

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55103

Patent dodatkowy
do patentu _____

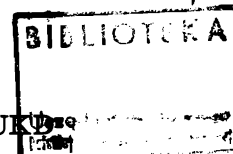
Zgłoszono: 06.VIII.1966 (P 115 993)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.V.1968

Kl. 21 d¹, 55/50

MKP H 02 k 9/02



Twórca wynalazku: mgr inż. Władysław Przewłocki

Właściciel patentu: Zakłady Konstrukcyjno-Doświadczalne Przemysłu
Maszyn Elektrycznych, Katowice (Polska)

Pokrywa w obudowie zamkniętych maszyn elektrycznych

1 Przedmiotem wynalazku jest pokrywa w obudowie zamkniętych maszyn elektrycznych ukształtowana w sposób umożliwiający uzyskanie poprawy warunków chłodzenia.

Znane są maszyny elektryczne budowy zamkniętej z wewnętrznym (wymuszonym) obiegiem powietrza, który chłodzi wirnik. Jeżeli wewnątrz maszyny nie ma specjalnego wewnętrznego obiegu powietrza, to chłodzenie wirnika jest bardzo utrudnione. Istnieje wprawdzie i wtedy pewien ruch powietrza wewnętrznego wywołany ruchem wirnika, ale jest on słaby i mało skuteczny zwłaszcza wobec trudności uźebrowania kadłuba i tarcz łożyskowych od wewnątrz.

Celem wynalazku jest zwiększenie skuteczności chłodzenia wirnika ruchem powietrza wewnętrznego wywołanego samym tylko ruchem wirnika przez odpowiednie uźebrowanie pokryw otworów w obudowie maszyny.

Uzyskano to przez wyposażenie pokryw otworów nad komutatorem, lub pierścieniami ślizgowymi w podwójny system żeber, a mianowicie: koncentrycznych do osi, chłodzących od wewnątrz maszyny, a poosiowych od zewnątrz.

Koncentryczne żebra wewnętrzne odbierają cie-

2 pło od powietrza wewnętrznego chłodzącego wirnik, a poosiowe żebra zewnętrzne oddają to ciepło do powietrza chłodzącego maszynę z zewnątrz. Uzyskana tą drogą poprawa chłodzenia wirnika pozwala obniżyć jego temperaturę o kilka stopni, co wpływa korzystnie na żywotność izolacji i komutację.

Wynalazek uwidoczniony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podłużny, a fig. 2 •poprzeczny przekrój zamkniętej maszyny elektrycznej.

Pokrywa 1 zamykająca otwór nad komutatorem 2 lub pierścieniami ślizgowymi posiada koncentryczne żebra wewnętrzne Y i poosiowe zewnętrzne X. Żebra te ułatwiają z jednej strony odbieranie ciepła od powietrza wewnętrznego chłodzącego wirnik a z drugiej strony oddawanie go do powietrza zewnętrznego chłodzącego maszynę.

Zastrzeżenie patentowe

Pokrywa w obudowie zamkniętych maszyn elektrycznych, **znamienna tym**, że posiada od wewnątrz żebra osadzone koncentrycznie w stosunku do osi maszyny, od zewnątrz zaś żebra usytuowane równoległe do osi maszyny.

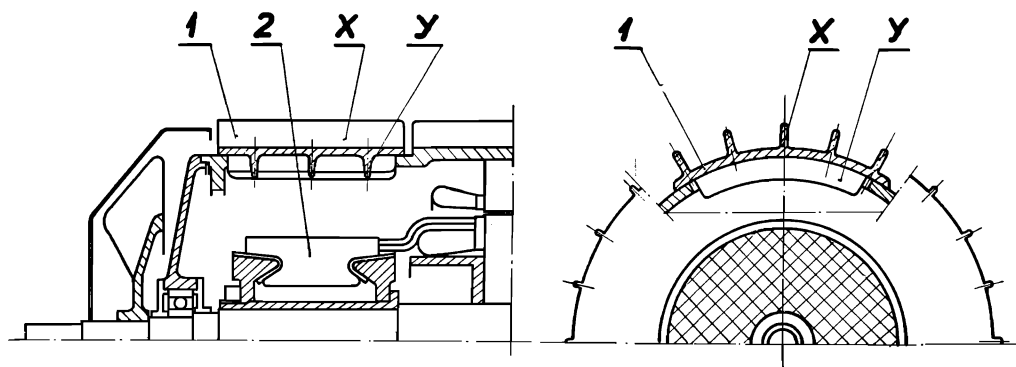


Fig. 1

Fig. 2