



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

2204 m 1/19

Nr 41384

Kl. 21 a², 36/20

Instytut Łączności *)

Warszawa, Polska

Aparat telefoniczny do linii zespołowych w automatycznych centralach telefonicznych

Patent dodatkowy do patentu nr 40308

Patent trwa od dnia 18 stycznia 1958 r.

W aparacie zespołowym według patentu nr 40308 istniała możliwość nieprawidłowego przebiegu połączenia w przypadku pewnych manipulacji przełącznikiem mikrotelefonowym i przyciskiem uziemiającym. Następowало to, gdy jeden z abonentów podniósł mikrotelefon na stałe i nacisnął na chwilę przycisk uziemiający PW (nie czekając, jak normalnie należy, na sygnał zgłoszenia się centrali), wówczas zadziałał w jego aparacie przekąźnik koercyjny U, a w centrali nie zdążył utworzyć się obwód wywoławczy. Jeżeli następnie w tym czasie drugi abonent zajął linię zespołową w sposób prawidłowy dla przeprowadzenia rozmowy telefonicznej, to w tej sytuacji istniała możliwość naruszenia przez pierwszego abonenta zasady tajności prowadzenia rozmowy na linii zesp-

łowej. Pierwszy bowiem abonent, kładąc mikrotelefon na widelki na czas wybierania przez drugiego abonenta i podnosząc mikrotelefon ponownie dołączał się do zajętej linii i mógł podsłuchać rozmowę.

Na rysunku przedstawiono schemat aparatu zespołowego. Przekąźnik U znajdujący się w aparacie posiada dwa uzwojenia. Uzwojenie 1000 Ω służy do wzbudzenia przekąźnika bądź prądem dzwonienia w przypadku rozmowy przychodzącej, bądź prądem z baterii z uziemionym minusem przy naciśnięciu przycisku PW w przypadku rozmowy wychodzącej.

Uzwojenie 5000 Ω służy do rozmagnesowania przekąźnika i jest dołączane do linii telefonicznej po położeniu mikrotelefonu przez abonenta. Prąd płynący zarówno z baterii z uziemionym plusem, jak i prąd płynący z baterii z uziemionym minusem, powoduje dzięki odpowiedniemu

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Lucjan Rydz.

Abonent zespołowy kładąc mikrotelefon niezależnie od tego czy linia telefoniczna jest wolna, czy też zajęta powoduje rozmagnesowanie przekąznika U , wskutek czego układ rozmówny aparatu telefonicznego jest odłączany od linii i w ten sposób uniemożliwione jest przez niewłaściwe manipulowanie dodatkowe dołączenia się do prowadzonej rozmowy.

Aparat telefoniczny do linii zespołowych w automatycznych centralach telefonicznych według patentu nr 40308, znamienny tym, że do obu żył linii telefonicznej dołączane jest uzwojenie rozmagnesujące (c-d) przekaźnika koercyjnego (U), które powoduje, iż po położeniu mikrotelefonu następuje odłączanie układu rozmownego aparatu telefonicznego od linii zarówno od baterii z uziemionym plusem, jak i od baterii z uziemionym minusem.