



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.07.73 (P. 164266)

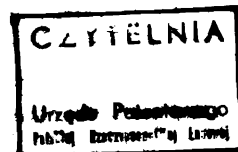
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1977

MKP H01r 39/43

Int. Cl² H01R 39/43



Twórcy wynalazku: Zdzisław Życki, Wojciech Cegliński, Zdzisław Strzelecki, Lucjan Modzelewski

Uprawniony z patentu: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Element doprowadzający prąd do szczotki silnika prądu stałego małej mocy

1

Przedmiotem wynalazku jest element doprowadzający prąd do szczotki silnika prądu stałego małej mocy.

W spotykanych rozwiązaniach konstrukcyjnych silników prądu stałego małej mocy, element doprowadzający prąd do szczotki wykonywany jest w formie sprężyny płaskiej, wyginanej w kilku różnych płaszczyznach i mocowany jest do tarczy łożyskowej za pomocą wkrętów.

Istota wynalazku polega na tym, że element doprowadzający prąd do szczotki, stanowiący płaską sprężynę, posiada w dolnej części cztery występy dystansowe. Element ten umieszczony jest w prostokątnym wycięciu wykonanym w tarczy łożyskowej i jest zaciskany w tej tarczy za pomocą nakładki z zamkiem wchodzącym w dodatkowe wycięcie w tarczy łożyskowej.

Zaletą wynalazku jest uproszczenie technologii wytwarzania i mocowania elementu doprowadzającego prąd do szczotki.

Przykład rozwiązania według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok tarczy łożyskowej od strony wewnętrznej, fig. 2 przedstawia przekrój tarczy łożyskowej wzdłuż linii A—A, a fig. 3 przedstawia przekrój tarczy łożyskowej wzdłuż linii B—B.

2

Element doprowadzający prąd do szczotki przedstawiony na fig. 1, fig. 2 i fig. 3 stanowi płaską sprężynę 1 posiadającą w dolnej części cztery występy dystansowe 2, umieszczoną w wyciągu prostokątnym 3 tarczy łożyskowej 4. Element ten zaciskany jest w tarczy łożyskowej 4 za pomocą nakładki 5 z zamkiem 6 o przekroju trapezu wchodzącym w dodatkowe wycięcie w tarczy łożyskowej 4.

Zastosowanie wynalazku pozwala na uproszczeniu technologii zamocowania elementu doprowadzającego prąd do szczotki w tarczy łożyskowej przy jednoczesnym obniżeniu pracochłonności i praktycznie zerowym odpadzie materiału.

15

Zastrzeżenie patentowe

Element doprowadzający prąd do szczotki silnika prądu stałego małej mocy, stanowiący płaską sprężynę zamocowaną do tarczy łożyskowej, **znamienny tym**, że sprężyna płaska (1) posiadająca w dolnej części cztery występy dystansowe (2) umieszczona jest w wycięciu prostokątnym (3) tarczy łożyskowej (4), a całość zaciskana jest nakładką (5) z zamkiem (6) w dodatkowym wycięciu w tarczy łożyskowej (4).

