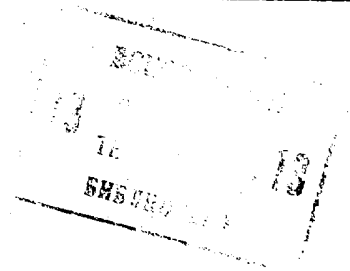




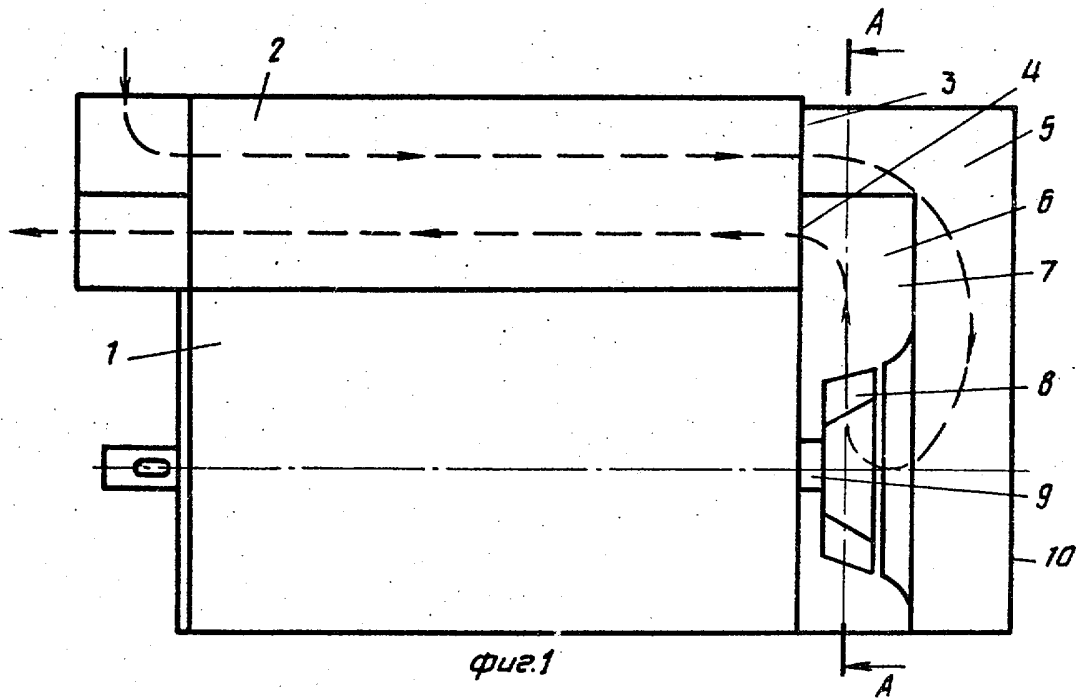
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4212784/24-07
(22) 09.01.87
(46) 15.10.88. Бюл. № 38
(71) Центральное проектно-конструкторское и технологическое бюро крупных электрических машин
(72) Г.Я.Варшавский, М.В.Левин и Н.С.Колпенский
(53) 621.313.713(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 554594, кл. Н 02 К 9/04, 1972.
Патент Франции № 1347174, кл. Н 02 К, 1962.

(54) ЗАКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА
(57) Изобретение относится к электромашиностроению. Цель изобретения состоит в снижении шума. Закрытая электрическая машина содержит вентилятор 8 в кожухе 10 и две группы трубок 3,4 теплообменника, соединенные через поворотную камеру, а выход вентилятора соединен с одной группой трубок. Благодаря тому, что внутри кожуха установлена образующая поворотную камеру перегородка 7 и вход вентилятора соединен с другой группой трубок, обеспечивается достижение поставленной цели. 2 ил.



Изобретение относится к электромашиностроению, в частности к закрытым электрическим машинам с трубчатым теплообменником и с продольным расположением трубок.

Цель изобретения - снижение шума.

На фиг. 1 показана закрытая электрическая машина, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, поперечный разрез А-А на фиг. 1.

Закрытая электрическая машина состоит из корпуса 1, трубчатого теплообменника 2 с группами трубок 3 и 4 разного направления воздуха, камер всасывания 5 и нагнетания 6, разделенных перегородкой 7, вентилятора 8 на валу 9 электрической машины и кожуха 10.

Вентилятор 8 через группу трубок 3 забирает из окружающей среды и подает воздух в камеру всасывания 5 с поворотом воздушных струй на 90° с помощью перегородки Г-образной формы 7 и кожуха 10. Из камеры всасывания 5 воздух перегоняется в камеру нагнетания 6 с поворотом потока воздуха на 180° . В камере 6 с помощью перегородки 7 осуществляется поворот потока воздуха на 90° , после чего через группу трубок 4 воз-

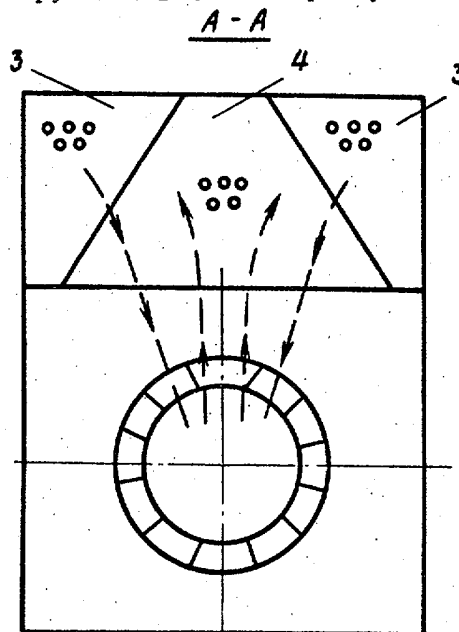
дух выбрасывается в окружающую среду.

Эффект снижения издаваемого электрической машиной шума достигается тем, что вентилятор со стороны входа и выхода связан с внешней средой через группы трубок, служащих глушителями шума.

Дополнительное снижение издаваемого шума может быть достигнуто при помощи облицовки внутренней поверхности кожуха 10 и перегородки 7 вибродемпфирующими и звукопоглощающими материалами.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Закрытая электрическая машина, содержащая корпус, трубчатый теплообменник, имеющий две группы последовательно соединенных через поворотную камеру трубок, и размещенный в кожухе снаружи корпуса вентилятор, выход которого соединен с входом в одну из групп трубок, отличающаяся тем, что, с целью снижения шума, вход вентилятора соединен с выходом другой группы трубок, а внутри кожуха вентилятора установлена перегородка, например, Г-образной формы, образующая упомянутую поворотную камеру.



фиг.2