

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53605

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.VII.1965 (P. 109 860)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.VIII.1967

Kl. 21 d¹, 65

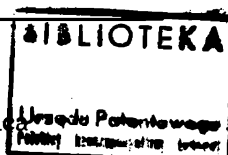
MKP H 02 1

HO 1 n 39/38

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Stanisław Kozak

Właściciel patentu: Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica
(Polska)



Szczotkotrzymacz prądnicy prądu zmiennego

1

Przedmiotem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne szczotkotrzymacza prądnicy prądu zmiennego wraz z tarczą łożyskową. Znane dotychczas rozwiązania konstrukcyjne szczotkotrzymaczy zamontowanych do tarczy tylnej prądnicy są stosunkowo skomplikowane, składają się z wielu elementów co znacznie utrudnia montaż i podraża koszt wykonania.

W odróżnieniu od dotychczas znanych rozwiązań, rozwiązanie które jest przedmiotem wynalazku cechuje się prostą i zwartą konstrukcją spełniając stawiane wymogi. Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że szczotkotrzymacz jest wykonany z tworzywa z usytuowanymi szeregowo przewodnikami zamkniętymi dla szczotek i mocowany jest do tarczy łożyskowej dwoma śrubami, które spełniają jednocześnie rolę zacisków doprowadzających energię elektryczną do cewek wzbudzenia poprzez szczotki i pierścienie ślizgowe. Szczotkotrzymacz posiada wbudowane wsporniki służące do mocowania sprężyn dociskających szczotki do pierścieni ślizgowych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na, którym fig. 1 przedstawia szczotkotrzymacz 2 zamocowany do tarczy łożyskowej 1 przy pomocy śrub 3. Szczotkotrzymacz 2 posiada szeregowo usytuowane szczotki 5 które ślizgają się po pierścieniach 6

2

a dociskane są wolnymi końcami sprężyn spiralnych 8 które nałożone są na wsporniki 7.

W celu uzyskania możliwości montażu tarczy 1 wraz z szczotkotrzymaczem 2 i zamontowanymi szczotkami 5 na pierścienie ślizgowe 6 w tarczy 1 jest wykonany otwór 4 służący do podnoszenia szczotek 5 za pomocą pręta wprowadzonego do otworu 4, po wyjęciu którego szczotki opadają na pierścienie ślizgowe 6. Demontaż możliwy jest dzięki temu, że odległość między pierścieniami ślizgowymi 6 jest mniejsza od szerokości szczotek 5, a pierścienie ślizgowe mają średnicę większą od średnicy łożyska, co zapewnia łatwe wysuwanie tarczy wraz z szczotkotrzymaczem i szczotkami. Na fig. 2 uwidoczniono szczotkotrzymacz 2 z wspornikami 7 na, które nakłada się sprężyny spiralne 8. Fig. 3 uwidacznia szczotkotrzymacz 2 z założoną sprężyną spiralną 8 w jej położeniu roboczym.

Zastrzeżenie patentowe

1. Szczotkotrzymacz prądnicy prądu zmiennego zamocowany w tarczy łożyskowej za pomocą śrub, **znamienny tym**, że szczotkotrzymacz (2) posiada zaprasowane w procesie wykonania między przewodnikami zamkniętymi dla szczotek dwa przeznaczone do osadzenia sprężyn spiralnych (8) wsporniki (7), które są wygięte

- 3
w przeciwnych kierunkach równoległe do kor-
pusu szczotkotrzymacza (2).
2. Szczotkotrzymacz według zastrz. 1, **znamienny**
tym, że wsporniki (7) wykonane są z metalu
najkorzystniej z blachy stalowej.

5

- 4
3. Szczotkotrzymacz według zastrz. 1, **znamienny**
tym, że wykonany jest z tworzywa elektroizo-
lacyjnego i wraz z wspornikami tworzy jedną
całość.

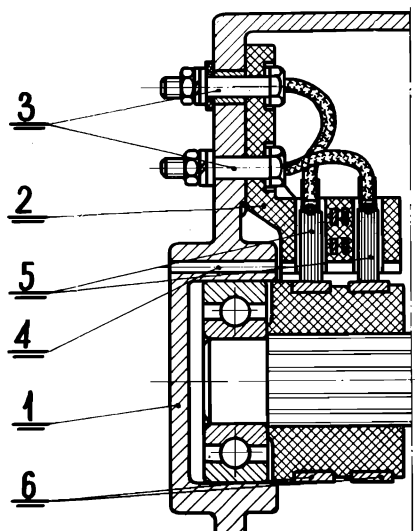


Fig. 1

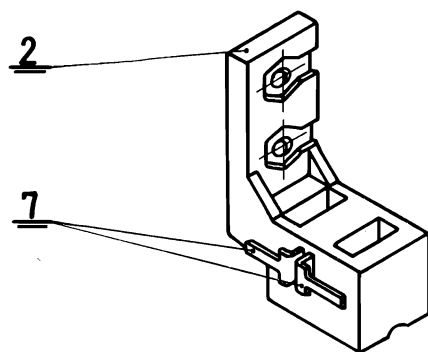


Fig. 2

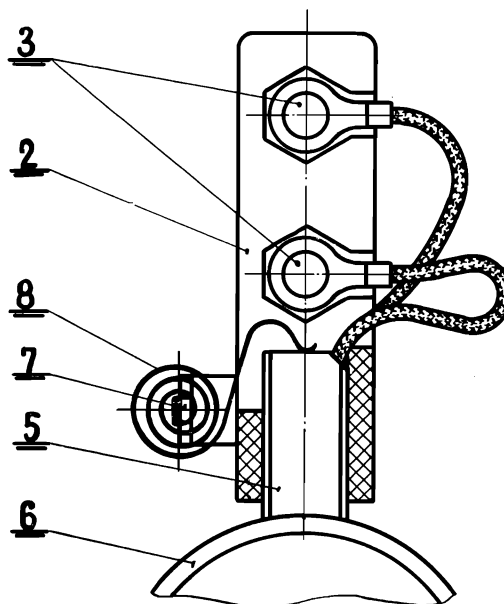


fig. 3