



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36328

Kl. 21 a³, 42

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki“*)

(Bytom - Chruszczów, Polska)

Urządzenie sygnalizujące przy współpracy central telefonicznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 20 czerwca 1952 r.

Znane są urządzenia, sygnalizujące zgłoszenie się wywoływanego aparatu oraz koniec rozmowy. W takie urządzenia zaopatrzone są poszczególne centrale np. o baterii centralnej. Jednakże przy współpracy centrali, obsługiwanej ręcznie o centralnej baterii, z centralą automatyczną takie urządzenia sygnalizacyjne nie były dotychczas stosowane i nie był znany prosty i niezawodny w pracy układ, który by tego rodzaju sygnalizację rozwiązywał. Brak sygnalizacji powodował niewłaściwe wykorzystanie obwodów połączeniowych oraz pochłaniał uwagę obsługi centrali. Połączenia central automatycznych z centralami o obsłudze ręcznej, a w szczególności o baterii centralnej, spotyka się często. Np. sieć telefoniczna kopalni stanowi z reguły takie połączenie.

Wynalazek polega na zastosowaniu znanej sygnalizacji, tak zwanej pozytywnej, do współpracy centrali obsługiwanej ręcznie o centralnej baterii z centralą automatyczną. Przez sygnalizację pozytywną rozumie się zjawianie się sygnału optycznego na znak dokonania połączenia oraz ponowne zjawianie się tegoż sygnału po skończeniu rozmowy, w chwili gdy jedna ze stron powiesi słuchawkę, a to na znak, że należy dokonać rozłączenia. W trakcie samej rozmowy sygnału nie ma, gdyż zanika on z chwilą zgłoszenia się wywoływanej stacji.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku ułatwia i usprawnia pracę obsługi centrali i pozwala na lepsze wykorzystanie obwodu.

Urządzenie według wynalazku posiada w każdym spośród zespołów przekaźnikowych centrali automatycznej, obsługujących linie pośredniczące z centralą ręczną po dwa dodatkowe styki, które w znany sposób zasilają lampę sygnałową. Ponadto posiada przy każdym z wybieraków, obsługujących te linie, dodatkowe pole

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcą wynalazku jest Maksymilian Matuszczyk w Chruszczowie.

styków, połączone z gniazdkiem w centrali ręcznej.

Połączenie to jest dokonane w ten sposób, że przewód wiodący z gniazdka centrali ręcznej prowadzi do ruchomej szczotki wymienionego pola styków. Odprowadzenia z tych styków, uwielokrotnione w znany sposób, to znaczy powiązane z odpowiadającymi stykami pozostałych wybieraków, pełniących to samo zadanie, wiodą do styków sygnalizacyjnych w zespołach przekątnikowych, o których była mowa.

Na rysunku przedstawiono przykład rozwiązania układu sygnalizacyjnego według wynalazku przy połączeniu dwóch central. Gniazdka połączeniowe 1 centrali, obsługiwanej ręcznie o centralnej baterii, są zaopatrzone w przewody 2 prowadzące do wybieraków 3 i połączone w nich do styku wyjściowego 4, to znaczy styku, związanego z ruchomą szczotką, np. trójramienną. Pozostałe styki (w danym przypadku 10 styków) połączone są ze wszystkimi odpowiadającymi im stykami dalszych wybieraków, obsługujących dalsze linie, pośredniczące między centralami, co nazywa się ich uwielokrotnieniem. Styki te są w dalszym ciągu połączone z zespołami przekątnikowymi 5 danych linii, pośredniczących między centralami. Zespoły 5 są zaopatrzone w znany sposób w dodatkowe styki 6 i 7. Styk 6 w każdym zespole powoduje przez zwarcie powstanie sygnału optycznego po dokonaniu połączenia. Sygnał ten zanika z chwilą zgłoszenia się wywoływanej stacji. Styk 7 powo-

duje przez zwarcie zjawienie się sygnału po odłożeniu słuchawki przez jednego z rozmawiających po stronie sieci automatycznej lub po stronie sieci z obsługą ręczną. Lampki sygnałowe 8 są związane z poszczególnymi parami sznurów połączeniowych centrali, obsługiwanej ręcznie. Sznury te zakończone są wtyczkami czterostykowymi 9.

Działanie urządzenia, przedstawionego na schemacie, wynika ze schematu i nie wymaga dalszych wyjaśnień.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie sygnalizujące przy współpracy dwóch central telefonicznych, z których jedna jest automatyczna, a druga obsługiwana ręcznie z centralną baterią, dające sygnały optyczne od chwili połączenia do chwili zgłoszenia się wywoływanej stacji oraz po skończeniu rozmowy do chwili rozłączenia, znamienne tym, że posiada w zespołach przekątnikowych poszczególne linie pośredniczących między centralami po dwa styki, powodujące wymienione sygnały oraz tym, że posiada przy każdym z wybieraków, obsługujących te linie, dodatkowe pole styków, którego szczotka jest połączona z gniazdkiem centrali ręcznej.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Szombierki“

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

