



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 14.11.77 (P. 202122)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 18.06.79

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1981

**CZYTELNIA**

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.<sup>2</sup> G06K 21/02

**Twórcy wynalazku:** Ryszard Piotrowski, Waldemar Damentko, Ludwik Buczyński

**Uprawniony z patentu:** Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

### Urządzenie do selekcji kart kartotekowych

1

Przedmiotem wynalazku jest wibracyjne urządzenie do selekcji kart kartotekowych, w szczególności kart obrzeżnie perforowanych.

Znane jest urządzenie do selekcji perforowanych kart informacyjnych opisane w polskim zgłoszeniu patentowym nr P. 173965. W tym urządzeniu do wprowadzenia zespołu kart w drgania wykorzystano mechanizm wibracyjny zaopatrzonego w osadzoną na osi silnika krzywkę mimośrodową. Wspomniana krzywka współpracuje z popychaczem zamocowanym do dźwigni, na której jest oparty zasobnik z poddawanymi selekcji kartami. Prawidłowa praca opisanego urządzenia jest uwarunkowana dokładnym pasowaniem krzywki mimośrodowej i wcięcia popychacza oraz dokładnym łożyskowaniem dźwigni. W przypadku wystąpienia w wymienionych elementach znacznych luzów — urządzenie staje się hałaśliwe. Dalszą niedogodnością znanego urządzenia jest to, że wprowadza ono pojemnik z kartami w drgania skierowane prostopadłe do kierunku wypadania kart. Ten kierunek drgań wprowadza wpływ na rozluźnienie kart między sobą, lecz wypadanie jest już powodowane tylko działaniem siły ciężkości, wobec czego jest powolne.

Wynalazek ma na celu wyeliminowanie opisanych niedogodności i zbudowanie urządzenia o prostej konstrukcji, zapewniającego szybkość i cichą selekcję dużej ilości kart.

2

Według wynalazku cel ten osiągnięto przez zaopatrzenie urządzenia w elementy mimośrodowe w ilości większej od jednego. Mimośrodów są osadzone na wałkach połączonych z pojemnikiem mieszczącym karty i mają przesunięcia usytuowane w tym samym kierunku i zwrocie. Wspomniane wałki są zaopatrzone w zsynchronizowany napęd od silnika. Pojemnik wraz z opisanym układem napędowym jest zawieszony na elementach sprężystych o pionowym głównym kierunku działania.

W porównaniu do znanych rozwiązań urządzenie według wynalazku charakteryzuje się możliwością zastosowania silnika o małej mocy i małym momencie rozruchowym, cichą pracą i dużą wydajnością selekcjonowania.

Wynalazek jest dokładniej objaśniony na przykładzie wykonania w związku z rysunkiem, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w pionowym przekroju podłużnym, a fig. 2 — to samo urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A na fig. 1.

Urządzenie jest wyposażone w pojemnik wykonany z płyt 1 połączonych za pomocą prętów 2. W pojemniku są wysuwnie osadzone listwy 3, na których opierają się informacyjne karty 4. W otworach wykonanych w płytach 1 są umieszczone wybierające pręty 5. Opisany pojemnik jest osadzony w prowadnicach ramy 6 wibratora. Ra-

ma 6 jest zawieszona na czterech sprężynach 7. Wibrator jest zaopatrzony w dwie osadzone na wałkach 8 mimośrodowe tuleje 9. Napędowy silnik 10 ma osadzone na wałku zębate koła 11 i 12 połączone za pomocą zębatego pasków 13 i 14 z zębatymi kołami 15 i 16 zaklinowanymi na wspomnianych wałkach 8. Tuleje 9 są zaopatrzone w nie pokazane na rysunku wkręty dociskowe, za pomocą których ustawia się tuleje w trakcie montażu tak, aby mimośrodowe miały przesunięcia w tym samym kierunku i zwrocie. Synchronizacja napędu jest zapewniona przez opisane koła i paski zębate. Sprężyny 7 zapewniają pionowy kierunek drgań wibratora i automatyczne równoważenie ciężaru pojemnika z kartami.

#### Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie do selekcji kart kartotekowych, o-  
brzeźnie perforowanych, wyposażone w napędza-  
ny silnikiem elektrycznym wibrator posiadający  
elementy mimośrodowe, **znamiennie tym**, że mi-  
mośrodowe tuleje (9) mają przesunięcia mimo-  
środu usytuowane w tym samym kierunku i zwro-  
cie i są usytuowane na wałkach (8) wyposażo-  
nych w zsynchronizowany napęd, zaś pojemnik  
wraz z tulejami (9) i ich napędem jest zawieszony  
na sprężystych elementach (7) o pionowym  
15 głównym kierunku działania.

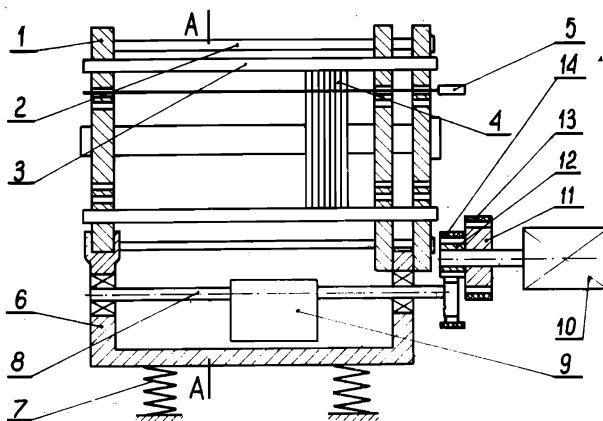


Fig. 1

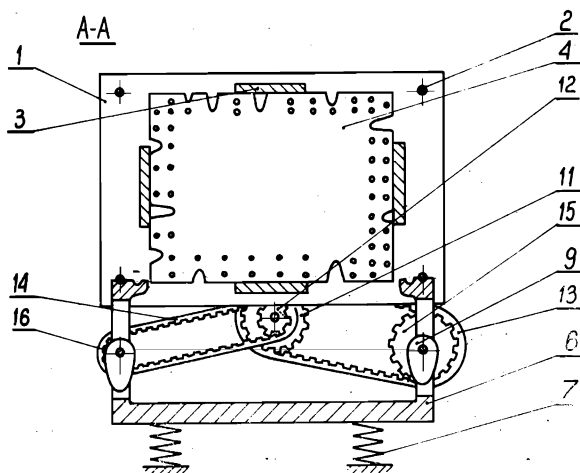


Fig. 2