

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

83 533

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 06.04.1972 (P. 154574)

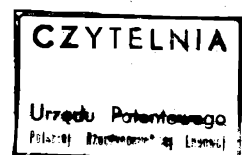
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1976

MKP B07c 3/00

Int. Cl.<sup>2</sup> B07C 3/00



Twórca wynalazku: Krzysztof Kowalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Poczty, Warszawa (Polska)

## Układ pamięci wybierakowej do sterowania urządzeń sortowniczych

Przedmiotem wynalazku jest układ pamięci wybierakowej do sterowania urządzeń sortowniczych, przeznaczony zwłaszcza do współpracy z przenośnikiem taczowym, wyposażonym w pełną ilość zasobników, do których poddaje się sortowane przedmioty poprzez przechylanie tac.

Przechylanie tacy odbywa się za pośrednictwem elementu wykonawczego przyporządkowanego danemu zasobnikowi. Przedmiotowy układ pamięci służy do sterowania elementami wykonawczymi urządzenia sortowniczego i pozwala programować poprzez klawiaturę sterowniczą podawanie sortowanych przedmiotów do właściwych zasobników.

Znany jest układ pamięci do sterowania urządzeń sortowniczych, w którym do synchronizacji przesuwu informacji sterowniczych w pamięci z ruchem przenośnika stosuje się przełączniki fotoelektryczne, a każdemu elementowi wykonawczemu przyporządkowane są dwa wybieraki – zapisowy i odczytowy współpracujące z układem przełącznika fotoelektrycznego.

Wadą znanego układu pamięci jest zawodność pracy wynikająca z możliwości przypadkowego uruchomienia przełącznika fotoelektrycznego oraz skomplikowania układu.

Celem wynalazku jest opracowanie układu pozbawionego wad znanego rozwiązania.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu, dla każdego elementu wykonawczego, układu zawierającego wybierak, którego dwa wieńce spełniają rolę zapisowego i odczytowego. Odpowiadające sobie działki tych wieńców są połączone ze sobą i do każdej pary działek dołączony jest kondensator, jako element pamięci. Szczotki obu wieńców są przesunięte względem siebie o ilość działek równą ilości tac przenośnika mieszczących się między punktem załadunku przedmiotów sortowanych, a elementem wykonawczym sterowanym przez układ. Szczotka wieńca zapisowego połączona jest z klawiaturą, a szczotka wieńca odczytowego z elementem wykonawczym.

Zaletą układu według wynalazku jest to, że ewentualny błąd w ruchu wybieraka może spowodować błędny rozdział tylko tych przedmiotów, które w tym momencie znajdują się na urządzeniu sortowniczym, pomiędzy punktem załadunku, a elementem wykonawczym.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładowym wykonaniu podanym na rysunku, przedstawiającym schemat ideowy układu według wynalazku. Układ według wynalazku składa się z wybieraka zawierającego

wieńce — zapisowy 1 i odczytowy 2, których działki są połączone ze sobą równolegle oraz kondensatorów pamięciowych 3 połączonych z każdą parą równolegle połączonych działek, przy czym wolne okładziny kondensatorów są uziemione. Szczotki 4 i 5 obu wieńców wybieraka są przesunięte względem siebie o ilość działek równą ilości tac pręnośnika mieszczących się pomiędzy punktem załadunku a elementem wykonawczym, któremu jest przyporządkowany ten wybierak. Szczotka 4 wieńca zapisowego 1 połączona jest z klawiaturą sterowniczą 6, a szczotka 5 wieńca odczytowego 2 połączona jest z elektromagnetycznym elementem wykonawczym 7.

W układzie pamięci do sterowania urządzeń sortowniczych zapis informacji określającej zasobnik, do którego ma być skierowany przedmiot sortowany odbywa się w momencie umieszczenia przedmiotu na tacy w punkcie załadunku przez naciśnięcie odpowiedniego klawisza klawiatury, co powoduje zamknięcie obwodu ładowania kondensatora pamięci.

W takt przemieszczania się tacy wzdłuż pręnośnika, na której spoczywa przedmiot, szczotki wybieraka przeskakują na kolejne działki wieńców. Gdy taca z przedmiotem dojdzie do właściwego elementu wykonawczego, szczotka wieńca odczytowego przeskakuje na działkę połączoną z naładowanym kondensatorem pamięciowym. Impuls rozładowania kondensatora pamięciowego spowoduje zadziałanie elementu wykonawczego, który przechyla tacę i skierowuje przedmiot do zasobnika.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Układ pamięci wybierkowej do sterowania urządzeń sortowniczych, z n a m i e n n y t y m, że zawiera wybierak, którego dwa wieńce spełniają rolę zapisowego (1) i odczytowego (2) a odpowiadające sobie działki tych wieńców są połączone ze sobą i do każdej pary działek jest, jako element pamięciowy, dołączony kondensator (3), natomiast szczotki obu wieńców są przesunięte względem siebie o ilość działek równą ilości członów nośnych urządzenia sortowniczego, które mieszczą się między punktem załadunku przedmiotów sortowniczych, a elementem wykonawczym (7) przy czym szczotka (4) wieńca zapisowego (1) jest połączona z klawiaturą (6), a szczotka (5) wieńca odczytowego (2) jest połączona z elementem wykonawczym (7).

2. Układ pamięci według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że skok wybieraka o jedną działkę odpowiada ruchowi pręnośnika o jeden człon nośny.

