



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1663704 A2**

(51)5 Н 02 К 9/04, 17/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

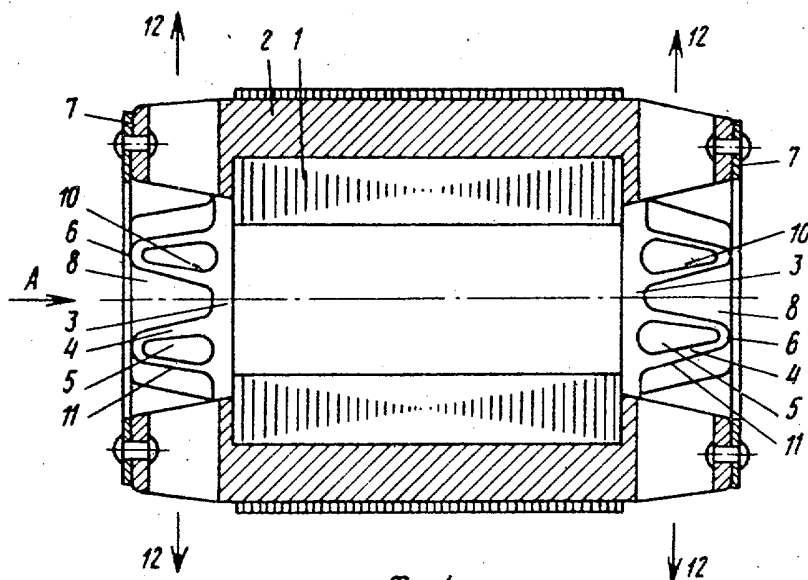
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(61) 1080236
(21) 4663050/07
(22) 15.03.89
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(75) Е.В.Останькович и Д.Е.Почуйко
(53) 621.313.713(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1080236, кл. Н 02 К 9/04, 1981.
(54) РОТОР АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
(57) Изобретение относится к электромаши-
ностроению. Цель изобретения — повыше-

ние эффективности охлаждения. Ротор асинхронного двигателя содержит стержни обмотки 2, короткозамыкающие кольца 3, вентиляционные охлаждающие ребра 4 с радиальными щелями 5. Благодаря тому, что к торцам 6 ребер 4 с радиальными щелями 5 с каждой стороны прикреплены кольца 7, образующие центробежный вентилятор, обеспечивается достижение поставленной цели. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



(19) **SU** (11) **1663704 A2**

Изобретение относится к электромашиностроению и является усовершенствованием известного устройства по основному авт.св. № 1080236.

Цель изобретения – повышение эффективности охлаждения.

На фиг.1 изображен ротор асинхронного двигателя и крепление кольца, продольный разрез; на фиг.2 – вид А на фиг.1; на фиг.3 – ротор асинхронного двигателя и крепление кольца с лопатками, продольный разрез; на фиг.4 – вид Б на фиг.3; на фиг.5 – разрез В-В на фиг.4.

Ротор содержит магнитопровод 1, стержни обмотки 2, короткозамыкающие кольца 3, вентиляционные охлаждающие ребра 4, радиальные щели 5. К торцам 6 охлаждающих ребер 4 прикреплены кольца 7, образующие с короткозамыкающим кольцом 3, охлаждающими ребрами 4 колесо центробежного вентилятора. В кольце 7 в промежутках 8 между охлаждающими ребрами 4 выполнены лопатки 9, подобные лопаткам осевого вентилятора.

При вращении ротора одна из внутренних поверхностей 10 радиальной щели 5 и наружных поверхностей 11 охлаждающих ребер 4 работают как лопатки центробежно-

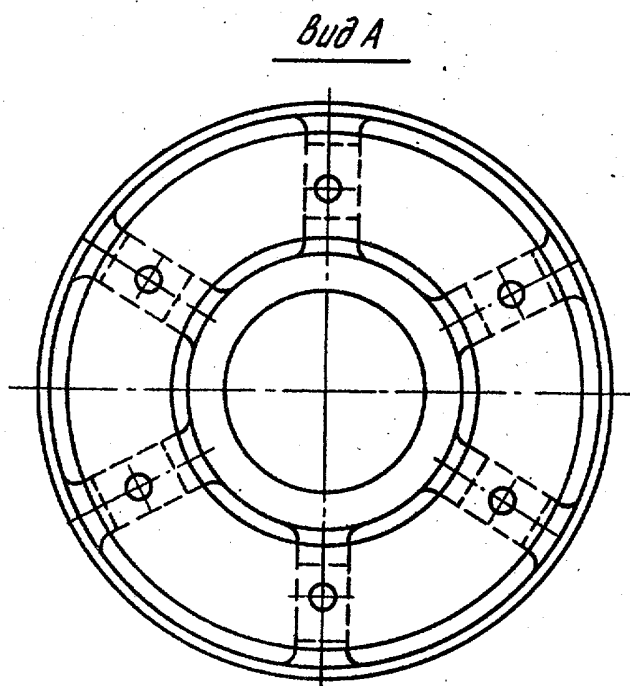
го вентилятора, создавая напор направленного потока воздуха 12, охлаждая короткозамыкающие кольца 3, внутренние и наружные поверхности охлаждающих ребер 4. Лопатки 9 в кольце 7 создают дополнительный поток воздуха 13, направленный в осевом направлении, охлаждают короткозамыкающие кольца 3 и наружные поверхности охлаждающих ребер 4.

Повышение эффективности охлаждения ротора достигается за счет получения дополнительного напора направленного потока воздуха колесом центробежного вентилятора, а также за счет потока воздуха, создаваемого лопатками, выполненными в кольце.

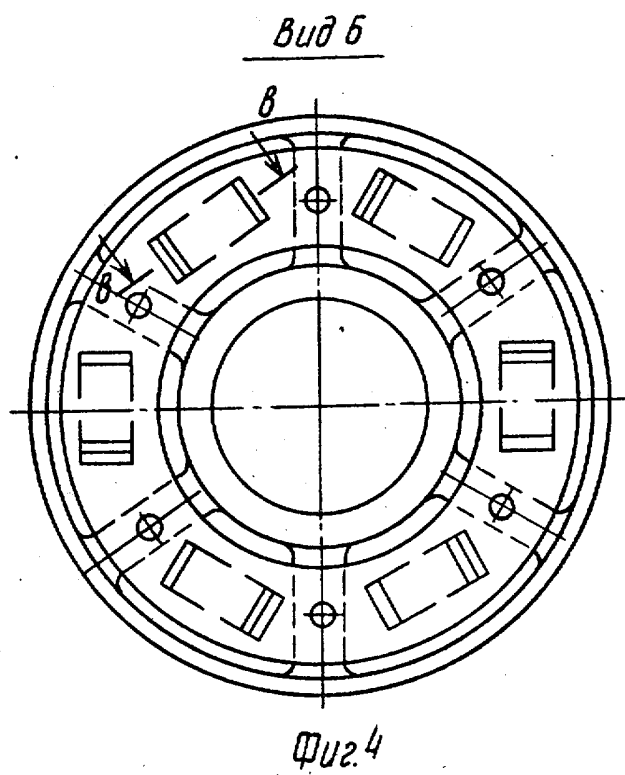
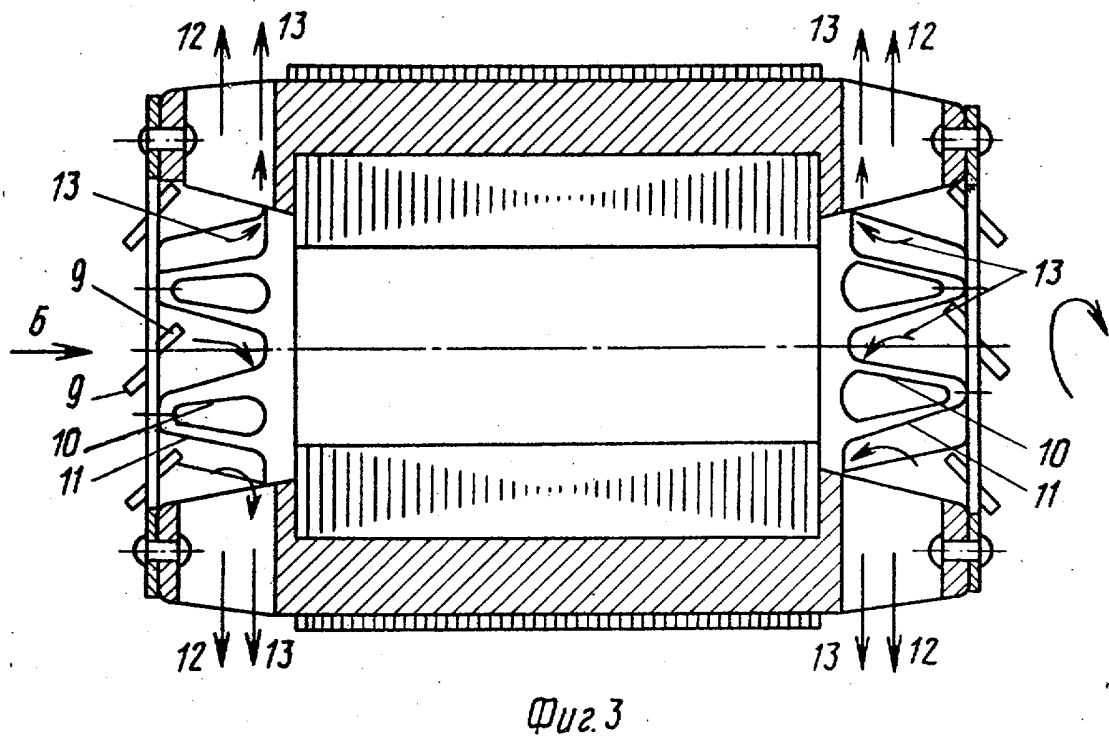
Формула изобретения

1. Ротор асинхронного двигателя по авт.св. № 1080236, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности охлаждения, к торцам ребер с радиальными щелями с каждой стороны прикреплено кольцо, образующее с короткозамыкающим кольцом, ребрами и впадинами между ними колесо центробежного вентилятора.

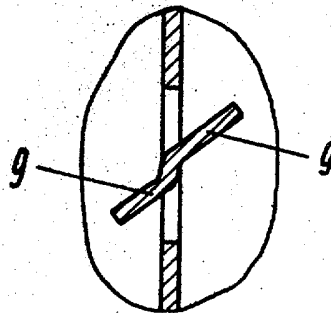
2. Ротор по п. 1, отличающийся тем, что в кольце в промежутках между ребрами выполнены лопатки.



Фиг. 2



В-В повернуто



Фиг.5

Редактор М. Петрова	Составитель Л. Карцева Техред М.Моргентал	Корректор С. Шевкун
---------------------	--	---------------------

Заказ 2271	Тираж 336	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