

Opublikowane dnia 14 lutego 1963 r.



Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 46520

Kl. 11 e, 28/05
Kl. internat. B 42 f

Inż. Andrzej Suski

Warszawa, Polska

Katalog biblioteczny syntetyczny oraz wielosekcyjny agregat selekcyjny do mechanicznej selekcji kart tego katalogu

Patent dodatkowy do patentu nr 45747

Patent trwa od dnia 13 listopada 1961 r.

Przedmiot wynalazku stanowi katalog biblioteczny syntetyczny według patentu nr 45747, dostosowany do mechanicznej selekcji kart katalogowych, oraz wielosekcyjny agregat selekcyjny, umożliwiający tego rodzaju selekcję.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kartę katalogu według wynalazku, a fig. 2 — pojedynczy blok katalogowy, umieszczony na stojaku agregatu selekcyjnego według wynalazku i obsługiwany przez specjalny manipulator elektromagnetyczny, w widoku perspektywicznym, przy czym widoczna jest tylko jedna sekcja tego agregatu.

Uwidoczniona na fig. 1 karta 1 katalogu według wynalazku jest dostosowana do wybierania poczwórnego i 70-jednostkowego 4-stopniowego schematu klasyfikacyjnego, a zatem odpowiada karcie 1" katalogu według patentu nr 45747. Różnica między obu kartami polega na tym, że w miejscach, w których poprzednio

znajdowały się otwory manipulacyjne, czyli w miejscach, oznaczonych na krawędzi górnej numerami: 3, 4, 7, 8, na krawędzi bocznej prawej numerami: 1, 3, 5, 6, na krawędzi dolnej numerami: 3, 4, 5, 6, oraz na krawędzi bocznej lewej numerami: 2, 4, 7, 8, nasadza się w ramach procesu klasyfikacyjnego znakowania karty specjalne nasadki 2, wykonane z materiału magnetycznego czynnego, brak jest natomiast całkowicie wykrojów krawędziowych. W celu umożliwienia nasadzania nasadek 2 w ściśle określonych miejscach, każda z krawędzi karty jest zaopatrzona w osiem rysek 3, oznaczonych numerami odpowiednich miejsc poszczególnych wyróżnień krawędziowych. Każda karta posiada ponadto otwór 4 do przełykania oski 5 bloku katalogowego 6 (fig. 2). Podczas znakowania karty nanosi się na nią również sygnaturę 7 oraz symbol klasyfikacyjny 8. Zastosowanie nasadek 2 jako elemen-

tów manipulacyjnych umożliwia przeprowadzenie selekcji systematycznej kart bloków 6 za pomocą manipulatorów elektromagnetycznych 9 agregatu selekcyjnego, z których każdy jest zaopatrzony w osiem głowiczek wybiorczych 10, tworzących sterowane indywidualnie elektromagnesy o rdzeniach listwowych, przy czym długość tych rdzeni odpowiada długości bloku katalogowego. Zasilanie elektromagnesów dokonuje się za pomocą 9-żyłowego kabelka 11 w ten sposób, że osiem żył doprowadza prąd do określonych głowiczek, natomiast dziewięć żył służy do odprowadzania prądu. Odpowiednie cewki głowiczek włącza się kolejno tak, że wyłączenie poprzedniej cewki następuje po włączeniu następnej, dzięki czemu karty są w sposób ciągły przytrzymywane za pomocą co najmniej jednej z nasadek w wyniku jej przyciąganie przez dany elektromagnes. Manipulatory 9 są osadzone między ramionami 12, przemieszczanymi tak, aby umożliwić obrót kart dookoła osiek 5. Bloki 6 są umieszczone w specjalnej obudowie, złożonej z podstawy 13 i ramion bocznych 14, do których przymocowane są uchwyty 15, służące do wyciągania bloków wraz z obudową z szafki katalogowej i przenoszenia ich na stół lub stojaki 16 agregatu selekcyjnego. W górnej części ramion 14 znajdują się otwory, w których ułożona jest ośka 5.

Działanie każdego z manipulatorów 9 polega na kolejnym doprowadzaniu prądu do odpowiednich głowiczek 10. Chcąc np. wybrać karty, oznaczone w pierwszym stopniu podziału systematycznego znakiem 6, któremu odpowiada kombinacja kodowa 3478, włącza się początkowo głowiczki, oznaczone numechem 3, wskutek czego przyciągnięte zostają karty, mające nasadkę w miejscu nr 3 górnego szeregu wyróżnień krawędziowych. Następnie karty te obraca się o kąt 45° oraz włącza się głowiczki nr 4, a wyłącza głowiczki nr 3. Następuje drugi odsiew, po czym włącza się głowiczki nr 7 i wyłącza głowiczki nr 4. Po trzecim odsiewie włącza się głowiczki nr 8 i wyłącza głowiczki nr 7. Następuje czwarty odsiew, po którym do manipulatorów przyciągnięte są wyłącznie karty, zaopatrzone na górnej krawędzi w nasadki w miejscach o numerach: 3, 4, 7, 8.

Podobny poczwórny odsiew przeprowadza się z kolei na bocznej prawej krawędzi kart po uprzednim doprowadzeniu jej do położenia poziomego (po obrocie o dalsze 45°), włączając kolejno głowiczki nr nr 1, 3, 5, 6, a dalej na krawędzi dolnej (pracują głowiczki nr nr 3, 4,

5, 6) oraz bocznej lewej (pracują głowiczki nr nr 2, 4, 7, 8) również po uprzednim doprowadzeniu ich do położenia poziomego. Karty, przytrzymywane przez manipulatory po ostatniej fazie selekcji, będą odpowiadać symbolowi klasyfikacyjnemu 6T1x, a zatem będą dotyczyć literatury, odnoszącej się do zagadnienia, które w indeksie klasyfikacyjnym posiada powyższe oznaczenie.

Przy wybieraniu podwójnym i potrójnym postępuje się analogicznie. Wybieranie elektromagnetyczne odpowiada ściśle wybieraniu ręcznemu przy użyciu pałeczek przetyczkowych, jest jednak znacznie wydajniejsze. Dalsze zwiększenie wydajności selekcji można osiągnąć w wyniku automatyzacji całego procesu i maksymalizacji liczby sekcji agregatu selekcyjnego. Wzrost ten jest, teoretycznie biorąc, nieograniczony, co stanowi jedną z najważniejszych zalet agregatu selekcyjnego według wynalazku. Na przykład już w przypadku agregatu 20-sekcyjnego i liczby kart w bloku, wynoszącej 2500 sztuk, wydajność selekcji wynosi 100000 kart na minutę przy założeniu, że czas trwania jednej operacji wybierania nie przekracza 30 sek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Katalog biblioteczny syntetyczny według patentu nr 45747, znamieny tym, że karty (1) bez wykrojów krawędziowych są zaopatrzone w odpowiednich miejscach szeregu wyróżnień krawędziowych w nasadki (2) z materiału magnetycznie czynnego, zastępujące otwory manipulacyjne i umożliwiające elektromagnetyczne wybieranie pozycji literatury z żądanym symbolem klasyfikacyjnym.
2. Wielosekcyjny agregat selekcyjny do mechanicznej selekcji kart katalogu bibliotecznego syntetycznego według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada manipulatory elektromagnetyczne w ilości, odpowiadającej liczbie sekcji, z których każdy jest zaopatrzony w szereg głowiczek wybiorczych (10), rozstawionych stosownie do odstępu wyróżnień krawędziowych i tworzących sterowane indywidualnie elektromagnesy o rdzeniach listwowych, których długość odpowiada długości bloku katalogowego, przy czym głowiczki (10) przytrzymują w czasie selekcji za pomocą nasadek (2) karty (1) katalogu, które podlegają pośrednio lub bezpośrednio wybieraniu.

inż. Andrzej Suski

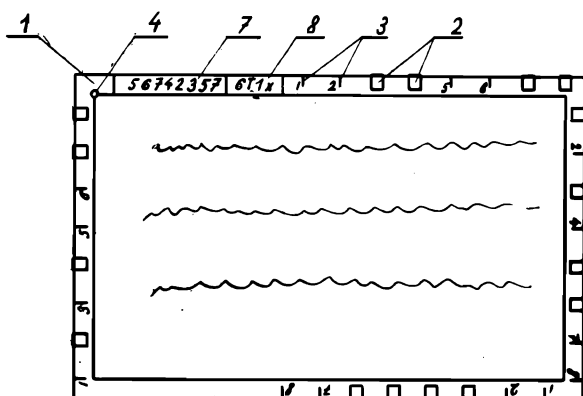


Fig. 1

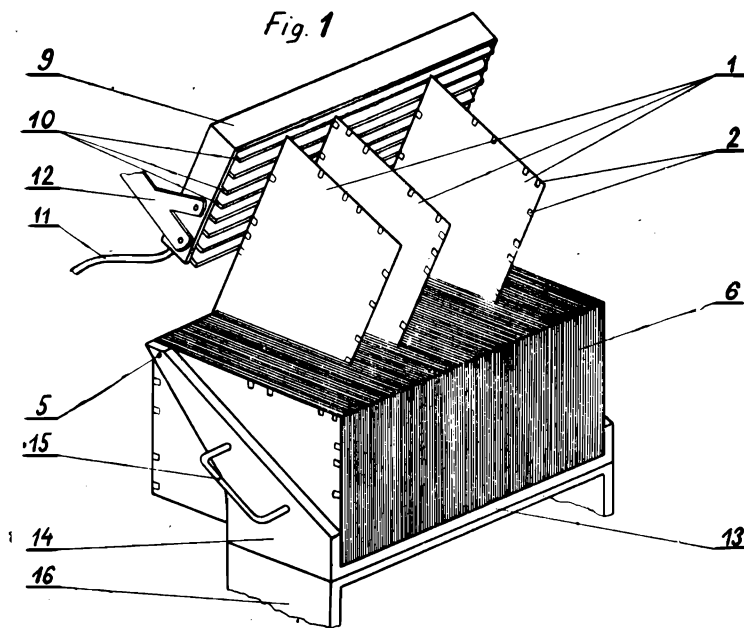


Fig. 2