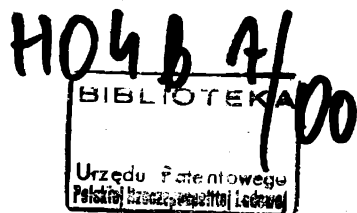


Opublikowano dnia 10 grudnia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41683

Kl. 2t a⁴, 60

VEB Funkwerk Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób dokonywania połączeń radiowych lub przewodowych dla wytworzenia określonego stanu łączności między dwoma lub kilkoma abonentami

Patent trwa od dnia 13 września 1957 r.

Wynalazek dotyczy sposobu połączeń radiowych i przewodowych do wytworzenia określonego stanu łączności telefonicznej między dwoma lub kilkoma abonentami.

W znanych urządzeniach radiowych, np. w urządzeniach komunikacyjnych, jest pożądané ażeby między centralą i abonentami można było dokonać połączenia lub je utrzymać w różnorodnych rodzajach łączności. A więc np. jedni abonenci przynależni do sieci mogą mieć kategorię rozmów zastrzeżonych, inni zaś mogą jej nie mieć. W razie potrzeby dokonanie połączenia między takimi dwoma partnerami należało dotychczas, o ile istniały różne możliwości połączenia, dobierać je na centrali i dokonywać ręcznie. Sposób ten, poza dodatkowym obciążeniem personelu, przedstawia jeszcze tę wadę, że przy każdym połączeniu należało dopiero stwierdzić jaką kategorię łączności przysługuje żądanemu partnerowi. Centrala musiała być przy tym stale informowana o aktualnym stanie technicznym urządzeń wszystkich abonentów.

Wynalazek dotyczy wypracowania takiego sposobu, który w sieciach radiowych lub przewodowych umożliwi objęcie w jeden system abonentów o różnych kategoriach łączności i automatycznego dokonywania określonych połączeń.

Według wynalazku zadanie powyższe rozwiązuje się w ten sposób, że oprócz sygnału użytkowego wysyła się co pewien czas lub trwale dodatkową częstotliwość lub kombinację częstotliwości jako kryterium pożądanego stanu łączności albo jako pokwitowanie gotowości do pożądanego stanu łączności, a odbiór częstotliwości lub kombinacji częstotliwości przydzielonej do pożądanego stanu łączności powoduje automatyczne przełączenie na ten stan.

Połączenie następuje wówczas w taki sposób, jaki odpowiada wyposażeniu obu abonentów, to znaczy np. odbywa się rozmowa utajona, jeżeli obydwaj abonenci posiadają urządzenie utajenia. W każdym innym przypadku połączenie zostawia się jako nieutajone.

Sposób według wynalazku jest objaśniony na przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku.

Abonent I podejmuje połączenie z abonentem II przez uruchomienie przycisku wywoławczego. Między innymi zamyka się przy tym styk *t* i powoduje wzbudzenie przekąźnika *B*, który przełącza aparat na czas trwania sygnału wywoławczego w ruchu utajonym. Sygnał wywoławczy jest więc wysyłany jako utajony, to znaczy np. z inwersją częstotliwości i jednocześnie wysyłaniem fali nośnej jako dodatkowej częstotliwości, która oprócz tego jest wymagana również na stronie odbiorczej ze względu na rewersję. W odbiorniku znajduje się nastrojony na falę nośną wzmacniacz selektywny, który w razie obecności fali nośnej powoduje wzbudzenie przekąźnika *A*. Przekąźnik *A* abonenta II zamyka styk *a*, przekąźnik *C* wzbudza się i utrzymuje się w tym stanie. Jednocześnie przekąźnik *C* powoduje wzbudzenie przekąźnika *B*, który włącza teraz abonenta II na czas trwania rozmowy na położenie „utajone”, abonent odpowiada albo kwituje wywołanie już jako utajone, tzn. dodatkową częstotliwością, na którą reaguje teraz przekąźnik *A* abonenta I. U abonenta I proces łączenia przebiega dokładnie tak samo, jak u abonenta II i połączenie ustala się jako utajone. Gdyby abonent II nie miał żadnego aparatu utajenia to nadszedłby wprowadzić sygnał wywoławczy z falą nośną, ale pokwitowanie odeszłoby jako nie utajone. Ponieważ u abonenta I utajenie było włączone pierwotnie tylko na czas trwania sygnału wywoławczego, a teraz nie utajone pokwitowanie również nie powoduje wcale połączenia, to dojdzie do skutku rozmowa nie utajona.

Nadanie częstotliwości dodatkowej stanowi więc kryterium życzenia rozmowy utajonej względnie pokwitowanie gotowości do łączno-

ści utajonej, natomiast odbiór dodatkowej częstotliwości przy istniejącym wyposażeniu powoduje przełączenie na łączność utajoną.

Sposób nadaje się również do automatycznego zestawienia innych stanów łączności i w innych warunkach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób dokonywania połączeń radiowych lub przewodowych dla wytworzenia określonego stanu łączności między dwoma lub kilkoma abonentami, znamienny tym, że oprócz sygnału użytkowego wysyła się przez pewien czas lub trwale dodatkową częstotliwość lub kombinację częstotliwości jako kryterium żadanego stanu łączności lub jako pokwitowanie gotowości na żądany stan łączności, a odbiór częstotliwości lub kombinacji częstotliwości przydzielonej do żadanego stanu łączności powoduje automatyczne przełączenie na odpólny stan łączności.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że obydwie nadające się do wybrania stany łączności stanowią jawne lub utajone przenoszenie sygnału użytkowego, przy czym przy łączności jawnej nie jest używana żadna częstotliwość dodatkowa lub kombinacja częstotliwości, a przy łączności utajonej fala nośna użyta do utajenia zostaje zastosowana jako częstotliwość dodatkowa.
3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że przez wybór częstotliwości fali nośnej, równej podwojonej częstotliwości wywoławczej pozostaje ta sama częstotliwość wywoławcza zarówno w łączności utajonej, jak i nie utajonej.

VEB Funkwerk Dresden

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

