



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.06.74 (P. 171959)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

Int. Cl.² H02K 21/12

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Henryk Andrzejewski

Uprawniony z patentu: Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Poznań
(Polska)

**Segmentowy rdzeń twornika prądnic do pojazdów,
zwłaszcza do rowerów**

1

Przedmiotem wynalazku jest segmentowy rdzeń twornika prądnic do pojazdów, zwłaszcza do rowerów, których wirnikiem jest magnes stały.

Znane tworniki prądnic do pojazdów, zwłaszcza do rowerów posiadają rdzeń twornika składający się z dwóch miseczek z wyciętymi poosiowo na wewnętrznej ścianie biegunami. Miseczki obejmują cewkę twornika i tworzą jej rdzeń.

Znane rdzenie twornika mają wady i niedogodności, ponieważ ich konstrukcja ogranicza uzyskanie odpowiedniej długości biegunów. Ponadto przy znanych rdzeniach twornika jest utrudnione uzyskanie równomiernej szczeliny pomiędzy biegunami twornika i wirnika. Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych rdzeni.

Rdzeń twornika według wynalazku tworzą pojedyncze segmenty nałożone na przemian na cewkę twornika o znanym wykonaniu w ilości odpowiadającej ilości biegunów wirnika.

Przekrój podłużny segmentu ma kształt litery „U” o nierównych ramionach, a przekrój poprzeczny wycinka kołowego pierścienia. Dłuższe ramię segmentu tworzy zewnętrzną ściankę rdzenia, a krótsze biegun twornika.

Przykład wykonania rdzenia według wynalazku jest uwidoczniiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia segmentowy rdzeń twornika nałożony na korpus cewki w widoku od czoła, fig. 2 — rdzeń w przekroju podłużnym, fig. 3 —

2

segment rdzenia w przekroju podłużnym, fig. 4 — segment w widoku bocznym, a fig. 5 — segment w widoku z góry. Rdzeń twornika według wynalazku składa się z segmentów 1 nałożonych na przemian na korpus cewki 2 w ilości odpowiadającej ilości biegunów wirnika.

Przekrój podłużny segmentu 1 ma kształt litery „U” o nierównych ramionach, a przekrój poprzeczny wycinka kołowego pierścienia. Dłuższe ramię 3 segmentu tworzy zewnętrzną ściankę rdzenia, a krótsze ramię 4 biegun twornika. Szerokość ramienia dłuższego 3 jest częścią obwodu zewnętrznego rdzenia 6 odpowiadającą ilości biegunów 7 twornika. Po nałożeniu segmentów 1 na cewkę, ramiona krótsze 4 segmentów tworzące bieguny 7 twornika przylegają ciasno do średnicy wewnętrznej korpusu cewki 2, co pozwala uzyskać dokładną średnicę wewnętrzną twornika, a przez to małą i równomierną szczelinę pomiędzy biegunami twornika 7 i wirnika.

Zastrzeżenie patentowe

Segmentowy rdzeń twornika prądnic do pojazdów zwłaszcza do rowerów, **znamienny tym**, że segment rdzenia w przekroju podłużnym ma kształt litery „U” o nierównych ramionach, a w przekroju poprzecznym wycinka kołowego pierścienia, przy czym jego dłuższe ramię (3) tworzy zewnętrzną ściankę (6) rdzenia, a ramię krótsze (4) biegun (7) twornika.

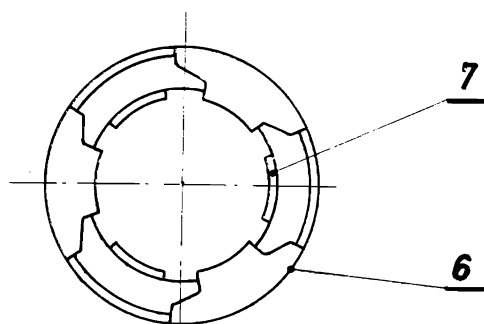


Fig.1

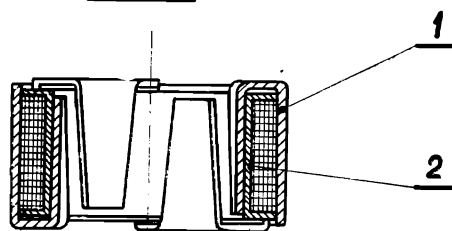


Fig.2

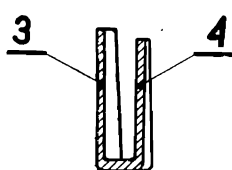


Fig.3

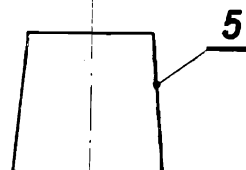


Fig.4

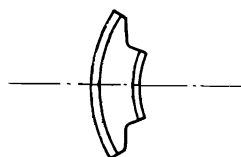


Fig.5