

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 130 701

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 03 26 /P.223015/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 05

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl.³ H04Q 3/70
H04M 15/06

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
Warszawa

Twórca wynalazku: Jan Boliński

Uprawniony z patentu: Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "TELKOM-PZT",
Warszawa /Polska/

SPOSÓB PROGRAMOWANIA KATEGORII ORAZ POZOSTAŁYCH CYFR NUMERU ABONENTA W APARATURZE AUTOMATYCZNEGO OKREŚLANIA NUMERU

Przedmiotem wynalazku jest sposób programowania kategorii oraz pozostałych cyfr numeru abonenta w aparaturze automatycznego określania numeru abonentów centrali telefonicznej.¹

Znane dotychczas rozwiązanie umożliwiało programowanie tylko kategorii numerów abonentów, natomiast programowanie pozostałych cyfr numeru abonenta możliwe było tylko poprzez zmianę okablowania urządzeń programujących. Zmiana połączeń w okablowaniu urządzeń podczas pracy jest czynnością skomplikowaną i pracochłonną, a jednocześnie uniemożliwia realizację połączeń telefonicznych wymagających identyfikacji numeru. Dodatkową wadą tego sposobu jest podział układów programujących na grupy dziesiątkowe zawierające dwa razy po pięć układów programujących z dwu różnych dziesiątek co powoduje dużą rozbudowę urządzenia programującego jednocześnie utrudnia likwidację uszkodzonego układu programującego. Wady te eliminuje sposób programowania według wynalazku.

Istota wynalazku polega na tym, że do tysięcznych grup układów programujących z identycznym okablowaniem doprowadza się po dziesięć sygnałów dwuczłonowościowych z urządzenia nadawczego określających kategorie, jednostki, dziesiątki i setki odpowiedniej tysięcznej grupy abonentów oraz cyfry zamiany kategorii, jednostek, dziesiątek i setek.

Sygnały dwuczłonowościowe okablowaniem wewnętrznym doprowadza się do końcówek lutowniczych zespołów programujących. Każdy zespół programujący zawiera dwadzieścia identycznych układów programujących składających się z czterech diod połączonych ze sobą anodami i rezystora, którego jeden koniec stanowi wyjście układu programującego,

a drugi dołączony jest do anod diod. Katody diod zakończone są końcówkami lutowniczymi. Między końcówkami lutowniczymi układów programujących i końcówkami lutowniczymi zespołu programującego, do których doprowadzone zostały sygnały dwuczęstotliwościowe wykonuje się połączenia krótkie. Umożliwia to skierowanie na każdą diodę układu programującego wybranego sygnału dwuczęstotliwościowego oznaczającego kategorię, jednostkę i setkę numeru abonenta.

Sposób programowania zostanie bliżej wyjaśniony na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat blokowy aparatury automatycznego określania numeru abonenta, fig. 2 przedstawia schemat zespołu programującego sygnały dwuczęstotliwościowe wytworzone w urządzeniu nadawczym aparatury automatycznego określania numeru abonenta AON-N określające cyfry kategorii K, poszczególne cyfry numeru abonenta jednostki J, dziesiątki D, setki S, tysiące Tn, indeksy 3i, 2i, 1i oraz początek P przesyłania informacji doprowadza się do urządzeń programujących aparatury automatycznego określania numeru AON-P w ten sposób, że do każdego urządzenia AON-P dochodzi po jedenaście sygnałów dwuczęstotliwościowych określających kategorię K, jednostki J, dziesiątki D, oraz setki S. W urządzeniu AON-P sygnały te doprowadza się do końcówek lutowniczych zespołów programujących ZP. Każdy zespół programujący ZP zawiera dwadzieścia identycznych układów programujących $UP_0 \rightarrow UP_9$ pierwszej dziesiątki abonentów i $UP_0 \rightarrow UP_9$ drugiej dziesiątki abonentów.

Każdy układ programujący UP_n zawiera cztery diody, diodę kategorii D_K , diodę jednostki D_J , diodę dziesiątki D_D , diodę setki D_S połączone ze sobą anodami i rezystor R_n , którego jeden koniec stanowi wyjście Wy układu programującego a drugi dołączony jest do anod diod D_K , D_J , D_D , D_S . Katody diod D_K , D_J , D_D , D_S dołączone są do końcówek lutowniczych.

Programowanie kategorii K danego abonenta polega na tym, że wykonuje się połączenia krótkie między końcówką lutowniczą diody kategorii D_K a jedną z jedenastu końcówek lutowniczych, do których doprowadzone zostały sygnały dwuczęstotliwościowe określające kategorię K.

Analogicznie programuje się jednostki J, dziesiątkę D i setkę S danego abonenta. Informując o numerze abonenta po przejściu przez diody D_K , D_J , D_D , D_S , rezystor R_n doprowadza się do translacji wyjściowych TW i zespołów liniowych wewnętrznych ZLW skąd torami rozmownymi dochodzą do centrali międzymiastowej, gdzie informacje te są odbierane przez urządzenia odbiorcze aparatury automatycznego określania numeru abonenta.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób programowania kategorii oraz pozostałych cyfr numeru abonenta w aparaturze automatycznego określania numeru z n a m i e n n y t y m, że sygnały dwuczęstotliwościowe określające cyfry kategorii /K/, pozostałe cyfry numeru abonenta jednostki /J/, dziesiątki /D/, setki /S/, tysiące /Tn/, indeksy /3i, 2i, 1i/ i początek /P/ przesyłania informacji z urządzenia nadawczego aparatury automatycznego określania numeru /AON-N/ doprowadza się do urządzeń programujących aparatury automatycznego określania numeru /AON-P/ i okablowaniem wewnętrznym w urządzeniach programujących /AON-P/ doprowadza się do końcówek lutowniczych zespołów programujących /ZP/ na których znajduje się po dwadzieścia identycznych układów programujących $UP_0 : UP_9$ pierwszej dziesiątki i $UP_0 : UP_9$ drugiej dziesiątki abonentów zawierających cztery diody D_K , D_J , D_D , D_S połączone⁹ ze sobą anodami i rezystor R_n dołączony jednym końcem do ich wspólnego punktu, a katody diod dołączone są do końcówek lutowniczych, które łączą się połączeniem krótkim

z końcówkami lutowalnymi, do których doprowadzone zostały sygnały dwuczęstotliwościowe, co pozwala skierować na każdą diodę kategorii $/D_K/$ jeden z jedenastu sygnałów określających kategorię $/K/$ danego abonenta oraz na pozostałe diody jednostek $/D_J/$, dziesiątek $/D_D/$ i setek $/D_S/$ sygnały określające cyfry jednostek $/J/$, dziesiątek $/D/$ i setek $/S/$ numeru danego abonenta.

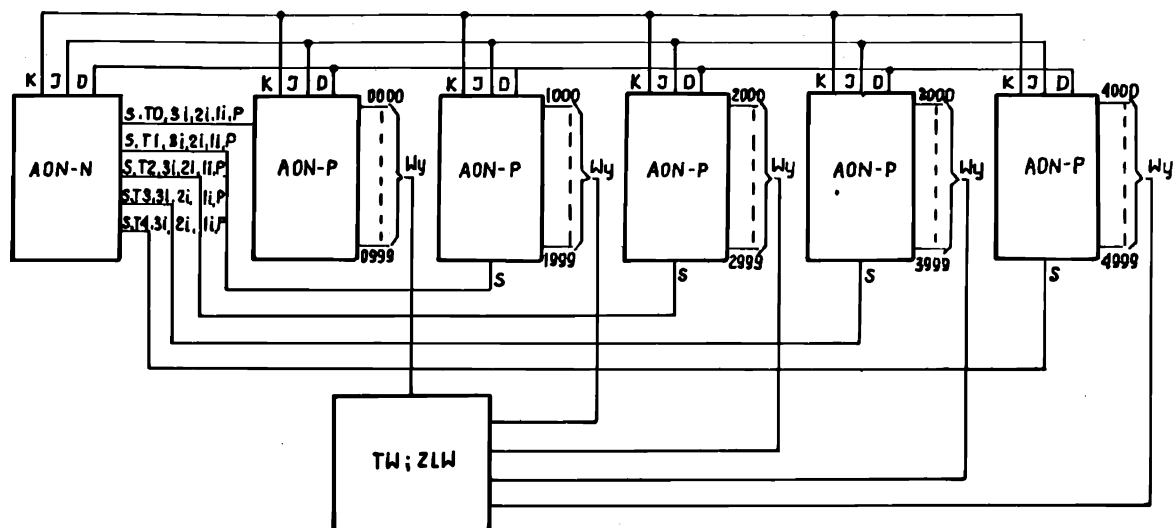


Fig. 1

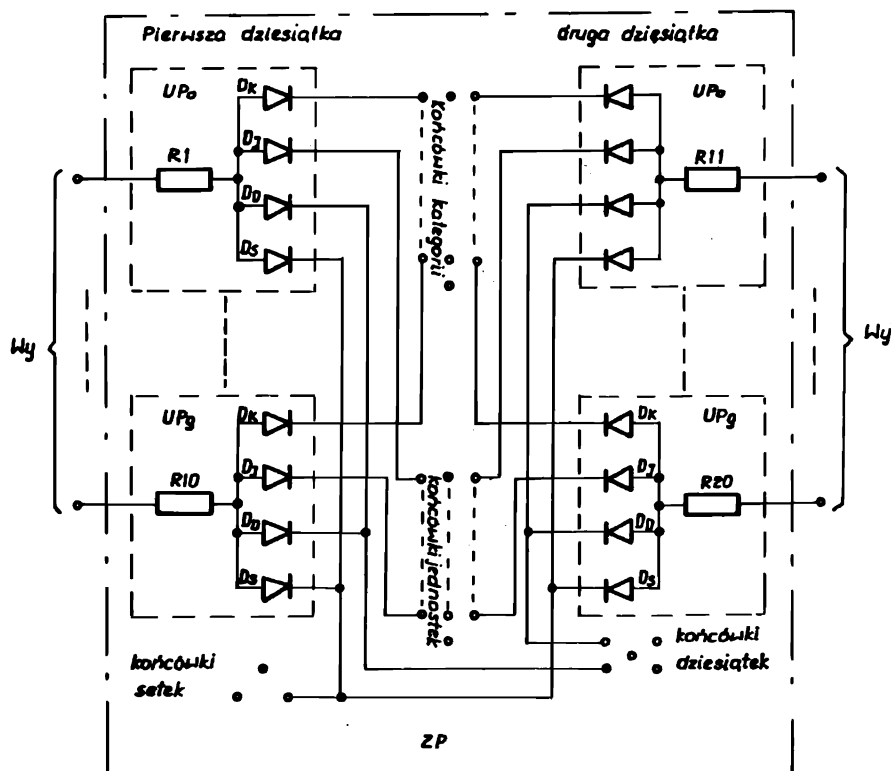


Fig. 2.