

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 119 384

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.06.78 (P. 207703)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³.

H04J 3/00

G06F 3/04

H04L 1/16

Twórcy wynalazku: Edward Urbańczyk, Henryk Bartodziej, Henryk Sparczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Systemów Sterowania,
Katowice (Polska)

Układ identyfikatora przemiany stanu w kanałach informacyjnych rejestru wejściowego urządzenia transmisji danych typu multipleksorowego

Przedmiotem wynalazku jest układ identyfikatora przemiany stanu w kanałach informacyjnych rejestru wejściowego urządzenia transmisji danych.

Dotychczas znane jest z opracowań Instytutu Systemów Sterowania w Katowicach urządzenie, które realizuje funkcję przekazu informacji w systemie śledzenia ruchu pociągów. Urządzenie to wymaga stałego powtarzania przekazu lub znacznej rozbudowy układu identyfikatora zmiany stanu w kanałach w celu wyznaczenia momentu uruchomienia urządzenia transmisyjnego w czasie aktualnego zapotrzebowania.

W układzie identyfikatora według wynalazku kanał rejestru wejściowego urządzenia nadawczego transmisyjnego ma włączony funkktor sumy modulo-2, którego jedno z wejść obciążone jest elementem zwłocznym typu opornościowo-pojemnościowego. Do wyjścia funkktora przyłączone jest jedno z wejść funkktora zbiorczego sumy logicznej, którego pozostała ilość wejść przyłączona jest do wyjść pozostałej ilości kanałowych identyfikatorów przemiany stanów. Wyjście funkktora zbiorczego sumy logicznej przyłączone jest do wejścia układu startowego nadawczego urządzenia przekazu informacji.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, który jest schematem blokowym układu identyfikatora.

Działanie układu jest następujące: W przypadku zmiany stanu w dowolnym kanale wejściowym rejestru wejściowego części nadawczej urządzenia przekazu informacji, funkktor sumy modulo-2 oznaczony przez K wyprodukuję każdorazowo impuls na skutek oddziaływania elementu zwłocznego RC przyłączonego do jednego z jego wejść. Następnie wytworzony impuls jest reprodukowany przez funkktor zbiorczy sumy logicznej S i wzbudza układ startowy ST urządzenia transmisji celem zainicjowania transmisji z odmiennym stanem rejestru wejściowego urządzenia nadawczego.

Zastrzeżenie patentowe

Układ identyfikatora przemiany stanu w kanałach informacyjnych rejestru wejściowego urządzenia transmisji danych typu multipleksorowego. Znamienne tym, że kanał rejestru wejściowego urządzenia nadawczego transmisyjnego (RW) ma włączony funkktor (K) sumy modulo-2, którego jedno z wejść obciążone jest elementem zwłocznym (RC), natomiast do wyjścia funkatora (K) przyłączone jest jedno z wejść funkatora zbiorczego sumy logicznej (S), którego pozostała ilość wejść przyłączona jest do wyjść pozostałej ilości kanałowych identyfikatorów przemiany stanu (K), zaś wyjście funkatora zbiorczego sumy logicznej przyłączone jest do wejścia układu startowego (ST) nadawczego urządzenia przekazu informacji.

