

508 b 5/36

 BIBLIOTEKA
 Urzędu Patentowego
 Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43410

Kl. 74 a, 10

Stanisław Tomaszewski

Wrocław, Polska

Przełącznik do numeratora świetlnego i numerator świetlny sterowany tym przełącznikiem

Patent trwa od dnia 30 października 1958 r.

Wynalazek dotyczy przełącznika do numeratora świetlnego przeznaczonego do wyświetlenia cyfr w bankach, kasach, na dworcach lub w innych miejscach, w których zachodzi konieczność podawania do wiadomości cyfr lub znaków.

Dotychczas używa się do numeratorów przełączniki walcowe, sterowane pokrętkiem oraz przełączniki dźwigniowe, nastawiane podobnie jak arytmometr.

Przełącznik numeratorowy według wynalazku, sterowany jest za pomocą tarczy telefonicznej. W przeciwieństwie do znanych urządzeń zapewnia on właściwy zestyk części przy stosunkowo małej dokładności ich wykonania, wykorzystuje elementy produkowane fabrycznie, jak tarcze telefoniczne i zestyki przekaźników po odpowiednim ukształtowaniu sprężyn zestyków.

Na rysunku uwidoczniony jest schematycznie przykład wykonania przełącznika numeratoro-

wego według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia układ schematyczny jednego obwodu przełącznika do numeratora świetlnego w widoku z boku, fig. 2 — przełącznik numeratora w widoku z góry, fig. 3 — pole cyfrowe przełącznika numeratora świetlnego, a fig. 4 — tabele programu połączeń obwodów przełącznika.

Przełącznik numeratorowy według wynalazku zawiera krzywki 1, które naciskają lub zwalniają nacisk na garby listw sprężynujących 2 zgodnie z zadaniem programem połączeń, uwidocznionym przykładowo w tabeli na fig. 4. Listwa sprężynująca 2, sterowana krzywką 1, rozwiera lub tworzy styk z listwą metalową 3, do której doprowadzany jest prąd za pomocą przewodu 4. Odprowadzenia do obwodów sterowanych są wykonane przewodami 5. Krzywki 1 są odizolowane między sobą za pomocą przekładek 6 i tworzą łącznie z niewidocz-

nioną na rysunku tarczą telefoniczną jedną sztywną całość, umieszczoną na wale 7.

Liczba tarcz telefonicznych, umieszczona na części nastawczej, odpowiada liczbie cyfr lub znaków, które mają być odtworzone.

Przy wykręcaniu określonej cyfry tarczę przekręca się podobnie jak w aparacie telefonicznym. Po zdjęciu palca z tarczy nie wraca ona jednak do pozycji wyjściowej, co umożliwia obsłudze na zorientowanie się jaka cyfra jest wyświetlona. Cyfry wyświetlane w numeratorze za pomocą przełącznika według wynalazku, który posiada dziewięć obwodów, posiadają kształt jaki osiągalny był dotychczas przy sterowaniu przełączników dwunastoobwodowych. Kształt ten uzyskuje się dzięki umieszczeniu w każdym odcinku świetlnym A B C (fig. 3) dwóch żarówek, przy czym żarówka A_1 jest połączona z żarówką obwodu IV, żarówka A_2 z żarówką obwodu V, żarówka B_1 z żarówką obwodu I, żarówka B_2 z żarówką obwodu VI, żarówka C_1 z żarówką obwodu VIII.

W tym przypadku włączenie obwodu I powoduje świecenie się odcinków B i I, a włączenie obwodu VI świecenie się odcinków B i VI. Cechą charakterystyczną numeratora świetlnego według wynalazku jest to, że jego pola cyfrowe są zaopatrzone w świetlne odcinki przechwytowe, które nie są sterowane

osobnymi zestykami przełącznika, ponieważ każdy z odcinków jest zaopatrzony w dwie żarówki, przyłączone każda do jednego z dwóch pól współpracujących.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik do numeratora świetlnego, znamienny tym, że zawiera oddzielone między sobą przekładkami izolacyjnymi (6) krzywki (1), które łącznie z tarczą telefoniczną tworzą jedną całość, umieszczoną na wale (7), przy czym krzywki przy obrocie wału naciskają na garby w kształcie odwróconej litery V, umieszczone na listwach sprężynujących (2), powodując zwieranie lub rozwieranie zestyku z listwą metalową (3).
2. Numerator świetlny sterowany przełącznikiem według zastrz. 1, znamienny tym, że jego pola cyfrowe są zaopatrzone w świetlne odcinki przechwytowe, które są sterowane tymi samymi zestykami przełącznika, ponieważ każdy z odcinków jest zaopatrzony w dwie żarówki, przyłączone każda do jednego z dwóch pól współpracujących.

Stanisław Tomaszewski
Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

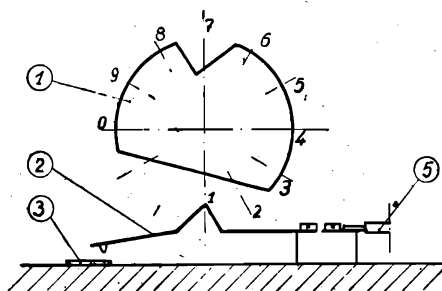


Fig. 1

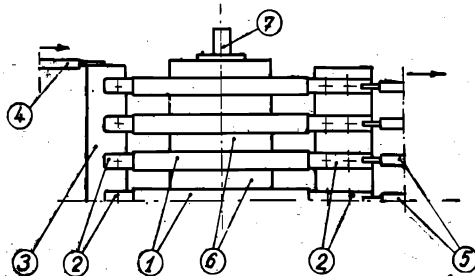


Fig. 2

