

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.08.1971 (P. 150017)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.01.1975

73812

Kl. 21d¹,54

MKP H02k 3/48



Twórca wynalazku: Władysław Gromek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

Maszyna elektryczna małej lub średniej mocy

1 Przedmiotem wynalazku jest maszyna elektryczna małej lub średniej mocy, zwłaszcza asynchroniczny silnik głębinowy.

Znane rozwiązania konstrukcyjne maszyn elektrycznych małej lub średniej mocy mają żłobki zamknięte lub półzamknięte. Stosowanie w takich maszynach żłobków otwartych jest niecelowe, gdyż powodują one nadmierne zwiększenie prądu biegu jałowego i zmniejszenie współczynnika mocy. Żłobki zamknięte, a także półzamknięte utrudniają uzwojowanie stojana i wirnika i uniemożliwiają stosowanie cewek szablonowych.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności znanych maszyn elektrycznych, a zagadnieniem technicznym wynalazku jest skonstruowanie maszyny elektrycznej małej lub średniej mocy o małym prądzie biegu jałowego.

Zagadnienie to zostało rozwiązane w ten sposób, że w otworach żłobków otwartych stojana i wirnika maszyny elektrycznej umieszczone są magnetyczne wkładki, wykonane w postaci pakietu blach magnetycznych, sklejonych klejem termoutwardzalnym i ułożone na warstwie tkaniny szklanej, przy czym wkładki zamocowane są w żłobkach stojana przez przyklejenie, a w żłobkach wirnika za pomocą bandaża szklanego, nasyczonego klejem termoutwardzalnym.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania zamknięcia żłobków otwartych wkładkami magnetycznymi jest znaczne zmniejszenie

2 prądu magnesującego, poprawienie współczynnika mocy i ułatwienie uzwojowania stojana i wirnika maszyny elektrycznej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia wycinek rdzenia stojana silnika głębinowego.

Blachy 1 stojana mają żłobki otwarte o kształcie prostokątnym. W żłobku umieszczona jest szablonowa cewka 2, zamocowana za pomocą kleju termoutwardzalnego. Na cewce 2, od strony wirnika, do szklanej warstwy 3 przyklejona jest magnetyczna wkładka 4, wykonana w postaci pakietu blach magnetycznych, sklejonych klejem termoutwardzalnym. W celu zwiększenia oporu magnetycznego wkładki 4, w jej środku umieszczony jest niemagnetyczny klocek 5.

Zastrzeżenie patentowe

20 Maszyna elektryczna małej lub średniej mocy zwłaszcza asynchroniczny silnik głębinowy, wyposażona w stojan i wirnik o żłobkach otwartych **znamienna tym**, że w otworach żłobków stojana i wirnika umieszczone są magnetyczne wkładki (4), wykonane w postaci pakietu blach magnetycznych, sklejonych klejem termoutwardzalnym i ułożone na warstwie szklanej, przy czym wkładki (4) zamocowane są w żłobkach stojana przez przyklejenie, a w żłobkach wirnika za pomocą bandaża szklanego, nasyczonego klejem termoutwardzalnym.

