

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

110906

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

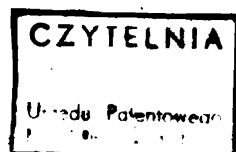
Zgłoszono: 02.12.77 (P. 202640)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.07.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1982

Int. Cl.² G08C 13/02
G08B 25/00
H04M 11/04



Twórcy wynalazku: Antoni Dębny, Władysław Markowski

Uprawniony z patentu: Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”,
Bydgoszcz (Polska)

Układ wyposażenia liniowego do central sygnalizacyjno-alarmowych

1 Przedmiotem wynalazku jest układ wyposażenia liniowego do central sygnalizacyjno-alarmowych zwłaszcza central sygnalizacji pożaru.

Znany układ wyposażenia liniowego centrali sygnalizacji pożaru składa się z członu progowego połączonego z członem sumującym z negacją, którego wyjście poprzez człon opóźniający i człon pamięci alarmu podane jest na układ różniczkujący oraz na stopień wyświetlacza liniowego. Płynący w linii dozorowej — do której podłączone są czujniki — prąd analizowany jest przez trzy układy w członie progowym wykrywające odpowiednio przerwę alarm i zwarcie.

Dwa z tych układów podają sygnał na człon sumujący z negacją. Z wyjścia negacji sygnał podawany jest na człon opóźniający, który nie przepuszcza krótkotrwałych sygnałów zakłócających i dalej na człon pamięci alarmu. Człon ten podtrzymuje się i uruchamia stopień wyświetlacza liniowego, czyli optyczną sygnalizację liniową. W momencie podtrzymania się człon pamięci alarmu powoduje uruchomienie układu różniczkującego, który wysyła impuls do grupy wspólnej, uruchamiając grupową sygnalizację akustyczną.

Kasowanie alarmu, czyli kasowanie członu pamięci alarmu odbywa się poprzez podanie sygnału na wyjście kasujące tego członu. W takim rozwiązaniu sygnał alarmu pożarowego musi przecho-

2 Istota wynalazku polega na tym, że wyjście członu pamięci alarmu jest połączone z wejściem członu sumującego z negacją, którego wyjście — będące wyjściem układu dla sygnalizacji grupowej alarmu — połączone jest z wejściem kasującym członu pamięci alarmu.

Takie rozwiązanie skraca drogę sygnału alarmowego, a przez to podnosi niezawodność działania centrali sygnalizacji pożaru.

Wynalazek w przykładowym wykonaniu pokazany jest na rysunku, który przedstawia schemat blokowy układu wyposażenia liniowego centrali sygnalizacji pożaru.

Jak pokazano na rysunku do wejścia członu sumującego z negacją 2 przyłączone są wyjścia członu progowego 1 oraz wyjście członu pamięci alarmu 4, które również podane jest na człon wyświetlacza liniowego 5. Wyjście natomiast członu sumującego z negacją 2 połączone jest poprzez

człon opóźniający 3 z wejściem członu pamięci alarmu 4 oraz wejściem kasującym tego członu. Nadany z linii dozorowej a sygnał alarmu pożarowego dyskryminowany jest przez człon progowy 1 i podany do dwóch punktów wejścia członu sumującego z negacją 2. Po zsumowaniu i zanegowaniu sygnału jest on podany poprzez człon opóźniający 3 do członu pamięci alarmu 4. Z członu tego sferowany jest człon wyświetlacza liniowego 5 oraz człon sumujący z negacją 2. W mo-

30 mencie podania sygnału sterującego z członu pa-

mięci alarmu 4 na wejście członu sumującego z negacją 2, kończy się impuls alarmu jaki podawany był przewodem b do grupowej sygnalizacji alarmu.

Kasowanie alarmu następuje poprzez podanie sygnału kasującego do wejścia kasującego członu pamięci alarmu 4. Sygnał ten podany jest tym samym przewodem, którym nadany był sygnał alarmu.

Zastrzeżenie patentowe

Układ wyposażenia liniowego do central sygnalizacyjno-alarmowych w którym człon progowy po-

łączony jest z członem sumującym z negacją, a wyjście tego członu podane jest poprzez człon opóźniający i człon pamięci alarmu na stopień wyświetlacza liniowego **znamienny tym**, że dodatkowo wyjście członu pamięci alarmu (4) połączone jest z wejściem członu sumującego z negacją (2), którego wyjście — będące wyjściem układu dla sygnalizacji grupowej alarmu — połączone jest z wejściem kasującym członu pamięci alarmu (4).

