

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48952

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 12. II. 1964 (P 103 703)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 27. III. 1965

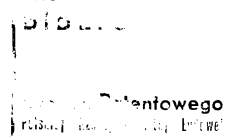
Kl. 21d², 53/03

MKP H 01b 1/56

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr. inż. Tadeusz Puacz, Tadeusz Pasterz, mgr
inż. Ryszard Duczkowski, inż. Zenon Izdebski
Właściciel patentu: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Sposób łączenia pierścienia nieruchomego ze stykiem obrotowym w wybieraku przełącznika zaczepów transformatora pod obciążeniem



1
Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób łączenia pierścienia nieruchomego ze stykiem obrotowym w wybieraku przełącznika zaczepów transformatora pod obciążeniem.

Dotychczas stosowano łączenie pierścienia nieruchomego ze stykiem obrotowym poprzez ślizgowe styki nakładkowe, które uniemożliwiały ze względu na swoją konstrukcję zmniejszenie gabarytów przełącznika i ograniczały stosowanie dużych nacisków.

Powyższe wady usuwa się według wynalazku przez zastosowanie znanego skądinąd ślizgowego styku czołowego, którego konstrukcja pozwala zmniejszyć o 30% średnicę przełącznika, zmniejsza przyrosty temperatury ze względu na możliwość zwiększenia powierzchni styku, pozwala na środkowe wyprowadzenie przyłączy, powoduje samoregulację w miarę ścierania powierzchni stykowych ze względu na zastosowanie nacisku wzdłuż osi działania i zachowuje stały liniowy styk bez względu na dokładność wykonania powierzchni stykowych.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do wybieraka przełącznika zaczepów transformatora pod obciążeniem samoregulującego się ślizgowego styku czołowego i przedstawiona jest na rysunku na któ-

2
rym fig. 1 uwidacznia przekrój poprzeczny ślizgowego styku czołowego, a fig. 2 jego przekrój podłużny.

5 Na rysunku pokazano ślizgowy styk czołowy 1 odbierający prąd z pierścienia 3 i ślizgowy styk czołowy 2 nie biorący udziału w przewodzeniu prądu, a spełniający rolę wyrównania nacisku na pierścień 3. Styki czołowe 1, 2 osadzone są w obrotowej kolumnie izolacyjnej 4 i dociskane są do pierścienia 3 sprężynami 6. Całość zamontowana jest w uchwycie metalowym 5 do którego jest przymocowany styk obrotowy 7 przewodzący prąd do styku nieruchomego 8 wybieraka przełącznika zaczepów transformatora pod obciążeniem.

Zastrzeżenie patentowe

20 Sposób łączenia pierścienia nieruchomego ze stykiem obrotowym w wybieraku przełącznika zaczepów transformatora pod obciążeniem, **znamienny tym**, że pierścień nieruchomy (3) wybieraka łączy się z obrotowym stykiem (7) poprzez usprężynowane ślizgowe styki czołowe (1—2) rozmieszczone symetrycznie na obwodzie kolumny izolacyjnej (4) z tym, że co najmniej jeden styk (1) jest stykiem przewodzącym prąd.

