

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

93 973

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.01.75 (P. 177511)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP H04h 1/02

Int. Cl.² H04H 1/02

Twórcy wynalazku: Władysław Świtalski, Zbigniew Giovanoli, Barbara Butka,
Zbigniew Kozłowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz (Polska)

Układ połączenia urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowej

Przedmiotem wynalazku jest układ połączenia urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowej wieloprzewodowej, przy czym jako sieć wieloprzewodową rozumie się sieć o liczbie żył większej jak dwie.

Stan techniki. Znane układy połączeń urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowych złożone z urządzeń nadawczych radiowęzłowych, urządzeń nadawczych przyzewowo-alarmowych, podłączone są do wspólnego wzmacniacza mocy poprzez przełącznik, przy pomocy którego dla jednego jego położenia włączony jest tor radiowęzłowy, a dla drugiego, tor przyzewowo-alarmowy i dodatkowa żyła przyzewowo-alarmowa. Wymaga to nadawania komunikatów przyzewowo-alarmowych z tego samego miejsca, w którym zainstalowany jest opisany przełącznik, ograniczając tym samym ilość urządzeń nadawczych przyzewowo-alarmowych do praktycznie jednego, lub pociągając za sobą konieczność stosowania większej ilości przełączników i bardziej skomplikowanych układów połączeń tych urządzeń.

Istota wynalazku. Istotą układu połączenia urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowej wieloprzewodowej, złożonego z urządzeń nadawczych radiowęzłowych, urządzeń przyzewowo-alarmowych, wzmacniaczy mocy, żył programowych toru radiowęzłowego, żył wspólnej toru radiowęzłowego, żył przyzewowo-alarmowej i przełącznika głośnika wymuszonego słuchania programu przyzewowo-alarmowego, jest to, że ma przełącznik, którego części rozwierne styków połączone są z urządzeniem nadawczym radiowęzła, zaś zwierne z urządzeniem przyzewowo-alarmowym, a części zwierne styków dodatkowych połączone są z żyłą przyzewowo-alarmową oraz żyłami programowymi toru radiowęzłowego.

Korzystne skutki wynalazku. Układ ten pozwala na podłączenie do sieci radiowęzłowej wielu urządzeń przyzewowo-alarmowych, zapewniając jednocześnie możliwość realizacji prostej wzajemnej blokady tych urządzeń, względnie uprzywilejowania wybranego z urządzeń nadawczych komunikatu przyzewowo-alarmowego. Pozwala to ponadto na wykorzystanie wzmacniacza mocy i sieci radiowęzłowej tak do celów pracy radiowęzła, jak i pracy przyzewowo-alarmowej, przy czym ilość programów oraz punktów przyzewowo-alarmowych może być dowolna.

Objaśnienie rysunku. Układ połączenia urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowej w przykładach wykonania jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat z jednym programem radiowęzła, a fig. 2 — schemat z dwoma programami radiowęzła.

Przykład realizacji wynalazku. Działanie układu według wynalazku w przykładzie wykonania z jednym programem radiowęzła jest takie, że dopóki przełącznik 4 jest w pozycji jak na fig. 1 sieć radiowęzłowa jest w układzie tradycyjnego radiowęzła. Po przełączeniu przełącznika 4, za pośrednictwem styków 5 i 6 następuje połączenie urządzenia przyzewowo-alarmowego 2 ze wzmacniaczem mocy 3, a jednocześnie poprzez styk 7 następuje zwarcie żył 9 i 10. W tych warunkach mimo wyłączonego przełącznika 11 komunikat przyzewowo-alarmowy dociera do odbiorcy.

Działanie układu według przykładu przedstawionego na fig. 2 jest takie, że dopóki przełącznik 4 jest w pozycji jak na rysunku, sieć radiowęzłowa jest w układzie nadawania dwóch programów z urządzeń radiowęzłowych 1 i 1'. Po przełączeniu przełącznika 4, za pośrednictwem styków 5, 6, 5', 6' następuje połączenie urządzenia przyzewowo-alarmowego 2 ze wzmacniaczem mocy 3, a jednocześnie poprzez styki 7 i 7' następuje zwarcie żył 8, 10, i 8', 10. W tych warunkach mimo wyłączonego przełącznika 11 komunikat przyzewowo-alarmowy dociera do odbiorcy.

Zastrzeżenie patentowe

Układ połączenia urządzeń przyzewowo-alarmowych do sieci radiowęzłowej wieloprzewodowej złożony z urządzeń nadawczych radiowęzłowych, urządzeń przyzewowo-alarmowych, wzmacniaczy mocy, żył programowych toru radiowęzłowego, żyły wspólnej toru radiowęzłowego, żyły przyzewowo-alarmowej i przełącznika głośnika wymuszonego słuchania programu przyzewowo-alarmowego, z n a m i e n n y m, że ma przełącznik (4), którego części rozwiernie styków połączone są z urządzeniem (1) i (1') nadawczym radiowęzła, zaś zwierne z urządzeniem (2) przyzewowo-alarmowym, a części zwierne styków dodatkowych połączone są z żyłą przyzewowo-alarmową (10) oraz z żyłami programowymi toru radiowęzłowego (8) i (8').

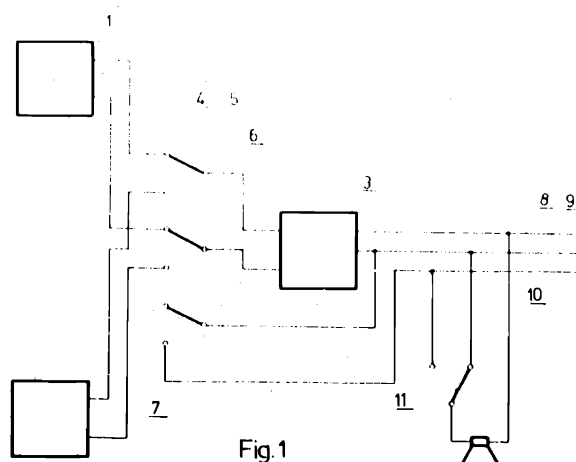


Fig. 1

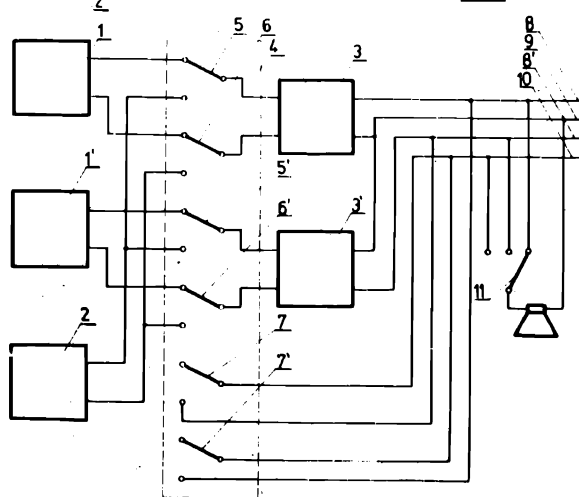


Fig. 2