



H 01 k 21/

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39170

Kl. 21 c, 39/01

Kazimierz Grabczak

Warszawa, Polska

Przełącznik rewersyjny 3-fazowy

Patent trwa od dnia 5 maja 1955 r.

Przełącznik rewersyjny 3-fazowy według wynalazku stanowi ulepszenie znanych dotychczas przełączników tego typu. Ulepszenie polega na tym, że przełącznik ten posiada łatwo wymienne elementy, ulegające zużyciu lub narażone na uszkodzenie. Znane przełączniki są skonstruowane w ten sposób, że styki są w nich zamocowane na stałe, najczęściej przez zaprasowanie, i wymienienie ich jest niemożliwe bez zniszczenia lub uszkodzenia materiału izolacyjnego nośnika. Wymiana styków jest przy tym tak pracochłonna, że w praktyce nie opłaca się jej przeprowadzać. Podobnie przedstawia się sprawa z materiałem izolacyjnym, którego drobne nawet uszkodzenie czyni często przełącznik całkowicie bezużytecznym, a to ze względu na niebezpieczeństwo przebicia.

Na rysunku uwidocznił tytułem przykładu przełącznik według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia go w widoku z boku, fig. 2 — w widoku z przodu, a fig. 3 — w przekroju wzdłuż osi A-A na fig. 2, podczas gdy fig. 4 i 5 przedstawiają wymienny styk ruchomy przełącznika odpowiednio w widoku z góry i w przekroju podłużnym.

Część obrotowa przełącznika jest wykonana z oddzielnych wycinków 6, 7, umieszczonych na wspólnej osi. W przypadku uszkodzenia dowolnego wycinka można go łatwo wymontować i zastąpić zapasowym wycinkiem. Części najszybciej zużywające się, styki, są również łatwo wymienialne. Styk ruchomy 8 wyjmuje się np. przez ściśnięcie sprężynki śrubowej 14 i przekręcenie go o 90°. Ponowne umieszczenie styku w gnieździe dokonuje się przez wstawienie go w pozycję pionową między wycinki, dociśnięcie sprężynki 14 i odpowiednio jego przekręcenie. Sprężynki 14 służą do dociskania styków ruchomych do styków nieruchomych. Styki nieruchome 9 wymienia się przez odkręcenie śrubki mocującej odgięcie części zewnętrznej styku i jego wysunięcie ku dołowi. Przy zakładaniu styku nowego kolejność czynności jest odwrotna. Zaznacza się, że wymiana wszystkich styków odbywa się bez demontowania przełącznika.

Fig. 3 wyjaśnia sposób działania przełącznika i zamocowania styków. Fig. 4 i 5 pokazują kształt styku ruchomego, umożliwiające osadzenie go w sposób odejmowalny bez zamocowywania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik rewersyjny 3-fazowy, znamieny tym, że jego część ruchoma składa się z oddzielnych wycinków, osadzonych na wspólnej osi, między którymi umieszczone są na sprężynkach śrubowych (14) styki ruchome (8), przy czym sprężynki (14) dociskają w czasie działania przełącznika styki (8) do styków nieruchomych (9).

2. Przełącznik według zastrz. 1, znamieny tym, że styki ruchome (8) są łatwo wymienne bez konieczności demontowania przełącznika, a to dzięki ich odpowiedniemu kształtowi, umożliwiającemu osadzenie styków w sposób odejmowalny bez ich zamocowywania.

Kazimierz Grabczak

