



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

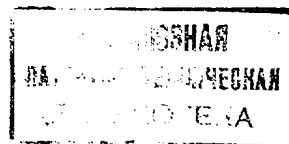
(19) **SU** (11) **1663241** **A1**

(51)5 F 04 D 29/28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 3847252/06

(22) 28.01.85

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(71) Институт теоретической и прикладной
механики СО АН СССР

(72) П.И. Беломестнов

(53) 621.635(088.8)

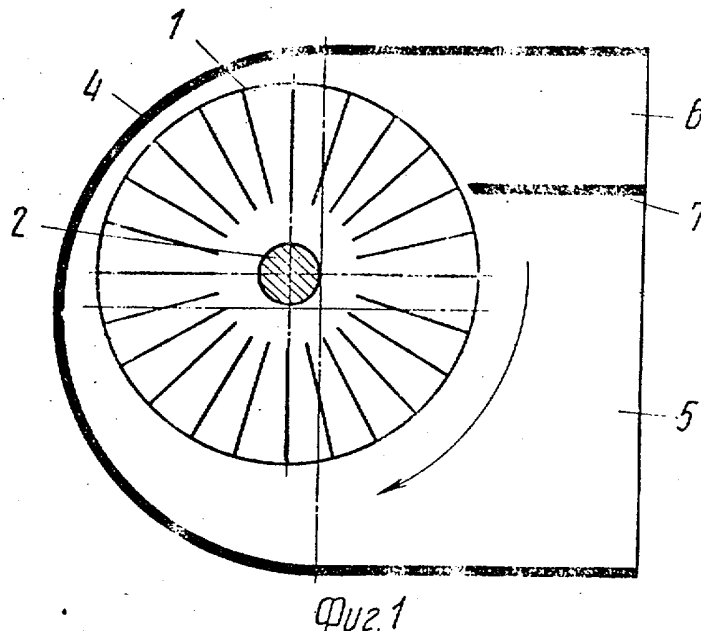
(56) Патент США № 3275223,

кл. 415-54, опублик. 1966.

(54) РОТОР ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО ВЕНТИ-
ЛЯТОРА

(57) Изобретение относится к вентиляторо-
строению и может быть использовано для

систем кондиционирования воздуха. Изобретение позволяет улучшить аэродинамические характеристики и КПД вентилятора. На валу 2 соосно с постоянным шагом установлены диски 1, снабженные радиальными гофрами 3. Газ поступает из области 5 всасывания в область 6 нагнетания вследствие вязкостного трения в пограничных слоях на поверхностях дисков 1, а также за счет центробежного ускорения и взаимодействия с разделительной перегородкой 7. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1663241** **A1**

Изобретение относится к вентиляторостроению и может быть использовано в системах кондиционирования воздуха.

Цель изобретения — улучшение аэродинамических характеристик и КПД вентилятора.

На фиг.1 изображен тангенциальный вентилятор, поперечный разрез; на фиг.2 — вентилятор, общий вид.

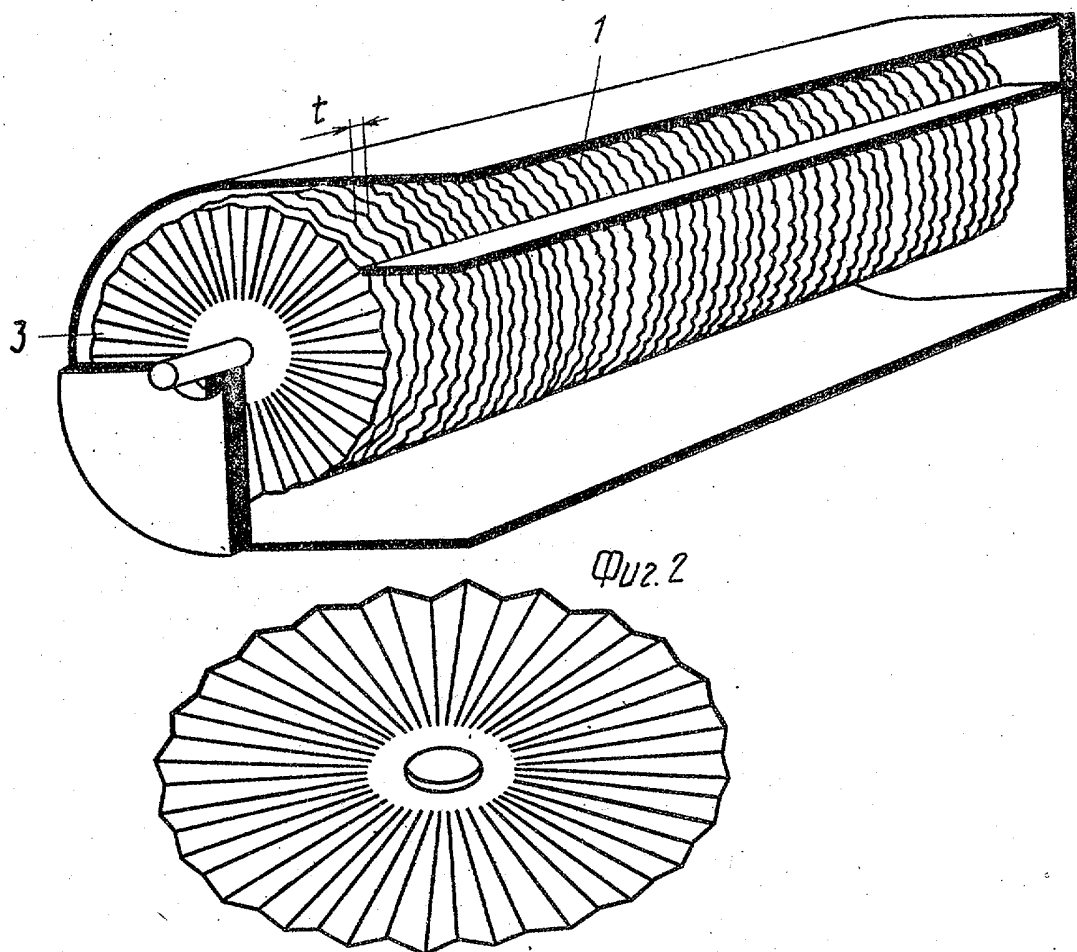
Ротор тангенциального вентилятора содержит пакет дисков 1, соосно установленных на валу 2 с постоянным шагом t . Диски 1 снабжены радиальными гофрами 3. Ротор установлен в корпусе 4 эксцентрично. Область 5 всасывания и область 6 нагнетания разделены перегородкой 7.

Вентилятор работает следующим образом.

При вращении ротора (в направлении, указанном стрелкой на фиг.1) газ из области 5 всасывания вследствие вязкостного трения в пограничных слоях на поверхностях дисков 1 увлекается к зауженному участку канала, образованного стенкой корпуса 4 и эксцентрично установленным ротором, и за счет центробежного ускорения и взаимодействия с разделительной перегородкой 7 поступает в область 6 нагнетания.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Ротор тангенциального вентилятора, содержащий пакет дисков, соосно установленных на валу с постоянным шагом, отличающийся тем, что, с целью улучшения аэродинамических характеристик и КПД вентилятора, диски снабжены радиальными гофрами.



Составитель А. Куршаков
Техред М.Моргентал

Корректор М. Кучерявая

Заказ 2248

Тираж 377

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