



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 08.II.1969 (P 131 644)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.II.1972

Kl. 21 a², 29/04

MKP H 04 m, 1/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: Wiesław Dąbrowski, Jerzy Wiśniewski

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Aparatury Teletechnicznej, Radom (Polska)

**Układ połączeń do sygnalizacji optycznej wywołania zwłaszcza
w aparatach telefonicznych**

1

Wynalazek dotyczy układu połączeń do sygnalizacji optycznej wywołania zwłaszcza w aparatach telefonicznych umożliwiającego wykorzystanie neonówek posiadających napięcie zapłonu wyższe niż napięcie zasilające obwód wywoławczy aparatu telefonicznego.

Znany jest układ, w którym do obwodu wywoławczego aparatu telefonicznego włączony jest przełącznik, którego zestyk uruchamia odpowiednie urządzenie sygnalizacyjne w chwili, gdy centrala wysyła sygnał wywołania.

Znany jest układ sygnalizacji za pomocą luminoforów. W układzie tym sygnał wywołania centrali jest przetwarzany i zasila wskaźnik wypełniony luminoforem powodując jego świecenie lub zmianę barwy.

Znany jest układ sygnalizacji przy pomocy neonówki połączonej szeregowo z kondensatorem. Zapłon neonówki następuje po otrzymaniu sygnału wywołania z centrali.

Wadą tego układu jest konieczność stosowania neonówek o napięciu zapłonu nie większym od 60 V dla prądu zmiennego.

Neonówki takie są trudne w produkcji i można je otrzymać jedynie drogą selekcji, co w znacznym stopniu podwyższa koszty produkcji. Niezależnie od powyższego proces starzenia się neonówek podwyższa ich napięcie zapłonu nie dając gwarancji niezawodnego działania układu.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych

2

wad i opracowanie układu umożliwiającego stosowanie w układach optycznej sygnalizacji wywołania neonówek o napięciu zapłonu wyższym niż napięcie sygnału wywołania z centrali.

5 Cel ten został osiągnięty przez równoległe połączenie elementu prostowniczego z neonówką, połączonych szeregowo z kondensatorem dzięki czemu na neonówce powstaje dwukrotnie wyższe napięcie.

10 Zaletą układu według wynalazku jest możliwość stosowania neonówek o napięciu zapłonu wyższym niż napięcie sygnału wywołania z centrali.

Układ według wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono szeregowe połączenie neonówki 1 z kondensatorem 2, w którym równoległe do neonówki włączony jest element prostujący 3 dioda, podwyższający dwukrotnie napięcie.

15 Dwukrotnie wyższe napięcie na elemencie prostowniczym wykorzystuje się do zasilania neonówki, której napięcie zapłonu może być dwukrotnie wyższe od stosowanego obecnie.

Zastrzeżenie patentowe

25 Układ połączeń do sygnalizacji optycznej wywołania zwłaszcza w aparatach telefonicznych zaopatrzony w neonówkę, połączoną szeregowo z kondensatorem **znamienny tym**, że równoległe z neonówką (1) połączony jest element prostujący (3) służący do podwojenia napięcia na neonówce (1).

