



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.04.79 (21) 2760725/25-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.01.81, Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 30.01.81

(11) 800433

(51) М. Кл.³

F 04 D 29/46

(53) УДК 621.515
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. М. Будницкий, В. Б. Кацнельсон и Е. Г. Дурманов

(71) Заявитель

Предприятие: "Уралтехэнерго" Производственного объединения
по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации
электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

(54) РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ
ВЕНТИЛЯТОРА

Изобретение относится к вентиляторостроению и может найти широкое применение для регулирования направляющих аппаратов.

Известен регулируемый направляющий аппарат вентилятора, содержащий цилиндрический кожух с расположенными в нем поворотными лопатками и установленное концентрично кожуху основное приводное кольцо, связанное с исполнительным механизмом [1].

Недостатком такого устройства является относительно низкая точность регулирования.

Цель изобретения - повышение точности регулирования.

Указанная цель достигается тем, что концентрично кожуху размещено дополнительное приводное кольцо с автономным исполнительным механизмом, и, по меньшей мере, пара симметрично расположенных лопаток кинематически связана с дополнительным приводным кольцом.

На чертеже схематически представлен регулируемый направляющий аппарат.

Аппарат содержит цилиндрический кожух 1 с расположенными в нем поворотными лопатками 2, установлен-

ное концентрично кожуху 1 основное приводное кольцо 3, связанное с исполнительным механизмом (не показан), и дополнительное приводное кольцо 4 с автономным исполнительным механизмом (не показан), и, по меньшей мере, пара симметрично расположенных лопаток кинематически связана с дополнительным приводным кольцом 4.

Устройство работает следующим образом.

При значительном изменении расхода воздуха оба исполнительных механизма воздействуют на основное и дополнительное приводные кольца 3 и 4, приводят в движение лопатки 2, поворачивая их на одинаковый угол. При прецизионном регулировании перемещается только один исполнительный механизм, воздействующий на дополнительное приводное кольцо 4, поворачивая только те из лопаток 2, которые связаны с ним непосредственно.

Предлагаемое выполнение аппарата позволяет осуществлять точное регулирование.

Формула изобретения

Регулируемый направляющий аппарат вентилятора, содержащий цилиндрический кожух с расположенными в нем поворотными лопатками и установленное concentрично кожуху основное приводное кольцо, связанное с исполнительным механизмом, отличающийся тем, что, с целью повышения точности регулирования, concentрично кожуху размеще-

но дополнительное приводное кольцо с автономным исполнительным механизмом, и, по меньшей мере, пара симметрично расположенных лопаток кинематически связана с дополнительным приводным кольцом.

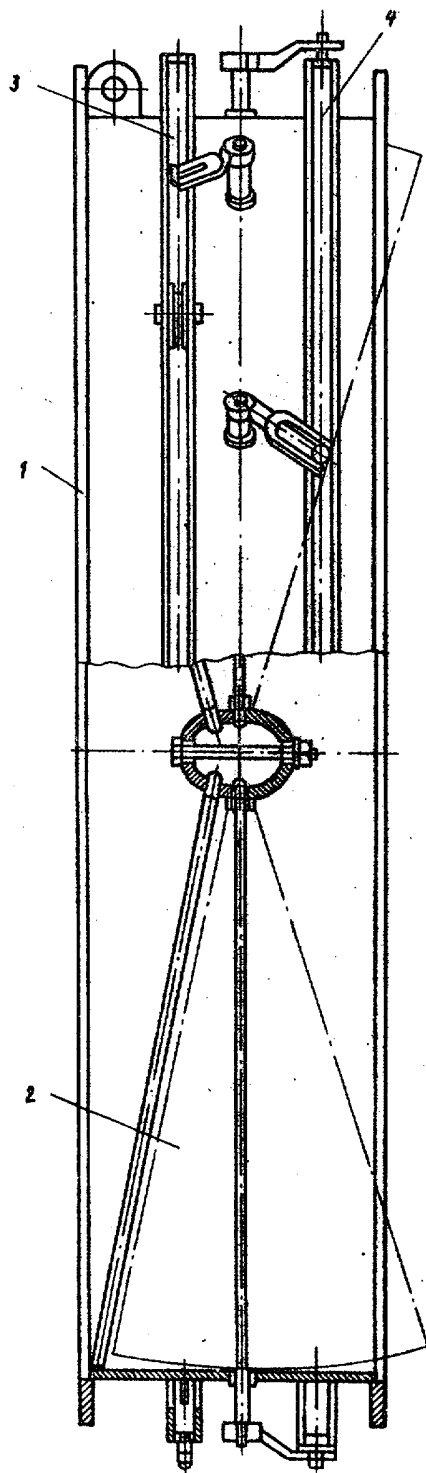
5

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Галимзянов Ф.Г. Вентиляторы.

10

Атлас конструкций. М., "Машиностроение", 1968, с. 90, рис. 70.



ВНИИПИ Заказ 10361/37
Тираж 723 Подписное

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