



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

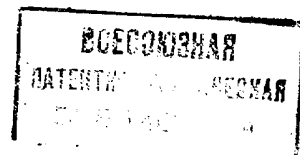
09 **SU** (11) **1590680** **A2**

(51)5 F 04 D 29/30, F 01 D 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ЦНТ ССОР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

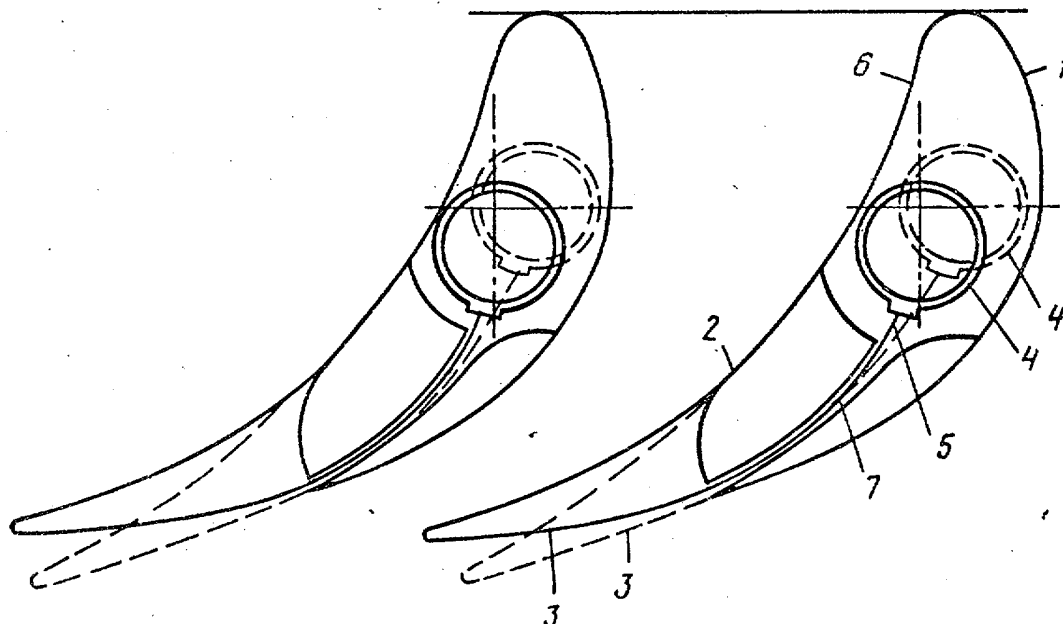


1

(61) 1390440  
(21) 4374585/25-06  
(22) 08.02.88  
(46) 07.09.90. Бюл. № 33  
(71) Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина  
(72) В.И.Гречаниченко, Ю.В.Гречаниченко и С.П.Выговская  
(53) 621.635 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1390440, кл. F 04 D 29/30, 1982.  
(54) ЛОПАТКА ВЕНТИЛЯТОРА  
(57) Изобретение относится к вентиляторостроению. Целью изобретения яв-

2

ляется упрощение конструкции. Лопатка вентилятора содержит жесткую профильную часть 1, закрепленный на ней одним концом 2 гибкий элемент (ГЭ) 3. Лопатка снабжена барабаном (Б) 4, а свободный конец 5 ГЭ закреплен на Б. В жесткой профильной части выполнена полость 6, а Б расположен в ней. В профильной части выполнена щель 7, через которую пропущен ГЭ, а Б закреплен на оси эксцентрично. При повороте Б ГЭ скользит по щели, что позволяет осуществить изменение геометрии лопатки. 1 ил.



09 **SU** (11) **1590680** **A2**

Изобретение относится к вентиляторостроению, может быть использовано в лопатках вентилятора и направляющих лопатках турбины и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1390440.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

На чертеже изображена лопатка вентилятора, поперечное сечение.

Лопатка вентилятора содержит жесткую профильную часть 1 и закрепленный на ней одним концом 2 гибкий элемент 3. Лопатка снабжена барабаном 4, на котором закреплен свободный конец 5 гибкого элемента 3. В жесткой профильной части 1 выполнена полость 6 и барабан 4 расположен в ней. В профильной части выполнена щель 7, через которую пропущен гибкий элемент 3, а барабан 4 закреплен на оси эксцентрично.

Лопатка работает следующим образом.

При повороте барабана 4 с эксцентриком гибкий элемент 3 скользит по щели 7, что позволяет осуществить изменение геометрии выпуклой части лопатки. Одновременно под действием силы упругости перемещается и вогнутая поверхность лопатки. Выполнение профильной части в виде гибкого элемента 3, связанного с барабаном, позволяет менять геометрию лопатки.

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

Лопатка вентилятора по авт. св. № 1390440, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции, в жесткой профильной части выполнена щель, через которую пропущен гибкий элемент, а вращающийся барабан закреплен на оси эксцентрично.

Редактор И. Горная      Составитель А. Орловский  
Техред Л. Олийнык      Корректор Н. Ревская

Заказ 2623      Тираж 502      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