



Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 27. XII. 1962 (P 100 394)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 8. III. 1965

Kl. 21a<sup>3</sup>, 5/10

MKP H 04 m

UKD

Twórca wynalazku: Bogusław Sak

Właściciel patentu: Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów  
(Polska)

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego  
Instytut Patentowy Ludowej

Układ do uruchamiania syreny od prądu dzwonka telefonicznego

1 Łączność telefoniczna w dużych halach produkcyjnych szczególnie tam, gdzie pracują maszyny, jest poważnie utrudniona, gdyż hałas maszyn zagłusza sygnał aparatu telefonicznego.

Znane urządzenie do uruchamiania syreny od prądu dzwonka telefonicznego wykonane jest z dwóch przekaźników osadzonych blisko siebie na jednej podstawie. Uzwojenia obu przekaźników połączone są szeregowo względem siebie i względem kondensatora 4  $\mu$ F. Układ tych dwóch przekaźników posiada wspólną kotwicę, na której umocowany jest styk rtęciowy względnie srebrny. Takie urządzenie włączone jest równolegle do aparatu telefonicznego, co jest jego zasadniczą wadą, gdyż w czasie podniesienia mikrotelefonu, układ nie jest odłączony powodując w ten sposób zwiększenie tłumienności, a tym samym słabą słyszalność. Dodatkową wadą opisanego urządzenia jest wprowadzenie asymetrii torów w czasie przeprowadzania rozmów.

Wymienionych wad nie posiada urządzenie według wynalazku, które jest przedstawione przykładowo na rysunku.

Impuls prądu zmiennego z centrali telefonicznej 1, o napięciu  $U = 90$  V i częstotliwości  $f = 25$  Hz, przepływa przez przekaźnik teletechniczny 2, dzwonek 4, styk widełek 5 i kondensator 6 aparatu telefonicznego 7. Przekaźnik teletechniczny 2 jest przekaźnikiem prądu stałego i włączony jest szere-

2 gowo z obwodem dzwonka aparatu telefonicznego. W celu umożliwienia działania przekaźnika 2 przy prądzie zmiennym, równolegle do uzwojenia przekaźnika, włączono diodę germanową 3. Dioda germanowa 3 na przykład typu DZG-2, umożliwia przepływ prądu przez przekaźnik 2 tylko w jednym kierunku, w kierunku zaporowym diody germanowej.

Przekaźnik teletechniczny 2 przyciąga kotwicę zgodnie z cyklem pracy dzwonka 4 aparatu telefonicznego 7 (1 sekunda pracy i 4 sekundy przerwy). Na kotwicy przekaźnika teletechnicznego 2 umocowany jest styk rtęciowy 8, który zwiera i otwiera swoje kontakty 9 zgodnie z programem pracy przekaźnika. W czasie zwarcia kontaktów 9 styku rtęciowego 8, zamknięty zostaje obwód syreny 10, która może być zasilana ze źródła prądu o dowolnym napięciu 11.

Sygnał syreny 10 pokrywa się w czasie z programem pracy dzwonka telefonicznego 4. Zastosowanie styku rtęciowego 8 zapobiega opalaniu się kontaktów 9 w czasie włączania i wyłączania syreny 10 oraz umożliwia instalowanie w pomieszczeniach narażonych na wybuch. Całe urządzenie, to jest przekaźnik teletechniczny 2, dioda germanowa 3 oraz styk rtęciowy 8, umocowane jest na podstawie aluminiowej i zabudowane w obudowie 12.

Z chwilą zgłoszenia się abonenta przerwany zostaje obwód dzwonka telefonicznego, a tym samym

obwód przekaźnika 2, który przerywa sygnał syreny 10.

#### Zastrzeżenia patentowe

Układ do uruchamiania syreny od prądu dzwonnika telefonicznego z przekaźnikiem na którego kotwicy zamocowany jest styk rtęciowy, **znamienny tym,**

że zwierne kontakty (9) styku rtęciowego włączone są w obwód syreny (10), a uzwojenie przekaźnika teletechnicznego prądu stałego (2) i dioda germanowa (3) połączone są równolegle celem przystosowania przekaźnika do pracy w obwodzie prądu zmiennego.

