

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 174

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 07 19 /P. 225805/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 02 01

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ G08B 25/00
G08C 15/06

Twórca wynalazku: Antoni Dębny

Uprawniony z patentu: Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa",
Bydgoszcz /Polska/

UKŁAD ALARMOWANIA WSPÓŁZALEŻNEGO CZASOWEGO

Przedmiotem wynalazku jest układ alarmowania współzależnego czasowego, zwłaszcza do central sygnalizacji pożaru.

Znany układ alarmowania stosowany w centralach sygnalizacji pożaru zawiera człon nadzorowania stanu linii dozorowej, do którego wyjść dołączony jest człon iloczynu logicznego, do którego z kolei przyłączony jest człon alarmu. W takim rozwiązaniu układ umożliwia jedynie alarmowanie z współzależnością prostą.

Zgodnie z wynalazkiem do wyjść sterujących członów nadzorowania stanu linii dozorowych dołączone są równolegle połączone człon iloczynu logicznego i człon sumy logicznej, do wyjść kasujących dołączony jest człon kasowania, a do wyjść alarmowych dołączony jest człon komutacyjny. Człon sumy logicznej poprzez układ czasowy połączony jest z członem kasowania i członem iloczynu logicznego, do którego dołączony jest także człon alarmu. Człon komutacyjny i człon iloczynu logicznego połączone są z członem blokady, przy czym do członu komutacyjnego dołączony jest człon alarmu wstępnego. Takie rozwiązanie umożliwia realizowanie alarmowania z współzależnością czasową.

Wynalazek w przykładowym wykonaniu pokazano na rysunku, który przedstawia schemat blokowy układu alarmowania. Jak pokazano na rysunku do wyjść sterujących a członów nadzorowania linii dozorowych 1 dołączone są równolegle połączone: człon iloczynu logicznego 2 i człon sumy logicznej 3. Do wyjść kasujących b dołączony jest człon kasowania 4, a do wyjść alarmowych c dołączony jest człon komutacyjny. Między człon sumy logicznej 3 i człon kasowania 4 włączony jest układ czasowy 6. Układ ten połączony jest także z członem iloczynu logicznego 2, który wraz z członem komutacyjnym 5 połączone są z członem blokady 7. Do członu komutacyjnego 5 dołączony jest człon alarmu wstępnego 8, natomiast do członu iloczynu logicznego 2 dołączony jest człon alarmu 9.

Z chwilę stwierdzenia przez jeden z członów nadzorowania stanu linii dozorowej 1 alarmu pożarowego, z wyjścia sterującego a tego członu podany jest sygnał do członu iloczynu logicznego 2 i członu sumy logicznej 3. Człon sumy logicznej 3 powoduje zadzia-

łanie układu czasowego 6 i po odpowiednim czasie członu kasowania 4, który kasuje sygnał alarmowy poprzez wyjście kasujące b członu nadzorowania stanu linii dozоровей 1. Pono-
wienie alarmu przez jeden tylko człon nadzorowania stanu linii dozоровей 1, powoduje
powtórzenie się powyższego cyklu. Jeżeli w czasie oczekiwania określonego przez układ
czasowy 6, spowodowanego nadaniem sygnału alarmowego z jednego członu nadzorowania stanu
linii dozоровей 1, podany zostanie sygnał alarmowy z drugiego członu nadzorowania stanu
linii dozоровей, człon iloczynu logicznego 2 uruchamia człon alarmu 9 oraz blokuje układ
czasowy 6. W wypadku, gdy zostaje wyłączony jeden człon nadzorowania stanu linii dozоровей
1, podane jest odpowiednie kryterium na człon blokady 7. Człon ten blokuje człon
iloczynu logicznego 2 i załącza człon komutacyjny 5, umożliwiając przekazanie alarmu
z wyjścia alarmowego c nieodłączonego członu nadzorowania stanu linii dozоровей 1 do
członu alarmu wstępnego 8.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Układ alarmowania współzależnego czasowego zawierający członny nadzorowania stanu
linii dozоровей, człon iloczynu logicznego i człon alarmu, z n a m i e n n y t y m,
że do wejść sterujących /a/ członów nadzorowania stanu linii dozоровей /1/ dołączone
są, równolegle połączone, człon iloczynu logicznego /2/ i człon sumy logicznej /3/, do
wyjść kasujących /b/ dołączony jest człon kasowania /4/, a wyjścia alarmowe /c/ połą-
czone są z członem komutacyjnym /5/, do którego dołączony jest człon alarmu wstępnego
/8/, przy czym człon sumy logicznej /3/ połączony jest poprzez układ czasowy /6/ z czło-
nem kasowania /4/ i członem iloczynu logicznego /2/, do którego dołączony jest człon
alarmu /9/ i który poprzez człon blokady /7/ połączony jest również z członem komuta-
cyjnym /5/.

