

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 712

Patent dodatkowy
do patentu

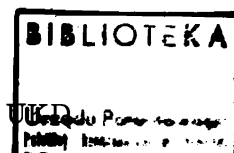
Zgłoszono: 16.X.1969 (P 136 357)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XI.1971

Kl. 21 a², 36/06

MKP H 04 b, 3/42



Twórca wynalazku: Andrzej Pietrasik

Właściciel patentu: Państwowe Zakłady Teletransmisyjne, Warszawa
(Polska)Układ wejściowy odbiornika zewu w szczególności odbiornika
zewu induktorowego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ wejściowy odbiornika zewu w szczególności odbiornika zewu induktorowego stosowany w układach obejściowych i translacjach.

W dotychczas stosowanych rozwiązaniach obwód wejściowy odbiornika stanowi transformator o dużej indukcyjności głównej uzwojenia pierwotnego i do którego wtórne uzwojenie dołączony jest odbiornik. Wadą tego rozwiązania jest to, że w przypadku wykorzystania toru do transmisji danych, transformator jest źródłem dodatkowych zniekształceń grupowego czasu przejścia, poza tym jest on elementem dużym, pracochłonnym i utrudniającym miniaturyzację.

Celem wynalazku jest opracowanie prostego układu wejściowego odbiornika zewu w szczególności odbiornika induktorowego. Cel ten został osiągnięty przez włączenie w szereg z wejściem odbiornika dwu diod Zenera każdej w innym kierunku przewodzenia prądu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uproszczony schemat blokowy zespołu zakończeń kanałowych oraz układ włączenia odbiornika zewu.

2

Zasada działania układu jest następująca: napięcie zewu znacznie wyższe od napięcia przesyłanych sygnałów rozmownych a przekraczające napięcie znamionowe diody Zenera **D₁** powoduje przepływ prądu w układzie wejściowym odbiornika **O** oraz diody **D₂** włączonej w kierunku przewodzenia. Zmiana znaku napięcia i przekroczenie wartości napięcia znamionowego diody **D₂** powoduje przepływ prądu w kierunku przeciwnym. Prąd przemienny płynący przez wejście odbiornika **O** powoduje jego działanie.

Zaletą opracowanego układu jest to, że został wyeliminowany pracochłonny wyrób, jakim jest transformator, oraz umożliwia on dalszą miniaturyzację sprzętu. Ponadto przy niskoomowym wejściu odbiornika układ może służyć jako ogranicznik napięcia zewu dla żądanej wartości napięcia.

Zastrzeżenie patentowe

Układ wejściowy odbiornika zewu a w szczególności odbiornika zewu induktorowego **znamienny tym**, że w szereg z wejściem odbiornika zewu (**O**) włączone są dwie diody Zenera (**D₁**), (**D₂**) każda w innym kierunku przewodzenia prądu.

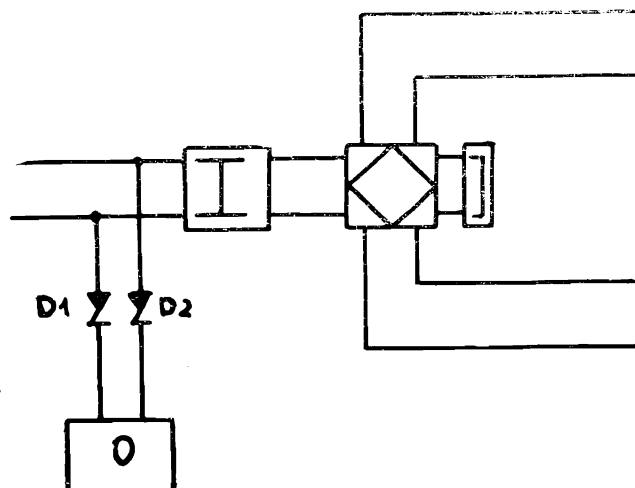


Fig 1