



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

09 SU (11) 1265919 A1

50 4 Н 02 К 9/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3763871/24-07

(22) 02.07 84

(46) 23.10 86. Бюл. № 39

(71) Всесоюзный научно-исследовательский,
проектно-конструкторский и технологический
институт взрывозащищенного и рудничного
электрооборудования

(72) Н. А. Куцын, Ю. В. Поршнев
и Л. А. Збарский

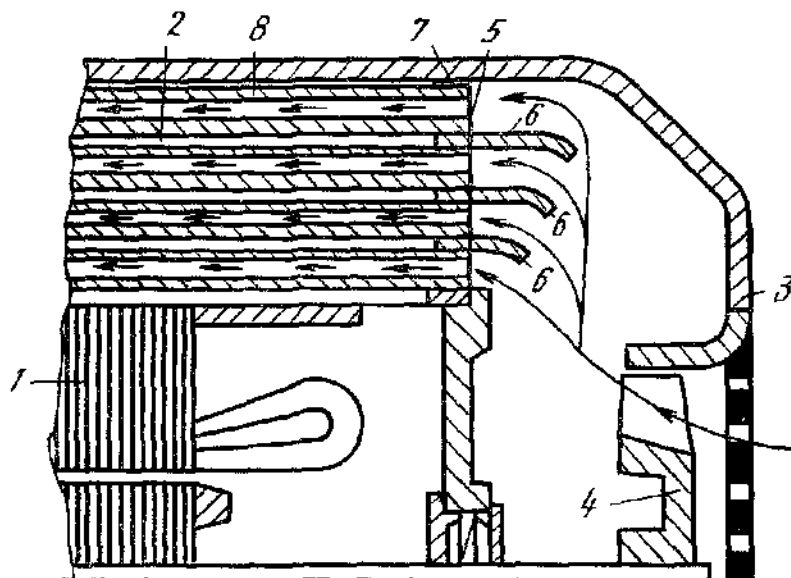
(53) 621 313.713(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 315248, кл. Н 02 К 9/04, 1972

Авторское свидетельство СССР
№ 554594, кл. Н 02 К 9/04, 1976.

(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к электрома-
шиностроению. Цель изобретения состоит в
повышении эффективности охлаждения. Элек-
трическая машина содержит трубчатый охла-
дитель 2, имеющий ряды труб 8. Входная
зона 5 охладителя, расположенная со сторо-
ны вентиляционного кожуха 3, выполнена с
козырьками 6, установленными на боковой
плите 7 между рядами труб. Благодаря то-
му, что козырьки каждого последующего ря-
да выполнены длиннее козырьков каждого
предыдущего ряда, количество воздуха, по-
даваемого в каждый ряд труб, распределяет-
ся по-разному, что обеспечивает повышение
эффективности охлаждения. 1 ил.



РД-К

09 SU (11) 1265919 A1

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в электрических машинах переменного тока

Цель изобретения — повышение эффективности охлаждения.

На чертеже показана часть электрической машины, продольный разрез

Электрическая машина имеет распределенный по периметру статора 1 трубчатый охладитель 2, вентиляционный кожух 3 и наружный вентилятор 4. Входная зона 5 охладителя 2, расположенная со стороны вентиляционного кожуха 3, выполнена с козырьками 6, установленными на его боковой плите 7 между рядами труб 8, причем козырьки 6 каждого последующего ряда в направлении от внутреннего ряда к наружному выполнены длиннее козырьков каждого предыдущего ряда

При работе машины охлаждающий воздух подается вентилятором в зону входа охладителя. Встречая на своем пути козырьки разной длины, количество воздуха в каждый ряд труб распределяется по-разному

Предложенное техническое решение позволяет производить подачу оптимального количества воздуха в каждый ряд труб охладителя за счет изменения длины козырьков, в результате чего обеспечивается повышение эффективности охлаждения электрической машины

Формула изобретения

- 10 Электрическая машина, содержащая наружный вентилятор, вентиляционный кожух, распределенный по периметру статора трубчатый охладитель, включающий по меньшей мере два ряда труб, расположенных по концентрическим окружностям, и установленные
- 15 в зоне входа на боковой плите охладителя по концентрическим окружностям козырьки, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности охлаждения, козырьки каждого последующего ряда в направлении от внутреннего ряда к наружному выполнены длиннее козырьков каждого
- 20 предыдущего ряда

Редактор О. Юрковецкая Составитель Л. Карцева
Заказ 5677/54 Техред И. Верес Корректор А. Зимоков
Тираж 631 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4.