



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

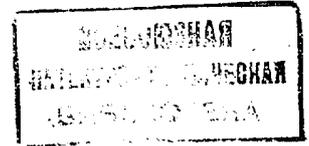
(19) SU (11) 1663235 A1

(51)5 F 04 D 17/08, 27/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4441742/06

(22) 15.06.88

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(72) В.Н.Макаров и Ю.А.Черевков

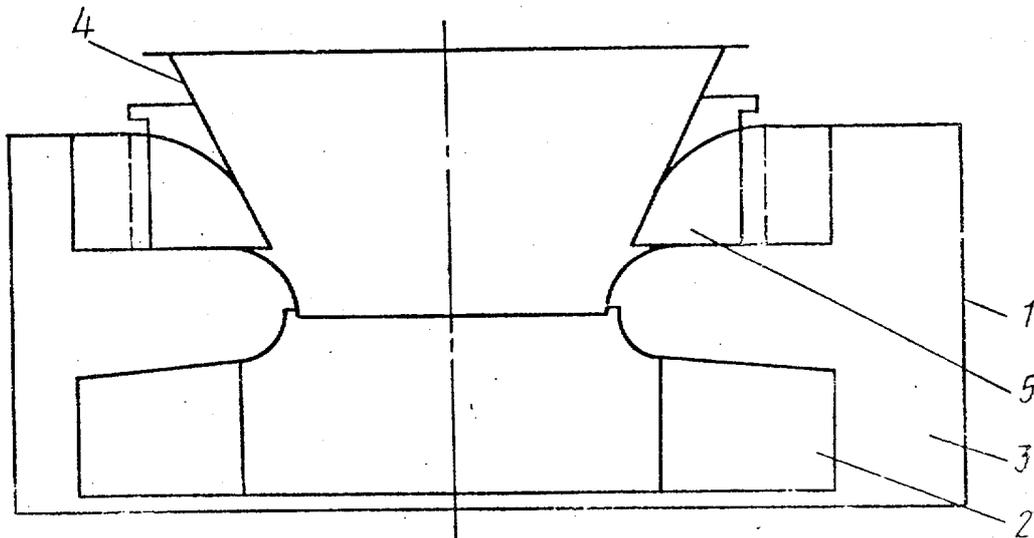
(53) 621.635(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1368497, кл. F 04 D 27/02, 1985.

(54) ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

(57) Изобретение относится к вентиляторостроению. Целью изобретения является повышение глубины экономичного регулирования центробежного вентилятора. При работе вентилятора на регулировоч-

ных режимах управляющий поток газа из области 3 нагнетания рабочего колеса 2 поступает через радиальный направляющий аппарат 5, размещенный в корпусе 1 и установленный с внешней стороны входного патрубка 4 на вход рабочего колеса 2, что приводит к изменению закрутки основного потока. Использование энергии продольной и поперечной циркуляции потока в корпусе 1 вентилятора приводит к изменению режима работы рабочего колеса 2, что повышает глубину экономичного регулирования вентилятора. 1 ил.



(19) SU (11) 1663235 A1

Изобретение относится к вентиляторостроению и может быть использовано для регулирования центробежных вентиляторов.

Целью изобретения является повышение глубины экономичного регулирования.

На чертеже показан вентилятор, продольный разрез.

Центробежный вентилятор содержит корпус 1 с установленным в нем рабочим колесом 2, область 3 нагнетания которого сообщена с входным патрубком 4 посредством корпуса 1. В корпусе 1 размещен радиальный направляющий аппарат 5, установленный с внешней стороны входного патрубка 4 в месте сообщения с областью 3 нагнетания.

При работе вентилятора на номинальном режиме радиальный направляющий аппарат 5 находится в закрытом положении. При работе вентилятора на регулировочных режимах радиальный направляющий аппарат 5 находится в открытом положении, при этом область 3 нагнетания рабочего колеса 2 сообщена с входным патрубком 4 посредством корпуса 1. Управляющий по-

ток газа из области 3 нагнетания поступает через лопаточный направляющий аппарат 5 в тангенциальном направлении на вход рабочего колеса 2, изменяя закрутку основного потока, что приводит к изменению режима работы рабочего колеса 2. Использование энергии продольной и поперечной циркуляции потока в корпусе 1 вентилятора позволяет повысить глубину его экономичного регулирования.

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

Центробежный вентилятор, содержащий корпус с установленным в нем рабочим колесом, область нагнетания которого сообщена с входным патрубком, радиальный направляющий аппарат, установленный с внешней стороны входного патрубка в месте сообщения с областью нагнетания, отличающийся тем, что, с целью повышения глубины экономичного регулирования, радиальный направляющий аппарат размещен в корпусе, при этом сообщение области нагнетания с входным патрубком осуществлено посредством последнего.

Редактор В. Фельдман

Составитель С. Смирнов  
Техред М.Моргентал

Корректор М. Кучерявая

Заказ 2248

Тираж 381

Подписное

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

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