



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49299

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.VIII.1963 (P 102 310)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 23.IV.1965

Kl. 74 c, 1

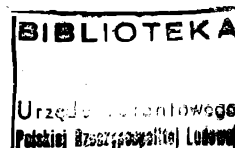
MKP G 086

UKD

5/36.

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Inż. Andrzej Suski, Warszawa (Polska)



Układ sygnalizacji czytelnianej

1

Przedmiot wynalazku stanowi układ sygnalizacji czytelnianej, umożliwiający uprzedzanie czytelnika za pomocą przerywanych sygnałów optycznych, nadawanych przez zainstalowaną na jego stole lampkę sygnalizacyjną, o wpłynięciu z magazynu książki (lub informacji o braku książki), po którą powinien on podejść do dyżurnego czytelnika. W znanych rozwiązaniach tego rodzaju układu sygnalizacyjnego czytelnik był awizowany sygnałem optycznym indywidualnie, co pociągało za sobą konieczność znacznego rozbudowania sieci przewodowej układu z doprowadzeniem oddzielnego przewodu plusowego do każdego stanowiska czytelniczego. Również pulpit sterowniczy takiego układu, zainstalowany na stanowisku dyżurnego czytelnika, musiał zawierać tyle przycisków sygnalizacyjnych, ile stanowisk czytelnicznych liczyła czytelnia. Układ według wynalazku usuwa te niedogodności przez zastąpienie indywidualnego doprowadzania sygnału optycznego doprowadzaniem zbiorowym z jednoczesnym uzyskiwaniem wybiórczości sygnalizacji w wyniku zastosowania sygnalizatorów cyfrowych, podających każdorazowo numer miejsca czytelnika, dla którego przeznaczona jest dostarczona z magazynu książka.

Istota wynalazku jest zilustrowana na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat sieci przewodowej doprowadzającej sygnał wywoławczy do stanowisk czytelnicznych, fig. 2 — urządzenie sterownicze układu, fig. 3 — konstrukcję sygnaliza-

2

tora cyfrowego w widoku z boku, a fig. 4 — tę samą konstrukcję w widoku z przodu.

Na każdym stanowisku czytelnicznym znajduje się lampka sygnalizacyjna (zielona) 1, zwierzana za pomocą łącznika 2 (fig. 1). Lampki jednego rzędu stołów czytelnicznych są połączone szeregowo, natomiast poszczególne rzędy — równolegle. W ten sposób sygnał wywoławczy dociera w zasadzie do wszystkich stanowisk. Czytelnik, który otrzymał już zamówioną lekturę i nie jest zainteresowany w odbieraniu sygnału wywoławczego (przeszkadzającego mu w czytaniu), zwiera lampkę sygnalizacyjną za pomocą łącznika 2. Urządzenie sterownicze (fig. 2) składa się z przełączników 10-pozycyjnych 3 (położenia od 0 do 9), z których każdy służy do kolejnego doprowadzania impulsów prądowych do rozmieszczonych wzdłuż obwodu koła elektromagnesów 4 z uzwojeniami oznaczonymi przez c, d ... 1 (fig. 3) stojana sygnalizatora cyfrowego. Wirnik tego sygnalizatora składa się z osadzonej na wałku 5 (fig. 4) zwory obrotowej 6 i bębna numerycznego 7. Przełączanie (ręczne) przełącznika 3 powoduje przyciąganie zwory 6 do nabiegunków rdzeni kolejnych elektromagnesów 4 i jej obrót dożądanego położenia, odpowiadającego ukazaniu się w okienku sygnalizatora cyfry numeru miejsca wywoływanej czytelnika. W przypadku czytelnia o liczbie miejsc, nie przekraczającej 10, stosuje się jeden sygnalizator cyfrowy, dla liczby miejsc od 11 do 100 — dwa sygnalizatory, a dla liczby miejsc

od 101 do 1000 — trzy sygnalizatory (umieszczone na tablicy sygnalizacyjnej obok siebie, lecz sterowane indywidualnie). W przewodzie plusowym każdego sygnalizatora włączony jest przekaźnik 8, który w czasie przełączania przełącznika 3 okresowo zwierza (w stanie bezprądowym) swoje styki 9, obsługujące obwód lampek sygnalizacyjnych 1. W chwilach zwarcia styków 9 (podczas manipulowania dowolnym przełącznikiem 3) lampki zaświecają się, nadając przerywany (łatwiej zauważalny) optyczny sygnał wywoławczy. W ten sposób przekazywanie czytelnikom sygnału wywoławczego jest przeprowadzane w pełni automatycznie w czasie nastawiania na tablicy sygnalizacyjnej numeru wywoławczego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ sygnalizacji czytelnianej, **znamienny tym**, że składa się z zespołu umieszczonych na stołach czytelnicznych lampek sygnalizacyjnych (1), zwieranych za pomocą łączników (2), oraz z przełączników 10-pozycyjnych (3), z których każdy służy do kolejnego doprowadzania impul-

sów prądowych do rozmieszczonych wzdłuż obwodu koła elektromagnesów (4) stojana sygnalizatora cyfrowego, zaopatrzonego w wirnik złożony z osadzonej na wałku (5) zwory obrotowej (6) i bębna numerowego (7).

2. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym**, że lampki jednego rzędu stołów czytelnicznych są połączone szeregowo, natomiast poszczególne rzędy — równolegle.
3. Układ według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że w przewodzie plusowym każdego sygnalizatora włączony jest przekaźnik (8), który w czasie przełączania przełącznika (3) okresowo zwierza (w stanie bezprądowym) swoje styki (9), obsługujące obwód lampek sygnalizacyjnych, przy czym w chwilach zwarcia tych styków lampki zaświecają się, nadając przerywany optyczny sygnał wywoławczy.
4. Układ według zastrz. 1 — 3, **znamienny tym**, że liczba sygnalizatorów cyfrowych zależy od liczby stanowisk czytelnicznych danej czytelnicy, zawierając się w granicach od 1 do 3, przy czym na tablicy sygnalizacyjnej są one umieszczone obok siebie, umożliwiając łatwe odczytywanie numeru miejsca czytelnika wywoływanego.

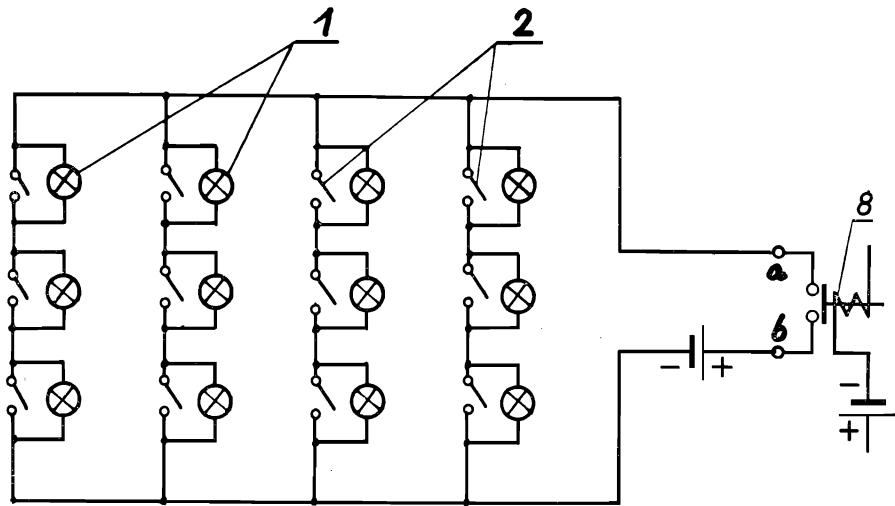


Fig. 1

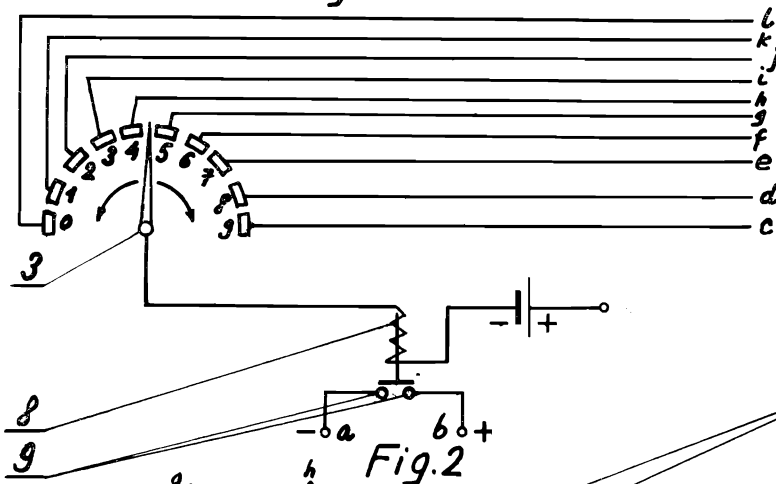


Fig. 2

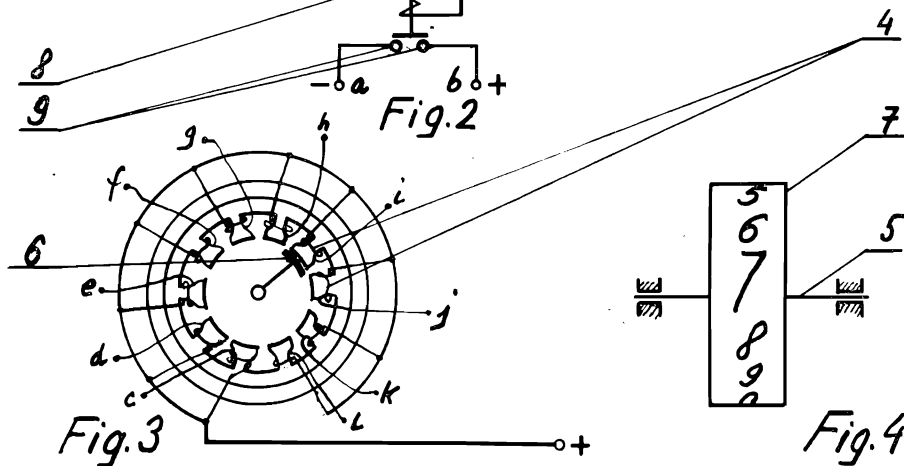


Fig. 3

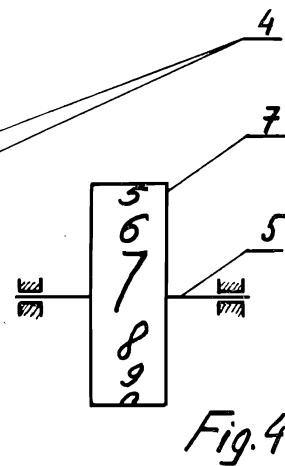


Fig. 4