



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

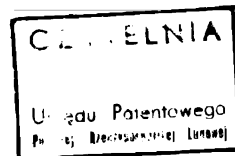
Zgłoszono: 80 05 02 (P. 223956)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 05

Opis patentowy opublikowano: 1985.09.30

Int. Cl.³ G08B 5/36
G08C 19/28
H05C 3/00



Twórca wynalazku: Marek Boryślawski

Uprawniony z patentu: Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego,
Kraków (Polska)

Sposób i układ sygnalizacji technologicznej, zwłaszcza dla linii uboju trzody

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ sygnalizacji technologicznej, zwłaszcza dla linii uboju trzody mający szczególnie zastosowanie do sygnalizacji pomiędzy laboratorium trychinoskopii, a linią uboju trzody. Jest to wynalazek z dziedziny elektroniki, zwłaszcza dotyczący układów do przesyłania sygnałów.

Dotychczas w sygnalizacji wyników badań trychinoskopijnych na stanowiskach przy linii uboju stosowano sposoby sygnalizacji świetlnej lub dźwiękowej. Takie sposoby prowadzenia sygnalizacji polegały na umownym sygnalizowaniu światłem — za pomocą barw oraz ich modulacji, na przykład jasno — ciemno oraz za pomocą dźwięku, to znaczy określona ilość sygnałów dźwiękowych — o pozytywnych lub negatywnych wynikach badań trychinoskopijnych.

Ponadto w połączeniu z powyższymi sposobami sygnalizacji stosuje się jednocześnie wyświetlanie kolejnego numeru aktualnie badanej próbki przez załączenie kilku lub kilkunastu żarówek ułożonych w kształt cyfry.

Znane układy sygnalizacji technologicznych realizowane były przy użyciu prostych, wielotorowych układów elektrycznych. Praca tych układów polegała na załączeniu lub wyłączeniu źródła światła, na przykład żarówka lub źródła dźwięku, na przykład dzwonek, buczonek. W celu zwiększenia treści przesyłanych informacji korzystano z różnokolorowych żarówek lub przez podświetlanie napisów wykonanych na materiale przezroczystym. Wyświetlanie danej cyfry polegało na załączeniu pojedynczych żarówek, grupy lub kilku grup żarówek odpowiadających wyświetlanej cyfrze.

Wadą znanego sposobu oraz układu sygnalizacji technologicznej jest duża energochłonność, duża ilość linii przesyłowych, niejednoznaczność przesyłanych informacji, a przez to możliwość powstawania pomyłek oraz stosunkowo duża awaryjność. Ponadto taki sposób sygnalizacji wymaga w celu jej poprawnej interpretacji przeszkolenia robotników odczytujących przesyłaną informację.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności przez opracowanie sposobu sygnalizacji technologicznej, zrozumiałej i łatwej w stosowaniu, zarówno dla osób wysyłających, jak również dla osób odbierających informację.

Sposób według wynalazku polega na przyporządkowaniu i zadaniu klawiaturowym zadajnikom liczb każdej próbce, — zbadanej w laboratorium trychinoskopijnym — liczbę odpowiadającą

numerowi badanej próbki oraz na zadaniu informacji o istnieniu i rodzaju zagrożenia, która zostaje zakodowana. Obie zadane informacje zostają zmultipleksowane oraz przesłane do wyświetlaczy znajdujących się na stanowiskach przy linii technologicznej uboju, a następnie informacje te zostają zdemultipleksowane oraz zdekodowane na informację o numerze badanej próbki oraz o istnieniu i rodzaju zagrożenia i zostają wyświetlone w postaci liczby odpowiadającej numerowi badanej próbki oraz w postaci nazwy ewentualnego zagrożenia lub nazwy stwierdzonej choroby.

Istota układu według wynalazku polega na połączeniu wyjść zadajnika liczb z wejściami wyświetlacza kontrolnego oraz z jedną grupą wejść multipleksera, podczas gdy wyjścia zadajnika napisów połączone są z drugą grupą wejść multipleksera. Wyjścia multipleksera poprzez linię przesyłową połączone są z wejściami demultipleksera. Wyjścia demultipleksera połączone są ze wskaźnikami cyfrowymi oraz z wejściami programatora napisów. Wyjścia programatora napisów połączone są ze wskaźnikami alfanumerycznymi.

Sposób sygnalizacji technologicznej z zastosowaniem układu do tej sygnalizacji prowadzony jest następująco. Za pomocą klawiaturowego zadajnika wybiera się liczbę (numer badanej próbki). Wybrana liczba zostaje wyświetlona jako potwierdzenie prawidłowego wyboru przez wyświetlacz kontrolny. Niezależnie od wybranej liczby przy użyciu zadajnika napisów można wybrać do wyświetlania tylko jeden z zaprogramowanych w programatorze napisów. Każdy zaprogramowany napis posiada swój numer kodowy. Informacje o wybranej liczbie oraz o wybranym napisie w postaci numeru kodowego zostają zmultipleksowane przez multiplekser i w postaci zmultipleksowanego sygnału wysłane poprzez linię przesyłową do demultipleksera, gdzie następuje demultipleksacja informacji oraz jej zdekodowanie, w wyniku czego następuje rozdzielanie na informację o liczbie oraz informację o numerze kodowym napisu do wyświetlenia.

Informacja o liczbie zostaje bezpośrednio wykorzystana do sterowania siedmiosegmentowymi wskaźnikami cyfrowymi. Informacja o wybranym numerze kodowym napisu do wyświetlania zostaje skierowana do programatora napisów, który poprzez układ sterujący wyświetlaniem napisów wyświetla przy użyciu znaków alfanumerycznych żądany, zaprogramowany w programatorze napis.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku obrazującym układ w schemacie blokowym. Układ zawiera klawiaturowy zadajnik liczb 1, którego wyjścia połączone są z wejściami wyświetlacza kontrolnego 3 oraz z jedną grupą wejść multipleksera 4, którego druga grupa wejść połączona jest z wyjściami zadajnika napisów 2. Wyjścia multipleksera 4 są połączone z linią przesyłową 5. Z linią przesyłową 5 połączono wejściami demultipleksera 6, posiadającego dwie grupy wyjść. Jedna grupa wyjść demultipleksera 6 połączona jest bezpośrednio ze wskaźnikami cyfrowymi 7, natomiast druga grupa wyjść poprzez programator napisów 8 przyłączona jest do wskaźników alfanumerycznych 9.

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

1. Sposób sygnalizacji technologicznej, w którym każdej badanej próbce przyporządkowuje się kolejną liczbę, **znamienny tym**, że liczbę odpowiadającą numerowi próbki oraz informację o rodzaju zagrożenia koduje się i poddaje multipleksowaniu, a następnie w postaci zmultipleksowanego sygnału przesyła się do stanowisk linii technologicznej, gdzie demultipleksuje się oraz dekoduje na informację o numerze próbki oraz o istnieniu i rodzaju zagrożenia, które zostają wyświetlone.

2. Układ sygnalizacji technologicznej zawierający pulpit sterowniczy, linię przesyłową oraz wyświetlacz, **znamienny tym**, że wyjścia zadajnika liczb (1) połączone są z wejściami wyświetlacza kontrolnego (3) oraz z jedną grupą wejść multipleksera (4), podczas gdy wyjścia zadajnika napisów (2) połączone są z drugą grupą wejść multipleksera (4), którego wyjścia poprzez linię przesyłową (5) połączone są z wejściami demultipleksera (6), którego jedno wyjście połączone są ze wskaźnikami cyfrowymi (7), a drugie wyjścia przyłączone są do wejść programatora napisów (8), którego wyjścia połączone są ze wskaźnikami alfanumerycznymi (9).

128 080

