



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.X.1966 (P 116 955)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.VIII.1968

Kl. 21 f, 84/02

MKP ~~H 01 j~~

H05 B, 41/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Czesław Janicki, mgr inż. Władysław Szklanny, mgr inż. Zbigniew Barlak

Właściciel patentu: Zakłady Sprzętu Instalacyjnego, Gostynin (Polska)

Statecznik do światełówek

1

Przedmiotem wynalazku jest statecznik do światełówek zapewniający właściwe warunki zaświecenia światełówek oraz stabilizację natężenia prądu w czasie świecenia.

Znane stateczniki posiadają szczelinę roboczą usytuowaną prostopadle do osi kolumny rdzenia, a elementy rdzenia wykonywane są w kształcie liter „T” i „E”. Ze względu na konieczność zachowania odpowiedniej wartości oporności obwodu magnetycznego w czasie montażu stateczników odbywa się ich strojenie polegające na regulacji wielkości szczeliny roboczej. Przy dotychczasowym kształcie szczeliny roboczej strojenie stateczników było bardzo pracochłonne gdyż niewielkie zmiany wielkości szczeliny roboczej powodowały znaczne zmiany oporności obwodu magnetycznego. Ponadto przesuwanie względem siebie elementów rdzenia w czasie strojenia powodowało niekorzystne zmiany szczelin technologicznych, czemu zapobiec można było jedynie przez dawanie odpowiednich zapasów w wymiarach elementów rdzenia, a więc przez zwiększone zużycie materiałów konstrukcyjnych. Wreszcie w czasie dalszego montażu statecznika zdarzały się dość często nieznaczne przesunięcia elementów rdzenia, dzięki którym następowały duże zmiany oporności obwodu magnetycznego, przekraczające niejednokrotnie wartości dopuszczalne.

Celem wynalazku jest uproszczenie procesu strojenia stateczników oraz zmniejszenie ich wra-

2

żliwości na niewielkie zmiany wielkości roboczej szczeliny powietrznej.

Według wynalazku osiąga się to przez ukośne usytuowanie szczeliny roboczej w stosunku do osi kolumny rdzenia oraz zmianę kształtów elementów rdzenia w taki sposób, że szczeliny technologiczne stanowią przedłużenie wewnętrznych ścianek zewnętrznych kolumn rdzenia. Ukośne usytuowanie szczeliny w stosunku do kierunku przesuwania elementów rdzenia spowodowało zwiększenie szczeliny w kierunku regulacji, a przez to zmniejszyła się wrażliwość statecznika na drobne przesunięcia rdzenia. Nowe kształty elementów rdzenia umożliwiły zmniejszenie wielkości szczelin technologicznych i uniezależniły wielkość tych szczelin od wielkości szczeliny roboczej.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono statecznik w przekroju wzdłuż płaszczyzny rdzenia.

Jak uwidoczniło na rysunku robocza szczelina 1 usytuowana jest w środkowej kolumnie 2 rdzenia ukośnie do osi tej kolumny. Cewka 3 umieszczona jest na środkowej kolumnie 2 rdzenia. Rdzeń składa się z dwóch elementów, z których każdy złożony jest z pakietu blach. Szczeliny technologiczne 4 stanowią przedłużenie wewnętrznych ścianek 5 zewnętrznych kolumn 6 rdzenia. Rdzeń wraz z cewką zalany jest żywicą 7 i zamknięty w obudowie 8.

Zastrzeżenie patentowe

Statecznik do świetlówek, **znamienny tym**, że szczelina robocza (1) w środkowej kolumnie (2)

jego rdzenia usytuowana jest ukośnie w stosunku do osi tej kolumny, a szczeliny technologiczne (4) stanowią przedłużenie wewnętrznych ścianek (5) zewnętrznych kolumn (6) rdzenia.

