



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24. VII. 1964 (P 105 296)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 3. I. 1966

Kl. 74 c, 12/21

MKP ~~600 d~~
608 c 17/00

UKD BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: inż. Andrzej Pieczera, inż. Leonard Julewicz

Właściciel patentu: Instytut Tele - i Radiotechniczny,
Warszawa (Polska)

**Sposób sygnalizowania nieobecności poszukiwanego abonenta
w urządzeniach do bezprzewodowego poszukiwania osób
oraz układ do stosowania tego sposobu**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób sygnalizowania nieobecności poszukiwanego abonenta po nadaniu sygnałów poszukiwania w urządzeniach do bezprzewodowego poszukiwania osób, oraz układ do stosowania tego sposobu.

W znanych sposobach do bezprzewodowego poszukiwania osób stosuje się centralną sygnalizację nieobecności za pomocą sygnałów świetlnych, pojawiających się na tablicy kontrolnej dla danego terenu po włożeniu odbiornika osobistego do odpowiedniej skrytki w kasecie. Omawiany sposób posiada tę zasadniczą wadę, że omyłkowe włożenie odbiornika osobistego do niewłaściwej skrytki wywoła fałszywy sygnał nieobecności.

Wady tej nie posiada sposób będący przedmiotem wynalazku.

Istotę wynalazku stanowi wykorzystanie do sygnalizowania nieobecności sygnału akustycznego, jaki pojawia się, pod wpływem i w czasie trwania sygnału poszukiwania, na zaciskach wyjściowych pozostawionego w kasecie kontrolnej, odbiornika osobistego poszukiwanego abonenta. Sygnał akustyczny w odbiorniku osobistym, znajdującym się w skrytce kasety, wywołany jest pod wpływem zmian pola nadawczej anteny pętlicowej, obejmującej niemetalową kasetę kontrolną. Zmiany pola następują według kodu, ustalonego indywidualnie dla każdego poszukiwanego abonenta, a zatem każdorazowo może być uruchomiony tylko jeden odbiornik osobisty. Sygnał akustyczny wysłany

2

przez odbiornik osobisty, po wzmocnieniu przez umieszczony w kasecie wzmacniacz, przesłany po dwuprzewodowej linii jest odbierany w słuchawce aparatu telefonicznego poszukującego abonenta.

Schemat blokowy układu do stosowania sposobu będącego przedmiotem wynalazku, w przykładzie wykonania dla 5 abonentów, przedstawiony jest na fig. 1 rysunku.

Abonent poszukujący wybiera z aparatu telefonicznego 1 podłączonego do centrali telefonicznej 2 numer poszukiwanego abonenta i uruchamia nadajnik 3, wysyłający do pętlicowej anteny nadawczej 4, obejmującej kasetę 5, sygnały poszukiwania, według ustalonego dla poszukiwanego abonenta kodu częstotliwości.

Zmiany pola anteny nadawczej 4, powodują uruchomienie generatora akustycznego sygnału zewowego, w dostrojonym do kodu wysyłanych częstotliwości, odbiorniku osobistym, umieszczonym w skrytce 6 kasety 5. Styki istniejące w odbiorniku osobistym kontaktują się z trzema sprężynami skrytki 6.

Dwie z tych sprężyn, w tym jedna połączona z masą, doprowadzają prąd ładujący akumulator w odbiorniku osobistym. Trzecia sprężyna jest przez opór R dołączona do wspólnej dla wszystkich skrytek dwuprzewodowej linii.

Sygnał zewowy pojawiający się w odbiorniku osobistym na skutek odbierania sygnałów poszu-

kiwania, jest przez opór **R** wysyłany do znajdującego się w kasecie 5 wzmacniacza 7.

Wzmocniony we wzmacniaczu 7 sygnał zewowy powoduje zadziałanie przekaźnika 8, umieszczonego za wzmacniaczem 7 w kasecie 5. Przekaźnik 8 rozwiera sprężyny **a** i **b**, oraz zwierza **b** i **c**. Rozwarcie styków **a** i **b** powoduje odblokowanie i uruchomienie umieszczonego w kasecie generatora akustycznego sygnału nieobecności 9. Sygnał nieobecności przesyłany jest po dwuprzewodowej linii L_1 do centrali telefonicznej 2 i odbierany w słuchawce aparatu telefonicznego 1 wywołującego abonenta.

Jednocześnie zwarcie styków **b** i **c** przekaźnika 8 powoduje wysłanie prądu stałego po linii dwuprzewodowej L_2 do pulpitu kontrolnego 10, gdzie uruchamia się optyczny sygnał nieobecności. Schemat blokowy innego wariantu układu do stosowania sposobu będącego przedmiotem wynalazku jest przedstawiony na fig. 2 rysunku.

Różni się od schematu przedstawionego na fig. 1 rysunku tym, że otrzymany z odbiornika osobistego nieobecnego abonenta akustyczny sygnał zewowy, po wzmocnieniu przez wzmacniacz 7 przesyłany jest po dwuprzewodowej linii L_1 do łącznicy telefonicznej 2 i odbieranej w słuchawce aparatu telefonicznego 1 poszukującego abonenta, jako sygnał nieobecności.

Czas trwania sygnału nieobecności limitowany jest czasem trwania sygnału poszukiwania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób sygnalizowania nieobecności poszukiwanego abonenta w urządzeniach do bezprzewodowego poszukiwania osób, po uruchomieniu nadajnika radiowego przez abonenta poszuku-

jącego i wysłaniu sygnału wywoławczego do abonenta poszukiwanego, **znamienny tym**, że sygnał wywoławczy, odebrany przez odbiornik osobisty poszukiwanego abonenta umieszczony w jednej ze skrytek kasety objętej ramową anteną nadawczą, powoduje uruchomienie w odbiorniku osobistym generatora akustycznego i wysłanie sygnału zewowego, dzięki czemu abonent poszukujący odbiera akustyczny i lub optyczny sygnał nieobecności.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że czas trwania sygnału nieobecności limitowany jest czasem trwania sygnału wywoławczego.
3. Układ do stosowania sposobu według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sygnał zewowy po wzmocnieniu we wzmacniaczu (7) powoduje zadziałanie przekaźnika (8), dzięki czemu, równocześnie uruchamia się generator (9) akustycznego sygnału nieobecności, i w słuchawce aparatu telefonicznego (1) wywołującego abonenta odbierany jest sygnał nieobecności, oraz na pulpicie kontrolnym (10) pojawia się optyczny sygnał nieobecności.
4. Odmiana układu według zastrz. 3, **znamienna tym**, że sygnał zewowy po wzmocnieniu we wzmacniaczu (7) odbierany jest w słuchawce aparatu telefonicznego (1) wywołującego abonenta jako sygnał nieobecności.
5. Układ według zastrz. 3 i 4, **znamienny tym**, że dwuprzewodowa linia sygnalizacyjna podłączona jest w kasecie (5) na stałe równolegle do wszystkich skrytek (6) odbiorników osobistych, dzięki czemu umieszczenie dowolnego odbiornika osobistego w dowolnej skrytce (6) kasety (5) nie powoduje mylnego sygnału nieobecności.

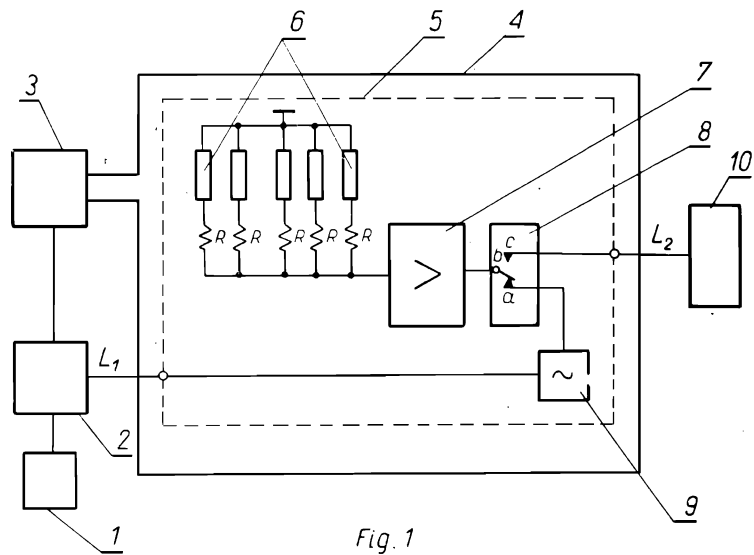


Fig. 1

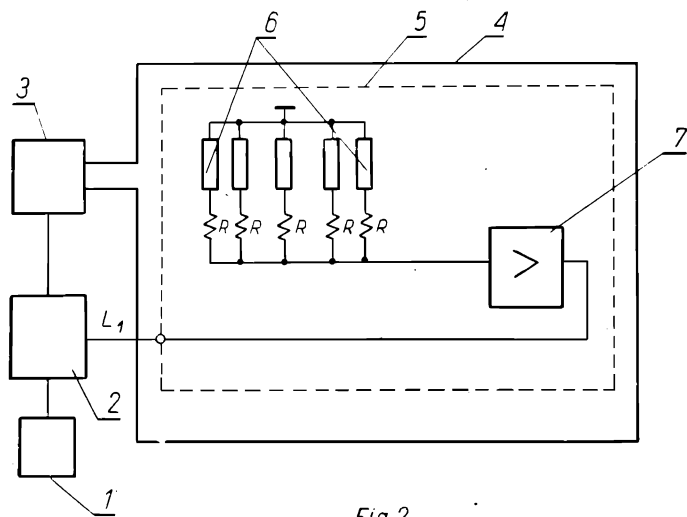


Fig 2