



Patent dodatkowy
do patentu

58511

Zgłoszono:

05.VII.1969 (P 134 622)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

20.VII.1972

Kl. 21 a³, 51/01

MKP H 04 m, 13/00

UKD

Twórca wynalazku: Lucjan Rydz

Właściciel patentu: Instytut Łączności, Warszawa (Polska)

Układ dwunumerowego łącza abonenckiego bez przycisku wywoławczego w telefonicznym aparacie zespołowym

1

Przedmiotem wynalazku jest układ dwunumerowego łącza abonenckiego bez przycisku wywoławczego w telefonicznym aparacie zespołowym.

W układzie dwunumerowego łącza abonenckiego według patentu nr 58511 abonent zespołowy po zdjęciu mikrotelefonu z przełącznika aparatu naciśnięciem na chwilę przycisku wywoławczego w aparacie telefonicznym w celu uzyskania połączenia z centralą telefoniczną.

Rozwiązanie to nastęrczało abonentom zespołowym pewne trudności eksploatacyjne zwłaszcza gdy łącze dwunumerowe było zajęte i abonent chcący przeprowadzić pilną rozmowę telefoniczną był zmuszony, co pewien czas lub nawet stale, naciskać przycisk w aparacie telefonicznym aby móc jak najszybciej uzyskać połączenie z centralą telefoniczną.

W układzie dwunumerowego łącza abonenckiego bez przycisku wywoławczego według wynalazku abonent po zdjęciu mikrotelefonu z aparatu zespołowego uzyskuje od razu połączenie z centralą, gdy dwunumerowe łącze jest wolne. W przypadku, zaś gdy łącze jest zajęte, to abonent w razie pilnej rozmowy może czekać na sygnał zgłoszenia centrali, który zjawi się natychmiast, gdy drugi abonent zespołowy zwolni łącze dwunumerowe.

Celem wynalazku jest uzyskanie sprawniejszej i wygodniejszej obsługi przez abonenta aparatu zespołowego.

Istota wynalazku polega na przyłączeniu na stałe aparatu zespołowego do łącza dwunumerowego przez uzwojenie przekąznika spolaryzowanego diodą.

Wynalazek zostanie dokładniej objaśniony na przykładzie wykonania układu dwunumerowego łącza abo-

2

nenckiego pokazanym na rysunku, na którym przedstawiono obwody: aparatu zespołowego ZAT i odgałęźnika abonenckiego OA oraz przystawki centralowej PC i wyposażenie łącza jednonumerowego na centrali telefonicznej CA. Gdy abonent AbX podniesie mikrotelefon to powstanie obwód:

minus napięcia 24 V/1 Hz, dioda D4, uzwojenie przekąznika X, zestyki Z1 i YY1 w stanie biernym, przewód „—” łącza dwunumerowego, zacisk La aparatu AbX, sprężyny Z-3 przełącznika aparatu PA, zestyk U1 w stanie biernym, dioda D5, uzwojenie a—b przekąznika U, zacisk Lb aparatu AbX, przewód „+” łącza zespołowego, zestyki YY2 i Z2 w stanie biernym, dioda D1, plus napięcia 24 V/1 Hz.

Na skutek przepływu prądu uruchomione zostaną w tym obwodzie przekązniki X i U. Czynny zestyk X1 uruchamia przekąznik L, który z kolei powoduje, że czynne zestyki przełączne Z1 i Z2 odłączają napięcie przemienne 24 V/1 Hz i dołączają do dwunumerowego łącza napięcia zasilające wysyłane z centrali. Czynny zestyk U1 rozwiera obwód rozmówny aparatu zespołowego i dołącza kondensator C i diodę D6 równolegle do uzwojenia a—b przekąznika U.

Gdy abonent AbY podniesie mikrotelefon, to zostaną w podobnym obwodzie uruchomione przekązniki Y i U oraz pomocniczy przekąznik YY. Przekąznik U zwalnia, po położeniu mikrotelefonu, na skutek przepływu prądu przez uzwojenie rozmagnesowujące c—d przekąznika U.

Uruchomienie przekaźnika **W** w przypadku rozmowy przychodzącej od prądu dzwonienia następuje w sposób opisany, jak w patencie głównym nr 58511.

Zastrzeżenie patentowe

Układ dwunumerowego łącza abonentkiego bez przycisku wywoławczego w telefonicznym aparacie zespołowym, według patentu nr 58511, **znamienny tym**, że apa-

rat telefoniczny ze zwartym obwodem rozmównym dołączony jest na stałe do dwunumerowego łącza abonentkiego przez diodę (**D5**), uzwojenie przekaźnika (**U**), który działa, gdy łącze dwunumerowe jest wolne i kasuje zwarcie obwodu rozmównego aparatu telefonicznego oraz dołącza równolegle do uzwojenia przekaźnika (**U**) i diody (**D5**) dodatkowy obwód dla przepływu prądów rozmównych składający się z kondensatora (**C**) i diody (**D6**).

