

Warszawa, 21 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24126.

Kl. 21 a³, 63/01.

Państwowy Instytut Telekomunikacyjny
(Warszawa, Polska)
i Konstanty Dobrski
(Warszawa, Polska).

Układ połączeń elektromagnesów wybierakowych w samoczynnych centralach telefonicznych z wybierakami skokowymi.

Zgłoszono 14 maja 1935 r.
Udzielono 6 listopada 1936 r.

W samoczynnych centralach telefonicznych do napędu wybieraków skokowych są stosowane osobne źródła prądu przerywanego. W centralach mniejszych są stosowane często w tym celu zespoły przekazników, które są zasilane z baterii i które przez wzajemne oddziaływanie powodują przerywanie prądu stałego z określoną częstotliwością. Ponieważ prąd zasilający elektromagnesy wybieraków posiada znaczne natężenie, przeto powstaje trudność utrzymywania w należyłym stanie kontaktów przekazników, które prąd ten przerywają.

Przedmiotem wynalazku jest układ po-

łączeń do wytwarzania prądu przerywanego, nadającego się do napędu wybieraków skokowych, nie zawierający narządów posiadających kontakty. Układ ten obejmuje transformator oraz prostownik, np. prostownik stykowy. Pierwotne uzwojenie transformatora jest załączone do sieci prądu zmiennego np. o częstotliwości 50 okr./sek a jego wtórne uzwojenie szeregowo połączone z prostownikiem *Pr* zasila elektromagnesy *El* wybieraków *W*, jak to przedstawiono na rysunku.

Dzięki działaniu prostownika otrzymuje się prąd przerywany. Jeżeli prąd ten przepuścić przez uzwojenie elektromagnesu

wybiraka skokowego, to wybierak zostanie uruchomiony i będzie wykonywać skoki z częstotliwością równą częstotliwości sieci. W razie przyłączenia do sieci 50-okresowej wybierak będzie wykonywał 50 skoków na sekundę.

Sprężynki *PR* są to sprężynki kontaktowe przekaźnika próbnego, który przerywa obwód elektromagnesu, kiedy wybierak znajdzie linię szukaną. Sprężynki *B* są to sprężynki kontaktowe przekaźnika uruchamiającego wybierak.

By zapobiec unieruchomieniu wybieraków w razie przzerwania dopływu prądu w sieci, można przewidzieć zapasowy impulsator *Imp. zap.* innego rodzaju, niezależny od sieci. Przełączanie zasilania z układu według wynalazku na impulsator zapasowy może uskutecznić przekaźnik *A* uzależniony od napięcia tej samej sieci. Przekaźnik *A* ma dwa uzwojenia o różnym przesunięciu fazy nawinięte na osobne rdzenie, oddziaływające na wspólną kotwiczkę, a zasilane z wtórnego uzwojenia tego same-

go transformatora, który za pośrednictwem prostownika zasila elektromagnesy wybieraków. Kiedy nastąpi zanik napięcia w sieci, przekaźnik *A* puści kotwiczkę a jego sprężynki kontaktowe odłączą elektromagnesy wybieraków od prostownika i transformatora, załączą je zaś do impulsatora zapasowego.

Zastrzeżenia patentowe.

Układ połączeń elektromagnesów wybierakowych w samoczynnych centralach telefonicznych z wybierakami skokowymi znamieny tym, że uzwojenia tych elektromagnesów wybierakowych są załączone do wtórnego uzwojenia transformatora szeregowo połączonego z prostownikiem, pierwotne zaś uzwojenie tego transformatora jest załączone do sieci prądu zmiennego.

Państwowy Instytut
Telekomunikacyjny.
Konstanty Dobrski.

