

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 101762

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 21.11.75 (P. 184921)

Pierwszeństwo: _____

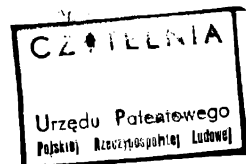
Zgłoszenie ogłoszono: 29.08.77

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl².

G08C 19/16

G06F 9/19



Twórcy wynalazku: Marek Ciesielski, Krzysztof Idzior, Franciszek Nowak,
Andrzej Cieślak, Marek Chwierut

Uprawniony z patentu: Zakłady Automatyki Przemysłowej MERA-ZAP-MONT,
Ostrów Wielkopolski (Polska)

Układ automatycznego wyboru informacji, w szczególności o stanach przekroczenia parametrów technologicznych

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego wyboru informacji, w szczególności o stanach przekroczenia parametrów technologicznych prezentowanych na monitorach ekranowych.

Obecne układy są całkowicie oparte na stosowaniu komputera do ustalania ważności informacji według programu podanego temu komputerowi. Układy posiadają zestaw modułów sprzęgających obiekt z komputerem, a każda informacja o aktualnych parametrach jest przetwarzana na sygnały umożliwiające wprowadzenie do komputera. Komputer przetwarza tę informację i działając według określonego programu steruje obrazami na monitorze ekranowym.

Wadą dotychczasowych rozwiązań jest konieczność stosowania komputera z urządzeniami peryferyjnymi oraz jego oprogramowywanie. Rozbudowane układy ograniczają zastosowanie ich w wypadkach dużej częstotliwości próbkowania informacji, obniżają pewność działania oraz łatwość obsługi.

Wynalazek ma na celu zwiększenie niezawodności działania, ułatwienie obsługi oraz zapewnienie dużej częstotliwości próbkowania informacji. Zadanie techniczne prowadzące do osiągnięcia tego celu, polega na opracowaniu nieskomplikowanego układu pozwalającego na wybór informacji z dużą częstotliwością i zgodnie z dowolnie ustalonym programem.

Istota nowego rozwiązania polega na tym, że wyjście układu kontroli informacji łączy się z wejściem układu zliczania przerwań, którego wyjście jest połączone z wejściem dekodera, a ten swoimi wyjściami ma połączenie z wejściami układu zbioru pamięci i układu sterowania. Wyjście układu sterowania jest połączone z wejściem układu zbioru pamięci trwania przerwań, a jego dodatkowe wejście łączy się z następnym wyjściem układu kontroli informacji, którego kolejne wyjście poprzez koder jest połączone z układem zbioru pamięci.

Zaletami wynalazku są: nieskomplikowana konstrukcja bez potrzeby oprogramowania, pewność, szybkość i duża niezawodność działania, łatwość obsługi oraz zapewnienie dużej częstotliwości próbkowania informacji.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w postaci schematu blokowego.

Układ kontroli 1 informacji zawierający znany multiplekser i sterujący licznik, jest połączony z układem zliczania przerwań 2, który łączy się z dekodern 3. Dekoder 3 swoimi wyjściami ma połączenie z wejściami układu zbioru pamięci 4, i układu sterowania 5, przy czym wyjście układu 5 jest połączone z układem zbioru pamięci trwania przerwań 6, a jego dodatkowe wejście łączy się z układem kontroli informacji 1, który kolejnym wyjściem jest połączony z kodern 7 a ten na wyjściu ma połączenie z układem zbioru pamięci 4.

Działanie układu polega na tym, że podczas wprowadzenia z obiektu sygnału przerwania, układ kontroli informacji 1 wysyła impuls sterujący układem zliczania przerwań 2. Impuls ten ustawia układ 2 w stan, który jest dekodowany w dekodern 3. Dekodowane sygnały z dekodera 3, sterują wpisem układu zbioru pamięci 4, sygnałów wyjściowych kodera 7 sterowanego z układu kontroli informacji 1. Sygnały wyjściowe z dekodera 3 są podawane jednocześnie do układu sterowania 5, który według ustalonego programu steruje układem zbioru pamięci trwania przerwań 6. Koder 7 umożliwia dowolne ustawienie ważności przerwania podawanych parametrów technologicznych z obiektu. Dla wybranego stanu, układu kontroli informacji 1, układ sterowania 5, powoduje skasowanie informacji, w układzie zbioru pamięci trwania przerwań 6.

Zastrzeżenie patentowe

Układ automatycznego wyboru informacji, w szczególności o stanach przekroczenia parametrów technologicznych prezentowanych na monitorach ekranowych, z n a m i e n n y t y m, że wyjście układu kontroli informacji (1) łączy się z wejściem układu zliczania przerwań (2), którego wyjście jest połączone z wejściem dekodera (3) a ten swoimi wyjściami ma połączenie z wejściami układu zbioru pamięci (4) i układu sterowania (5), przy czym wyjście układu sterowania (5) jest połączone z wejściem układu zbioru pamięci trwania przerwań (6), a jego dodatkowe wejście łączy się z następnym wyjściem układu kontroli informacji (1), którego kolejne wyjście poprzez koder (7) jest połączone z układem zbioru (4) pamięci.

