

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29012.

Kl. 20 i, 11/01.

Vereinigte Eisenbahn-Signalwerke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Berlin-Siemensstadt.

B61L 7/

Układ połączeń do sygnałów podwójnych lub potrójnych.

Zgłoszono 16 lipca 1936 r.

Udzielono 12 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 24 sierpnia 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń do semaforów lub sygnałów świetlnych, przy których rozrządzanie zarówno podwójnych jak i potrójnych sygnałów odbywa się po dwóch tylko przewodach. Możliwość takiego rozrządzania osiągnięto według wynalazku przez zastosowanie dla różnych sygnałów różnych rodzajów prądu, mianowicie prądu zmiennego i prądu stałego, oraz przez zastosowanie przekaźnika, który przełącza prąd z jednego sygnału na drugi i reaguje tylko na jeden rodzaj prądu.

Przykład potrójnego sygnału według wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Czerwona lampa r jest w stanie spoczynku zasilana prądem zmiennym z transformatora t poprzez przewody a , b , przy czym kontakty c , d są zamknięte. Do tych samych przewodów a , b załączony jest równolegle przekaźnik e prądu stałego. Ponieważ po przewodach a , b płynie prąd zmienny, przekaźnik e nie reaguje, lampa zaś czerwona r otrzymuje prąd poprzez jego kontakty u , w .

Prostownik f jest załączony równolegle do kontaktów c , d , a kontakty h , i , k , m są połączone mechanicznie z kontaktami c , d tak, że uruchomienie ich odbywa się równocześnie. W przypadku np., gdy chodzi o uzależnienie sygnału wstępnego

od sygnału głównego, wspomniane kontakty mogą być umieszczone na skrzydle.

Gdy zamiast lampy czerwonej *r* ma być włączona lampa zielona *gr*, połączenie na kontaktach *c, d* zostaje przerwane, a zamknięte zostają kontakty *h, i*. Wskutek tego płynie z prostownika *f* do przekaźnika *e* prąd stały określonego kierunku. Przekaźnik *e* ma trzy różne położenia. Od prądu stałego tego kierunku otwiera on kontakty *u, w*, a zamyka kontakty *n, p*. Wskutek tego zostaje zamknięty obwód lampy zielonej *gr*, zasilanej prądem stałym z prostownika *f*. Gdy zamiast lampy zielonej ma zapalić się lampa żółta *ge*, wtedy przestawia się kontakty w kierunku przeciwnym, przy czym znów przerywa się kontakty *c, d*, zamykając kontakty *k, m*. Wskutek tego przekaźnik *e* dostaje z prostownika *f* prąd stały o kierunku odwrot-

nym niż poprzednio i zamyka kontakty *q, s*, przez co lampa żółta *ge* otrzymuje prąd stały z prostownika *f*.

Zastrzeżenie patentowe.

Układ połączeń do sygnałów podwójnych lub potrójnych, znamieny tym, że do przełączania poszczególnych sygnałów, uruchomianych prądami różnych rodzajów, mianowicie prądem stałym i prądem zmiennym, zastosowano przekaźnik czuły tylko na jeden z obu rodzajów prądów.

Vereinigte
Eisenbahn - Signalwerke
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: inż. St. Głowacki,
rzecznik patentowy.

