

12 stycznia 1932 r.

H 049 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14998.

Kl. 21 a³ 51.

Hasler A. G., vormals Telegraphenwerkstätte von G. Hasler
(Bern, Szwajcaria).

Urządzenie do przyłączania stacji z przewodem wspólnym.

Zgłoszono 28 maja 1929 r.

Udzielono 12 listopada 1931 r.

W znanych dotychczas układach z przewodem wspólnym, t. j. w układach, gdzie do wspólnego przewodu przyłączone są równoległe linje abonentów i gdzie każdy poszczególny abonent może być wywołany zapomocą selektora, przyjęto obecnie, że selekcja lub wybór skutecznia się zapomocą impulsów prądu stałego (różnych co do ilości), ustawiającego kontakty selektorów w położenie łączące. Układ ten wymaga specjalnych przewodów zasilających lub ustawiania większych baterii miejscowych.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi urządzenie do zasilania przewodu wspólnego prądem zmiennym z zastosowaniem selektorów oraz przyrządów do

nadawania impulsów prądowych. Prąd ten może pochodzić bądź to z induktora, ustawionego u każdego abonenta, bądź z (ewentualnie rozporządzalnych) przewodów oświetleniowych przy użyciu transformatora dzwonekowego. Wynikają stąd oczywiste zalety.

Na załączonym rysunku podano tytułem przykładu sposób wykonania połączenia z zastosowaniem prądu zmiennego do dostarczania impulsów.

Wspólna linja wszystkich abonentów oznaczona jest literami *a*, *b*. Każdy abonent posiada mikrofon *M*, telefon *T*, induktor *G*, dzwonek alarmowy *W* oraz selektor z cewką *S* i kontaktem zamykającym *K*₀—*K*₂. Tarcza impulsowa lub wy-

17.

bierająca oznaczona jest literą *I*. Połączenia tych aparatów oraz ich działanie odbywają się w sposób znany.

Równolegle do opisanej stacji włączony jest przekaźnik miejscowy (abonenta) *Wr*, którego kotwiczka, poprzez cewkę *S* selektora, może zamykać obwód małej baterji, stosowanej przeważnie do obsługi mikrofonu. Kotwiczka ta znajduje się pod wpływem dwu, nawiniętych na ten sam rdzeń cewek magnetycznych, połączonych równolegle. Jedną z tych uzwojeń jest połączone szeregowo z kondensatorem, przez co uskutecznione jest przesunięcie fazy między prądami, płynącymi w obu uzwojeniach. Skoro przeto, przy jednoczesnem obracaniu korbki induktora, zostanie uruchomiana tarcza wybierająca, która zamknie obwód prądu, płynącego po przewodach *a*, *b* oraz przez obydwie uzwojenia wszystkich przekaźników *Wr*, to kotwiczka tego przekaźnika nie będzie drgała z częstotliwością prądu zmiennego, lecz będzie drgała z częstotliwością nadawanych impulsów prądu. Kotwiczka ta będzie zamykała z tą częstotliwością obwód baterji miejscowej, przechodzący przez cewkę selektora. Dzięki temu zostanie uruchomiona tarcza selekcyjna, która zamknie kontakt K_0-K_2 na stacji wywoływanej, a więc włączy tam dzwonek alarmowy.

Urządzenie, jakie można stosować do wywoływania przesunięcia fazy w jednej z cewek przekaźnika *Wr*, mogą być inne niż kondensator. Stosownie do okoliczności, przesunięcie faz można wywołać zapomocą cewki indukcyjnej, jednak faza będzie miała inny znak niż przy zastosowaniu kondensatora.

Zamiast równoległego włączenia przekaźnika do przewodu, w pewnych przypadkach można wykonać selektor jako przekaźnik z dwoma cewkami, stosując przytem urządzenia do wywołania przesunięcia faz w jednej z cewek. Kotwiczka

selektora może być zatem uruchomiana zapomocą prądu zmiennego zupełnie tak samo, jak zapomocą prądu stałego.

Induktor *G* można, jak to zaznaczono linją przerywaną zastąpić transformatorem dzwonkowym, w celu wyzyskania prądu z sieci oświetleniowej do uruchomienia wybieraczy. W tym przypadku w obwód wtórny tego transformatora należy włączyć kontakt, który przy wybieraniu musi być połączony z tarczą impulsową *I*, t. j. dlatego, aby w ten sposób można było połączyć wtórne uzwojenie tego transformatora, poprzez przewody *a*, *b*, z linją innego abonenta.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przyłączania stacyj z przewodem wspólnym w przypadku, gdy linje abonentów przyłączone są równolegle do tego przewodu i gdy każdy abonent zaopatrzony jest w selektor, działający pod wpływem impulsów prądu, znamienne tem, że równolegle do aparatu każdego abonenta włączony jest przekaźnik miejscowy, reagujący w sposób znany na impulsy prądu zmiennego i zamykający obwód baterji miejscowej poprzez cewkę selektora.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że cewki selektorowe składają się z dwu połączonych równolegle uzwojeń, które działają na wspólną kotwiczkę, przyczem zastosowane są urządzenia do przesunięcia fazy prądów, płynących w tych uzwojeniach.

Hasler A. G.,
vormals

Telegraphenwerkstätte
von G. Hasler.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

