



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

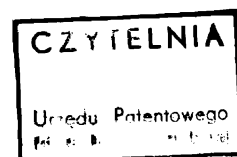
Int. Cl.³ H04B 7/00
H04J 1/16

Zgłoszono: 82 08 09 (P. 237859)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 83 06 20

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30



Twórca wynalazku: Stanisław Jański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Urząd Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia,
Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej,
Wrocław (Polska)

Układ automatycznej kontroli pracy radiotelefonu

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznej kontroli pracy radiotelefonu wraz z osprzętem, umieszczonego na pojeździe mechanicznym bądź stanowiącego wyposażenie osobiste wchodzące w skład radiotelefonicznej sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej. Radiokomunikacja ruchoma lądowa znajduje coraz szersze zastosowanie w licznych gałęziach gospodarki narodowej a szczególnie w resorcie zdrowia jako wyposażenie dyspozytorni i karetek pogotowia ratunkowego. Każda z karetek posiada zainstalowany radiotelefon przewoźny a lekarze karetek reanimacyjnych i wypadkowych posiadają dodatkowo radiotelefony noszone wchodzące w skład sieci radiotelefonicznej.

Znane jest urządzenie do kontroli poprawności działania nadajnika umieszczonego na pojeździe z polskiego opisu patentowego numer 93 790 wchodzące w skład bezprzewodowego układu do wzywania pierwszej pomocy w razie wypadków na drogach i autostradach, wyposażone w element tłumiący z anteną, odbiornik, filtr selekcyjny, obwody przełącznikowe i lampy sygnalizacyjne. Urządzeniem tym można kontrolować wyłącznie sprawność emitowania przez nadajnik radiotelefonu mocy wielkiej częstotliwości na jednym kanale. Znane ze stosowania zespoły i zestawy kontrolno-pomiarowe o szerokim zakresie możliwości pomiarowo-kontrolnych i wysokiej dokładności pomiaru, są skomplikowane tak w budowie jak i w obsłudze oraz wymagają uruchomienia specjalnego stanowiska pomiarowo-kontrolnego, z wysoko kwalifikowaną obsługą, dokąd należy każdy badany radiotelefon dostarczyć po wymontowaniu z pojazdu.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie urządzenia, które umożliwi w sposób automatyczny przeprowadzenie kontroli sprawności działania podstawowych parametrów radiotelefonu, takich jak, czułość odbiornika, modulację, moc wyjściową nadajnika oraz częstotliwość dla dowolnej ilości kanałów i bez potrzeby wymontowywania radiotelefonu z pojazdu.

Istota wynalazku polega na tym, że element sprzęgający, sprzężony elektromagnetycznie z anteną i elektroakustycznie z mikrotelefonem kontrolowanego radiotelefonu połączony jest z blokiem odbiorczym i blokiem nadawczym, które połączone są z cyfrowym blokiem przełączającym oraz blokiem wyświetlaczy. Cyfrowy blok przełączający wyposażony jest w generator impulsów taktujących, licznik wybierania kanałów i licznik dwójkowy oraz dekodery dwójkowy i dekodery wielokanałowy.

Rozwiązanie według wynalazku uwidocznione jest w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, który przedstawia schemat blokowy układu automatycznej kontroli pracy radiotelefonu.

Układ automatycznej kontroli pracy radiotelefonu składa się z elementu 1 sprzęgającego automat z kontrolowanym radiotelefonem, bloku 2 odbiorczego i bloku 3 nadawczego, których pracą steruje cyfrowy blok 4 przełączający. Z blokiem 2 odbiorczym i blokiem 3 nadawczym współpracuje blok 5 wyświetlaczy. W skład cyfrowego bloku 4 przełączającego wchodzi: generator 6 impulsów taktujących, licznik 7 wybierania kanałów, licznik 8 dwójkowy, dekodery 9 wielokanałowy i dekodery 10 dwójkowy. W celu dokonania kontroli pracy radiotelefonu łączy się element 1 sprzęgający z kontrolowanym radiotelefonem uzyskując sprzężenie elektromagnetyczne z anteną elektroakustyczne z mikrotelefonem.

Następnie za pomocą generatora 6 impulsów taktujących, licznika 7 wybierania kanałów i licznika 8 dwójkowego oraz dekodery 9 wielokanałowego i 10 dwójkowego oraz poprzez elektroniczne układy przełączające w blokach 2 odbiorczym 3 nadawczym i 5 wyświetlaczy uzyskuje się cykliczne przełączenia układów kontrolujących odbiornik i nadajnik radiotelefonu na kolejnych sprawdzanych kanałach pracy. Za pomocą bloku 5 wyświetlaczy następuje komunikowanie się użytkownika radiotelefonu kontrolowanego z automatem kontrolującym, przy czym uzyskuje się informację czy kontrolowany jest aktualnie odbiornik bądź nadajnik radiotelefonu i na jakim kanale pracy oraz informację czy odbiornik lub nadajnik jest na aktualnie kontrolowanym kanale sprawny lub niesprawny. Informacje te wyświetlać 5 eksponuje przy pomocy cyfr i liter.

Zastrzeżenie patentowe

Układ automatycznej kontroli pracy radiotelefonu wraz z osprzętem umieszczonym na pojeździe mechanicznym lub stanowiącego wyposażenie osobiste obsługi karet reanimacyjnych i wypadkowych, **znamienny tym**, że element (1) sprzęgający, sprzężony elektromagnetycznie z anteną i elektroakustycznie z mikrotelefonem kontrolowanego radiotelefonu połączony jest z blokiem (2) odbiorczym i blokiem (3) nadawczym, które połączone są z cyfrowym blokiem (4) przełączającym i blokiem (5) wyświetlaczy, przy czym cyfrowy blok (4) przełączający wyposażony jest w generator (6) impulsów taktujących, licznik (7) wybierania kanałów, licznik (8) dwójkowy oraz dekodery (9) wielokanałowy i dekodery (10) dwójkowy.

