



Patent dodatkowy
do patentu nr 108 114

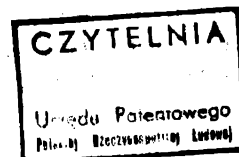
Zgłoszono: 07. 01. 77 (P. 195 222)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17. 07. 78

Opis patentowy opublikowano: 15. 01. 1982

Int. Cl.² H04M 3/56



Twórcy wynalazku: Józef Francik, Władysław Frąckiewicz, Franciszek Głanowski, Alfred Jabłoński, Henryk Kocjan, Marek Molin, Bogusława Skaba, Zbigniew Skrzypek, Elżbieta Świder, Piotr Wantuła, Wacław Woźniak

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice (Polska)

Układ elektroniczny do wielostanowiskowych połączeń telekonferencyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny do wielostanowiskowych połączeń telekonferencyjnych współpracujący z abonentem Centralnej Baterii, stanowiący udoskonalenie układu według patentu nr 108114.

Układ według patentu nr 108114 wyposażony jest w telefoniczny aparat abonencki połączony z aparatami telefonicznymi wchodzącymi w skład stanowisk dyspozytorskich oraz ze zbiorczymi szynami wybranego zespołu telekonferencyjnego. Telefoniczny aparat danego stanowiska dyspozytorskiego jest połączony ze zbiorczymi szynami wybranego zespołu telekonferencyjnego za pomocą zestyków znanych przełączników teletechnicznych.

Wadą tego układu jest brak możliwości uzyskania samoczynnie pasującego połączenia rozmównego i konferencyjnego przez abonenta Centralnej Baterii, po odłożeniu przez niego mikrotelefonu bez blokady linii.

Istota wynalazku polega na tym, że w obwód zasilania aparatu telefonicznego Centralnej Baterii włączony jest rezystor polaryzujący bazę tranzystora, który swym kolektorem jest połączony poprzez szeregowo połączone układ formowania i układ zerowania, z przerzutnikami rozmównymi i przerzutnikami konferencyjnymi. Przerzutniki te realizują za pomocą zestyków znanych przełączników teletechnicznych, połączenie telefonicznego aparatu Centralnej Baterii z telefonicznym aparatem stanowis-

2

kowym względnie ze zbiorczymi szynami zespołu telekonferencyjnego.

5 Zaletą układu według wynalazku jest możliwość samoczynnego wyłączenia się abonenta Centralnej Baterii w momencie odłożenia przez niego mikrotelefonu. Rozłączone zostają wszystkie połączenia rozmówne i konferencyjne, a abonent nie blokuje linii i może realizować kolejne połączenia. Rozłączenie rozmowy i wyłączenie się abonenta Centralnej Baterii z telekonferencji nie wymaga żadnych dodatkowych manipulacji na pulpitanach stanowiskowych, co wydatnie skraca czas i usprawnia obsługę urządzenia telekonferencyjnego.

15 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w postaci schematu ideowego układu.

20 Jak uwidoczniono na rysunku, układ składa się z tranzystora **T** o bazie polaryzowanej rezystorem **R** włączonym w obwód zasilania telefonicznego aparatu Centralnej Baterii **CB**. Kolektor tranzystora **T** jest połączony poprzez układ formowania **1** z układem zerowania **2**, który z kolei jest połączony z przerzutnikami rozmównymi **3** i przerzutnikami konferencyjnymi **4**. Przerzutniki **3, 4** realizują połączenie telefonicznego aparatu Centralnej Baterii **CB** z telefonicznym aparatem stanowiskowym **7** lub ze zbiorczymi szynami **8** zespołu telekonferencyjnego.

30 Działanie układu jest następujące. Po odłożeniu mikrotelefonu przez abonenta Centralnej Baterii,

na rezystorze **R** włączonym w obwód zasilania telefonicznego aparatu Centralnej Baterii **CB**, zanika spadek napięcia. Wówczas na bazie tranzystora **T** pojawia się dodatnie napięcie, które wprowadza go w stan nasycenia, co powoduje obniżenie się napięcia na kolektorze tranzystora **T** i poprzez układ formowania steruje układem zerowania **2**. Skokowa zmiana napięcia na kolektorze tranzystora **T** powoduje pojawienie się na wyjściu układu zerowania **2** impulsu zerującego stan przerzutników rozmównych **3** i przerzutników konferencyjnych **4**, a w konsekwencji rozłączenie zestyków **5a**, **6a** przekazników **5**, **6** łączących telefoniczny aparat Centralnej Baterii **CB** ze stanowiskowym aparatem telefonicznym **7** lub ze zbiorczymi szynami **8** zespołu telekonferencyjnego.

Zastrzeżenie patentowe

Układ elektroniczny do wielostanowiskowych połączeń telekonferencyjnych wyposażony w telefoni-

czny aparat abonencki połączony z telefonicznymi aparatami wchodzącymi w skład stanowisk dyspozytorskich oraz ze zbiorczymi szynami wybranego zespołu telekonferencyjnego, do których przyłączony jest ponadto telefoniczny aparat danego stanowiska dyspozytorskiego według patentu nr 108 114 **znamienny tym**, że w obwód zasilania aparatu telefonicznego Centralnej Baterii (**CB**) włączony jest rezystor (**R**) polaryzujący bazę tranzystora (**T**), który swym kolektorem jest połączony poprzez szeregowo połączone układ formowania (**1**) i układ zerowania (**2**), z przerzutnikami rozmównymi (**3**) i przerzutnikami konferencyjnymi (**4**), realizującymi za pomocą zestyków znanych przekazników teletechnicznych, połączenie telefonicznego aparatu Centralnej Baterii (**CB**) z telefonicznym aparatem stanowiskowym (**7**), względnie ze zbiorczymi szynami (**8**) zespołu telekonferencyjnego.

