



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.02.77 (P. 195 865)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1979



Int. Cl² H02B 15/00
G09F 9/00
G08B 5/36

Twórcy wynalazku: Mirosław Ciemniecki, Jan Gluma, Antoni Nitsche,
Włodzimierz Raatz, Henryk Rakowski, Tadeusz Za-
brzeski

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechnienia
Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Pos-
teor” Oddział w Gdańsku, Sopot (Polska)

**Układ nadawczy urządzenia dyspozytorskiego, zwłaszcza dla
zakładu prefabrykacji elementów budowlanych**

1

Przedmiotem wynalazku jest układ nadawczy urządzenia dyspozytorskiego, zwłaszcza dla zakładu prefabrykacji elementów budowlanych.

Znany jest z Biuletynu Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP” nr 1-2/45-46 1974, str. 56 i 57 układ nadawczy urządzenia dyspozytorskiego. Układ ten stanowi automat sterujący połączony z wyświetlaczem poprzez dekodery oraz poprzez rejestry cyfr i dekodery. Także z wyświetlaczem jest połączona klawiatura alfanumeryczna poprzez rejestr cyfr i dekodery.

Natomiast klawiatura alfanumeryczna jest połączona z rejestrem cyfr poprzez koder, z automatem sterującym i układem linii z optoizolacją poprzez koder klawiatury i rejestr równoległo-szeregowy, przy czym układ linii z optoizolacją jest połączony z automatem sterującym poprzez układ rezerwacji linii. Z automatem sterującym połączone są także przyciski operacyjne. Niedogodnością tego układu jest znaczne jego rozbudowanie w celu umożliwienia nadawania znaków alfanumerycznych.

Inną niedogodnością znanego układu jest zastosowanie przesyłania według parametrów sieci telexowej, co znacznie obniża szybkość przesyłania informacji. Szybkość przesyłania informacji jest szczególnie istotna w przypadku nadawania z kilku pulpitu, dużych porcji informacji do jednego komputera. W tym przypadku w znanym układzie obsługiwany jest jeden pulpit, a pozostałe muszą czekać na swoją kolejność.

Układ według wynalazku ma koder z klawiaturą połączony z komputerem oraz z blokiem pamięci poprzez człon adresowy i człon wyjściowy. Natomiast z blokiem pamięci

2

połączony jest blok wyświetlaczy poprzez blok odczytu dynamicznego. Z kolei człon wyjściowy połączony jest z komputerem, członem wyboru cyfr, członem kontrolnym, blokiem pamięci, zespołem włączników kluczykowych i z blokiem wyświetlaczy, przy czym człon wyboru cyfr jest połączony z komputerem, a zespół włączników kluczykowych jest połączony z blokiem wyświetlaczy.

Zaletą układu według wynalazku jest uproszczenie i zwiększenie niezawodności w porównaniu z układem dotychczasowym, ponieważ zbędny jest cały szereg członów związanych z pamiętaniem, wyświetlaniem i przesyłaniem znaków alfanumerycznych. Inną zaletą układu według wynalazku jest maksymalne uproszczenie jego obsługi. Nadający ma do dyspozycji tylko klawiaturę cyfrową oraz trzy przyciski kontrolne i jeden przełącznik, przy czym w czasie wyboru symbolu może obserwować na wyświetlaczu ukazywanie się poszczególnych cyfr żądanej liczby.

Istotną zaletą układu według wynalazku jest zwiększenie szybkości przesyłania informacji do komputera. Osiągnięto to dzięki zastosowaniu przesyłania poszczególnych cyfr danej liczby w kodzie dwójkowo-dziesiętnym. Każda cyfra danej liczby jest przesyłana w jednym taktie pracy wejścia komputera. W porównaniu z układem dotychczasowym gdzie zastosowano przesyłanie typu telexowego, obecny układ umożliwia ponad pięciokrotne zwiększenie szybkości przesyłania informacji.

Przedmiot wynalazku uwidocznił się w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, który przedstawia układ nadawczy urządzenia dyspozytorskiego dla zakładu prefabrykacji elementów budowlanych.

3

Koder z klawiaturą 1 połączony jest z blokiem pamięci 2 poprzez człon adresowy 3 i człon wejściowy 4. Wytworzony w koderze z klawiaturą 1 sygnał cyfry w kodzie dwójkowo-dziesiętnym za pomocą członu adresowego 3 i członu wejściowego 4 zostaje zapamiętany na czterech bitach bloku pamięci 2. Kolejny sygnał cyfry wytworzony w koderze z klawiaturą 1 w ten sam sposób za pomocą członu adresowego 3 i członu wejściowego 4 zajmuje kolejne miejsce w bloku pamięci 2. W identyczny sposób blok pamięci 2 zostaje zapełniony ośmioma cyframi. Pomiędzy blokiem pamięci 2, a blokiem wyświetlaczy 5 włączony jest blok odczytu dynamicznego 6, który posiada generator taktujący. Impulsy generatora taktującego bloku odczytu dynamicznego 6 powodują cykle przyłączania kolejnych wskaźników cyfrowych bloku wyświetlaczy 5 do bloku pamięci 2. Człon wyjściowy 7 połączony z członem wyboru cyfr 8 i członem kontrolnym 9 służy do zbierania informacji zawartych w bloku pamięci 2 i wysyłaniu jej do komputera 10, skąd poprzez człon wyboru cyfr 8 przychodzą kolejne sygnały w trybie start-stopowym i w członie wyjściowym 7 powodują wysłanie kolejnych cyfr zapamiętanych w bloku pamięci 2 do komputera 10. Człon kontrolny 9 służy do wytworzenia bitu kontrolnego, który wraz z czterema bitami kodu dwójkowo-dziesiętnego zostaje przesłany do wejścia komputera 10. W ten sam sposób zostaje przesłanych osiem znaków cyfrowych.

4

Zespół włączników kluczykowych 11 służy do wytworzenia dziewiątego znaku cyfrowego w zależności od włączonego jednego z dziesięciu przełączników kluczykowych. Znak ten również poprzez człon wyjściowy 7 wraz z bitem kontrolnym wytworzonym w członie kontrolnym 9 trafia do wejścia komputera 10. Poza tym zespół włączników kluczykowych 11 ma za zadanie włączanie zasilania dla całego układu nadawczego.

Zastrzeżenie patentowe

Układ nadawczy urządzenia dyspozytorskiego, zwłaszcza dla zakładu prefabrykacji elementów budowlanych, składający się z kodera z klawiaturą, bloku wyświetlaczy, komputera, bloku odczytu dynamicznego, członu wyboru cyfr oraz członu kontrolnego, **znamienny tym**, że ma koder z klawiaturą (1) połączony z komputerem (10) i z blokiem pamięci (2) poprzez człon adresowy (3) i człon wejściowy (4), natomiast blok pamięci (2) jest połączony z blokiem wyświetlaczy (5) poprzez blok odczytu dynamicznego (6) oraz ma człon wyjściowy (7) połączony z komputerem (10), członem wyboru cyfr (8), członem kontrolnym (9), blokiem pamięci (2), zespołem włączników kluczykowych (11) i z blokiem wyświetlaczy (5), przy czym człon wyboru cyfr (8) jest połączony z komputerem (10), a zespół włączników kluczykowych (11) jest połączony z blokiem wyświetlaczy (5).

