



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

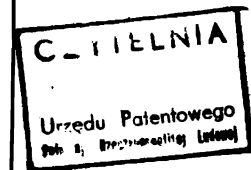
Zgłoszono: 22.05.79 (P. 215814)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.81

Opis patentowy opublikowano: 10.12.1984

Int. Cl.³ H04B 1/08
G08C 17/00



Twórca wynalazku: Władysław Marcinkowski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Gór-
nictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław
(Polska)

Układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu

1

Przedmiotem wynalazku jest układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w przypadku przejścia z dodatniej techniki cyfrowej na ujemną, przy jednoczesnym dopasowaniu bloków, w których istnieje konieczność stosowania wspólnej masy. Układ ten może znaleźć także zastosowanie w zespole bezprzewodowej kontroli współpracy koparki i przenośnika w kopalniach odkrywkowych.

W znanych rozwiązaniach w celu dopasowania dokonuje się zmian w blokach wejściowych radiotelefonu. Rozwiązania te są kłopotliwe z powodu konieczności demontażu radiotelefonu.

Układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu według wynalazku zawiera bramkę logiczną, pracującą w technice dodatniej. Wyjście logicznej bramki jest połączone z katodą diody Zenera, której anoda poprzez rezystor jest połączona ze wspólnym punktem dwóch rezystorów oraz bazą tranzystora, którego emiter poprzez rezystor jest połączony z masą zasilania bramki i z masą radiotelefonu. Natomiast kolektor tego tranzystora jest połączony z anodą diody, której katoda poprzez rezystor jest połączona z ujemnym napięciem.

Wejście radiotelefonu poprzez zworę jest połączone z punktem wspólnym dla emitera tranzystora i kondensatora lub z punktem, który poprzez rezystor i diodę Zenera jest połączony z kolektor-

2

rem tranzystora oraz poprzez równoległe połączenie rezystora i kondensatora z masą całego układu.

5 Układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu według wynalazku umożliwia łatwą adaptację dowolnego radiotelefonu w stacji łączności bezprzewodowej, celem dopasowania bloków współpracujących z wejściem radiotelefonu dokonywane są jedynie zmiany wartości elementów
10 biernych i polarność tranzystora bez zmian schematu ideowego układu podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu.

Przedmiot wynalazku zostanie objaśniony na podstawie rysunku przedstawiającego schemat ideowy układu podawania sygnału wejściowego do sterowania radiotelefonu. Układ podawania sygnału wejściowego do sterowania radiotelefonu według wynalazku zawiera logiczną bramkę **1**, pracującą w technice dodatniej, której wyjście jest połączone z katodą diody **2** Zenera. Anoda diody **2** jest połączona poprzez rezystor **3** ze wspólnym punktem rezystorów **4** i **5** oraz z bazą tranzystora **6**, którego emiter poprzez rezystor **7** jest połączony z masą zasilania logicznej bramki **1** i z masą radiotelefonu **8**. Kolektor tranzystora **6** jest połączony z anodą diody **9**, której katoda poprzez rezystor **10** jest połączona z ujemnym napięciem **11**, ponadto wejście **12** radiotelefonu **8** poprzez
30 zworę **13** jest połączone z punktem **14** wspólnym

dla emitera tranzystora 6 i kondensatora 15 lub z punktem 16 wspólnym dla rezystora 17, rezystora 18 i kondensatora 19. Punkt 16 poprzez rezystor 18 jest połączony z katodą diody 20 Zenera, której anoda jest połączona z kolektorem tranzystora 6 oraz punkt 16 poprzez równoległy układ rezystora 17 i kondensatora 19 jest połączony z masą całego układu.

Wyjście bramki 1 posiadającej dodatnią polaryzację jest zabezpieczone diodą 2 Zenera i rezystorem 3 przed uszkodzeniem przy współpracy z tranzystorem 6 o ujemnej polaryzacji, a wyjściowe sygnały tranzystora 6 mają ograniczoną amplitudę rezystorem 7 oraz układem utworzonym z diody 20 Zenera i rezystorów 17 i 18 zaś kształt sygnałów wyjściowych tranzystora 6 jest korygowany kondensatorami 15 i 19.

Zastrzeżenie patentowe

Układ podawania sygnału wejściowego do radio-

telefonu, zawierający bramkę logiczną, pracującą w technice dodatniej, **znamienny tym**, że wyjście logicznej bramki (1) jest połączone z katodą diody (2) Zenera, której anoda poprzez rezystor (3) jest połączona ze wspólnym punktem rezystorów (4) i (5) oraz z bazą tranzystora (6), którego emiter poprzez rezystor (7) jest połączony z masą zasilania bramki (1) i masą radiotelefonu (8), natomiast kolektor tranzystora (6) jest połączony z anodą diody (9), której katoda poprzez rezystor (10) jest połączona z ujemnym napięciem (11), ponadto wejście (12) radiotelefonu (8) poprzez zworę (13) jest połączone z punktem (14) wspólnym dla emitera tranzystora (6) i kondensatora (15) lub z punktem (16) wspólnym dla rezystora (17), rezystora (18) i kondensatora (19), ponadto punkt (16) poprzez rezystor (18) jest połączony z katodą diody (20) Zenera, której anoda jest połączona z kolektorem tranzystora (6) oraz punkt (16) poprzez równoległy układ rezystora (17) i kondensatora (19) jest połączony z masą całego układu.

