



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

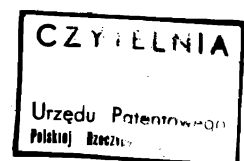
Int. Cl.³ H04M 1/31
H04Q 1/28

Zgłoszono: 25.09.79 (P. 218542)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983



Twórcy wynalazku: Marian Pierzchała, Jan Francyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

Układ elektronicznego aparatu telefonicznego

Przedmiotem wynalazku jest układ elektronicznego aparatu telefonicznego, przeznaczony do rozmów telefonicznych, przeprowadzanych za pośrednictwem central telefonicznych, zarówno z wybieraniem dziesiętnym jak i wieloczęstotliwościowym.

Z artykułu, opublikowanego na s. 227-235 czasopisma „Review of the Electrical Communication Laboratories”, vol 22, nr 3/4, 1974, znany jest układ elektronicznego aparatu telefonicznego, składający się z bloku rozmowy wzmacniacza końcowego oraz z bloku wybierania i dzwonienia, które są połączone szeregowo i zasilane z zasilacza centralnego. Wyjście zasilacza jest połączone poprzez wyłącznik widelkowy z zaciskami linii telefonicznej. Układ jest ponadto wyposażony w dwa przełączniki: przełącznik wybierania i przełącznik wzmacniacza końcowego. Styki nieruchome przełącznika wybierania są połączone z zaciskami wyjściowymi zasilacza, a styk ruchomy jest połączony ze wspólnym punktem połączeń wzmacniacza końcowego i bloku wybierania i dzwonienia. Przełącznik wzmacniacza końcowego ma styk ruchomy połączony ze **wspólnym punktem połączeń wzmacniacza końcowego i bloku rozmowy**, jeden ze styków nieruchomych połączony jest ze wspólnym punktem połączeń wzmacniacza końcowego i bloku wybierania i dzwonienia, a drugi styk nieruchomy — ze wspólnym punktem połączeń bloku rozmowy i zasilacza.

W znanym układzie elektronicznego aparatu telefonicznego, istnieje możliwość jednoczesnego włączenia na pewien czas bloku wybierania i dzwonienia oraz bloku rozmowy, w trakcie przechodzenia ze stanu rozmowy do stanu wybierania numeru, lub odwrotnie. Jednoczesna praca obydwu bloków powoduje powstawanie w słuchawce nieprzyjemnych dla ucha zakłóceń, oraz błędne wybieranie numerów. Niedogodności tych unika się stosując tak zwane zestyki przełączane pod prądem. Wykonanie tych zestyków w wersji hermetyzowanej jest trudne, natomiast stosowanie zestyków niehermetyzowanych obniża niezawodność pracy aparatu, zwłaszcza w atmosferze o dużym stężeniu zanieczyszczeń.

W układzie aparatu telefonicznego według wynalazku jeden z zacisków linii telefonicznej jest połączony poprzez dwupołożeniowy przełącznik z blokiem dzwonienia oraz ze stykiem ruchomym drugiego przełącznika, którego styki nieruchome są połączone z blokiem wybierania i z blokiem rozmowy. Drugi zacisk linii telefonicznej jest połączony ze wszystkimi blokami układu.

Układ według wynalazku charakteryzuje większa niezawodność działania, w porównaniu ze znanym aparatem elektronicznym, szczególnie w czasie pracy w atmosferze zanieczyszczonej. Ponadto, dzięki niezależnej pracy poszczególnych bloków funkcjonalnych aparatu, możliwe jest wyeliminowanie zasilacza centralnego. Bloki te wykonuje się jako układy samozasilające.

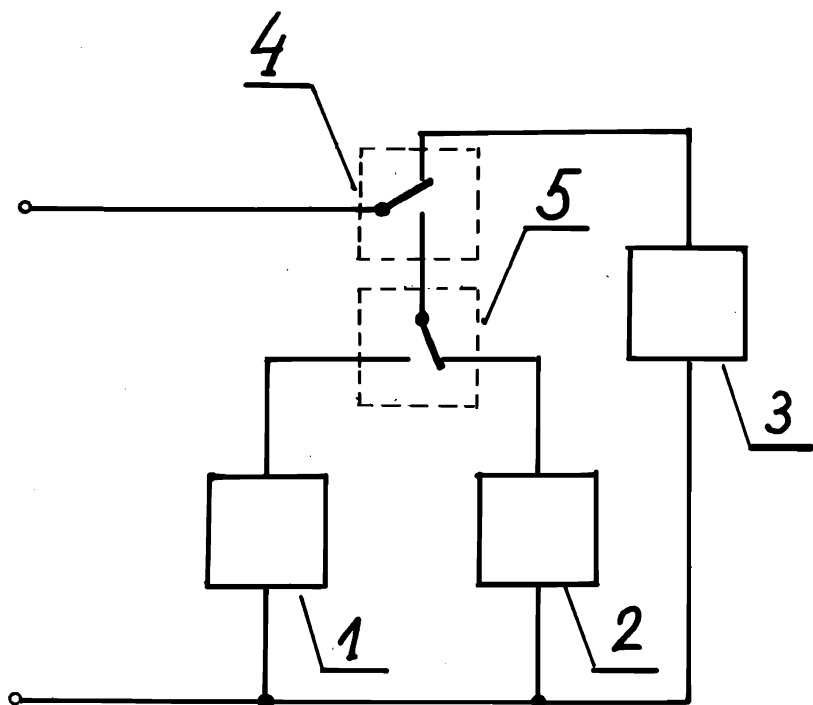
Przedmiot wynalazku jest objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat blokowy układu elektronicznego aparatu telefonicznego.

Przykładowy układ według wynalazku składa się z bloku wybierania 1, bloku rozmowy 2 i bloku dzwonienia 3, które z jednej strony są połączone z jednym z zacisków linii telefonicznej. Drugi zacisk linii telefonicznej jest połączony poprzez dwupołożeniowy przełącznik 4 z blokiem dzwonienia 3 oraz ze stykiem ruchomym drugiego dwupołożeniowego przełącznika 5, którego styki nieruchome są połączone z blokiem wybierania 1 i z blokiem rozmowy 2.

Sygnał dzwonienia z linii telefonicznej jest podawany do bloku dzwonienia 3. Z chwilą zgłoszenia się abonenta, po podniesieniu mikrotelefonu, pierwszy przełącznik 4 zmienia swój stan, a drugi przełącznik 5 łączy blok rozmowy 2 do linii telefonicznej, umożliwiając tym samym prowadzenie rozmowy. Proces wybierania numeru abonenta, powoduje automatyczne przełączenie drugiego przełącznika 5 w drugie jego położenie, w którym do linii telefonicznej jest dołączony blok wybierania 1. Po wybraniu numeru, drugi przełącznik 5 wraca do pierwotnego położenia, załączając ponownie blok rozmowy 2 do linii telefonicznej.

Zastrzeżenie patentowe

Układ elektronicznego aparatu telefonicznego, składający się z bloku wybierania, bloku rozmowy, bloku dzwonienia i dwóch przełączników dwupołożeniowych, **znamienny tym**, że blok wybierania (1), blok rozmowy (2) i blok dzwonienia (3) są połączone z jednej strony ze sobą i z jednym z zacisków linii telefonicznej, a drugi zacisk linii telefonicznej jest połączony poprzez pierwszy przełącznik (4) z blokiem dzwonienia (3) i ze stykiem ruchomym drugiego przełącznika (5), którego styki nieruchome są połączone z blokiem wybierania (1) i z blokiem rozmowy (2).



CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polakoj. Rzecz.