха и является усовершенствованием устройства по авт. св. № 1260644. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей. Устройство для регулировки расхода воздуха содержит корпус 1 со стенкой 7, выполненной в виде криволинейной поверхности. На прямой стенке 8 корпуса 1 расположена поворотная створка 3, снабженная рычагом 5 с противовесом 6. В стенке 8 выполнено дополнительное отверстие 10, снабженное поворотной створкой 11, которая подсоединена к регулятору температуры 13. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.



SU (11) 1492193 A2 (19)

Изобретение относится к вентиляционной технике, служит для регулирования и раздачи приточного воздуха в производственных помещениях, преимущественно сельскохозяйственного назначения, и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1260644.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей.

На чертеже показано предлагаемое устройство, общий вид.

Устройство для регулирования расхода воздуха содержит корпус 1, установленный на воздуховоде 2, на корпусе 1 установлен самозакрывающийся клапан в виде створки 3, закрепленной с возможностью поворота на оси 4 и установленным на ней рычагом 5, на котором закреплен груз 6, причем груз 6 может перемещаться по рычагу 5. Стенка 7 корпуса 1, расположенная со стороны створки 3, выполнена в виде криволинейной поверхности, а ось 4 вращения створки 3 расположена на прямолинейной стенке 8 корпуса 1. Центр 9 кривизны образующей криволинейной поверхности стенки 7 расположен на прямолинейной образующей противоположной стенки 8 корпуса 1. Ось 4 вращения створки 3 установлена с возможностью перемещения вдоль прямолинейной образующей стенки 8. Механизм изменения режима работы выполнен в виде элемента перемещения оси 4 вращения створки 3. На стенке 8 выполнено дополнительное отверстие 10 для выхода воздуха, снабженное поворотной створкой 11, ось 12 которой расположена в плоскости (стенке) 8, проходящей через центр 9 кривизны и ось 4 поворота основной створки 3. Поворотная створка 11 снабжена регу-

лятором 13 температуры, под действием которого происходит открытие отверстия 10.

Устройство работает следующим образом.

При изменении давления в воздуховоде 2 створка 3 изменяет свое положение относительно криволинейной поверхности стенки 7 поворотом на оси 4 до уравнивания момента сил, создаваемых изменением давления на створку 3 и рычагом 5 с грузом 6. При повышении температуры необходимо подать большее количество воздуха, чем было ранее. В этом случае под воздействием регулятора 13 температуры, например, выполненного в виде биметаллической пружины или сплава с "памятью", створка 11 поворачивается, открывая отверстие 10 для выхода воздуха, что увеличивает количество подаваемого воздуха для ассимиляции дополнительных теплоизбытков.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для регулирования расхода воздуха, по авт. св. № 1260644, отличающееся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей, в стенке выполнено дополнительное отверстие для выхода воздуха, снабженное поворотной створкой, ось которой расположена в плоскости, проходящей через центр кривизны и ось поворота основной створки.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что поворотная створка снабжена регулятором температуры.

Составитель В. Филимонов

Редактор Л. Зайцева

Техред М. Дидык

Корректор О. Кравцова

Заказ 3863/43

Тираж 634

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