



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 21. VII. 1964 (P 105 273)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 29. X. 1965

Kl. 11e, 28/05

MKP B 42 f

UKD



Współtwórcy wynalazku: Ryszard Kochaniewski, Kazimierz Bratek,
Czesław Wojtala

Właściciel patentu: Dom Techniczno-Handlowy „Unitech” Przedsiębior-
stwo Państwowe, Warszawa (Polska)

Urządzenie do selekcji kart informacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do selekcji kart informacyjnych, na obrzeżu których znajdują się jeden lub kilka rzędów otworów (perforacja) służących do jednolitego programowania informacji według wybranych tematów, wartości lub innych cech.

Zagadnienie kodowania informacji zawartych na kartach informacyjnych jest zagadnieniem znanym od dawna. Istnieje obecnie szereg systemów oznaczania poszczególnych cech zawartych w karcie informacyjnej poprzez wycinanie otworów o różnych kształtach rozmieszczonych w różnych miejscach karty, jednakże zaczyna je wypierać system kart informacyjnych, w których kodowanie cech odbywa się wyłącznie na obrzeżach karty, na których specjalnie w tym celu wycina się jeden lub kilka rzędów otworów rozmieszczonych symetrycznie. O ile jednak sposoby kodowania ulegają stałej ewolucji, o tyle urządzenia do realizacji tych kodów pozostają dotychczas w zasadzie swej niezmiennie.

Znane urządzenia do selekcji zakodowanych kart informacyjnych składają się zazwyczaj z drewnianej lub metalowej skrzynki, która na frontowej ścianie posiada szereg otworów odpowiadających otworom wyciętym na jednym z boków karty. Wybór kart według poszukiwanej cechy odbywa się w ten sposób, że po włożeniu do skrzynki kart przeznaczonych do selekcji, w otwory w ścianie wkłada się prety wybierające, a na-

2

stępnie obraca się skrzynkę do góry dnem, co powoduje wysypanie pożądaných kart. Znane są również urządzenia, gdzie zamiast obrotu skrzynki otwiera się dno skrzynki osiągając ten sam efekt.

Wszystkie wymienione urządzenia posiadają jednak tę niedogodność, że są poruszane ręcznie, a co za tym idzie są powolne w działaniu i fatygujące; niedokładne, gdyż swobodne wypadanie kart nie daje gwarancji wypadnięcia wszystkich żądanych, a najgłówniejszą ich wadą jest niemożliwość wykorzystania wszystkich boków karty ze względu na alternatywność wyboru tylko przeciwnych boków karty.

Urządzenie według wynalazku usuwa te niedogodności, a to dzięki temu, że obrotowy pojemnik na karty jest osadzony w gniazdach leżących na resorach i wprowadzany przez te resory, za pomocą wibratorów elektromagnetycznych w drgania, które powodują wypadanie z pojemnika żądanych kart informacyjnych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do selekcji kart informacyjnych według wynalazku w przekroju podłużnym, fig. 2 urządzenie w widoku w kierunku jego osi podłużnej, a fig. 3 — odmianę urządzenia w widoku jak na fig. 2.

Urządzenie ma poziomy pojemnik na karty informacyjne wykonane w kształcie walca, który jest osadzony obrotowo w gniazdach leżących na dwóch drgających układach wsporczych, a ca-

łość przymocowana do stolika, pod płytą którego znajduje się jedna lub kilka szuflad do przechowywania kart. Pojemnik 1 jest zaopatrzony na obwodzie w cztery niezależnie otwierane klapy 2, usytuowane wobec siebie co 90° . Otwarcie jednej z klapy 2 umożliwia włożenie kart do pojemnika a także wypadnięcie kart żądanych przy selekcji. Na bocznej ścianie pojemnika 1 przymocowany jest wymiennie szablon 5 aktualnej karty informacyjnej z otworami na obrzeżu identycznymi jak na karcie. W wybrane otwory wkłada się przy selekcji pręty wybierające. Do ścianek bocznych pojemnika 1 przymocowane są czopy 3, które stanowią jego oś. Końce osi osadzone są w gniazdach 4 układów wsporczych, umożliwiając obrót pojemnika 1 o 360° z tym, że znajdujący się w gnieździe 4 zastrząsk 6 ustala pojemnik 1 każdorazowo po obrocie go o kąt 90° . Powoduje to, że dwie klapy 2 zajmują zawsze położenie równoległe do płaszczyzny stolika 11.

Układy wsporcze składają się z kolumn 7, na których leży resor 8 pobudzany do drgań przez kotwicę wibratora elektromagnetycznego 9 umieszczonego pod resorem. Przenoszenie drgań kotwicy odbywa się poprzez trzpień 10, jednym końcem przymocowany do kotwicy, a drugim do resoru w połowie jego długości. Długość trzpienia 10 jest regulowana nakrętkami, a to w celu regulacji wielkości amplitudy drgań resoru 8. Gniazda osi 4 leżące na resorach 8 przenoszą drgania resorów, poprzez oś 3, na pojemnik 1 z kartami, powodując wymuszone drgania pojemnika. Ruch ten jest prostopadły do osi symetrii pojemnika.

W odmianie urządzenia przedstawionej na fig. 3 pojemnik 1 zawieszony jest końcami osi 3 w gniazdach 12 w dźwigni jednoramiennej 13, wygiętej, zamocowanej osią obrotu w łożysku kolumny 14, a drugim końcem opartej o kotwicę wibratora elektromagnetycznego 9. W tym przypadku drgania pojemnika 1 mają kierunek posuwisto-zwrotny po łuku, jaki zakreśla promień liczony od osi obrotu dźwigni do osi obrotu pojemnika.

Obracając pojemnik 1 ustala się go w jednym z położen określanych przez zastrząsk 6. W każdym takim położeniu dwie klapy 2 są równoległe do płaszczyzny stolika 11, a pozostałe dwie prostopadle. Otwiera się wtedy klapę będącą u góry i wkłada plik kart, z których trzeba wybrać

karty z żadaną informacją. Zamyka się klapę górną, przez otwory w szablonie 5 karty przetyka pręty wybierające żadaną informację, otwiera pokrywę w danym momencie dolną i załącza zasilanie wibratorów elektromagnetycznych 9. Zasilanie wibratorów odbywa się prądem zmiennym z sieci elektrycznej o napięciu 110, 127 lub 220 woltów i częstotliwości 50 Hz.

Drgania kotwicy wibratora, przeniesione przez układ wsporczy, powodują drgania pojemnika, a tym samym wytrząsają z niego te karty, które nie są nawleczone na pręty wybierające.

Godną podkreślenia rzeczą jest fakt, że obracając pojemnik można raz włożone karty wybierać według kodu na wszystkich bokach kart, gdyż każde położenie zastrząskowe pojemnika umożliwia, poprzez otwarcie aktualnie dolnej klapy, wytrząśnięcie kart żądanych. Ta dogodność nie występuje w żadnym ze znanych urządzeń selekcyjnych do kart obrzeźnie perforowanych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do selekcji kart informacyjnych z pojemnikiem na karty **znamiennie tym**, że pojemnik (1) na karty ma na obwodzie cztery otwierane niezależnie klapy (2) i jest osadzony obrotowo w gniazdach (4) zawieszonych na resorach (8), które są sprzężone z kotwicą wibratora elektromagnetycznego (9) wprowadzającego ten pojemnik w drgania prostopadle do podstawy urządzenia.
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że w celu wykorzystania wszystkich boków karty, pojemnik obrotowy (1) jest wyposażony w zastrząsk (6) ustalający go w pożądanym położeniu, w którym dwie klapy (2) są równoległe do podstawy urządzenia.
3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że pojemnik (1) jest osadzony w gniazdach (12) w dźwigni jednoramiennej (13) zamocowanej osią obrotu w łożysku kolumny wsporczej (14), a drugim końcem opartej o kotwicę wibratora elektromagnetycznego (9), przez co drgania przenoszone na pojemnik idą po łuku zakreślonym przez promień liczony od osi obrotu dźwigni do osi pojemnika.

49744

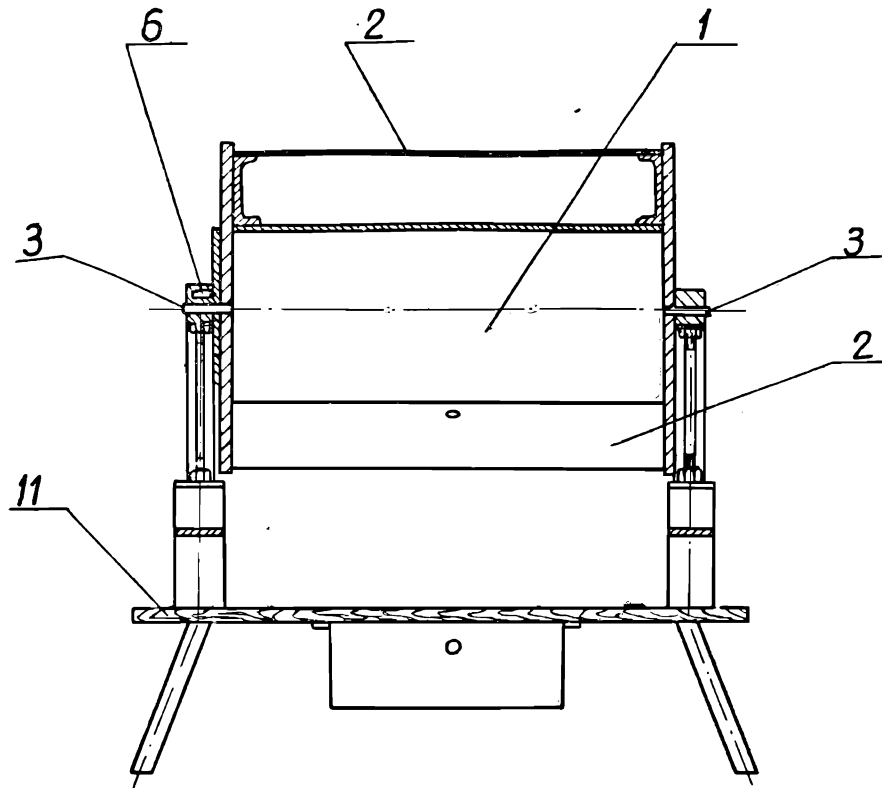


Fig. 1

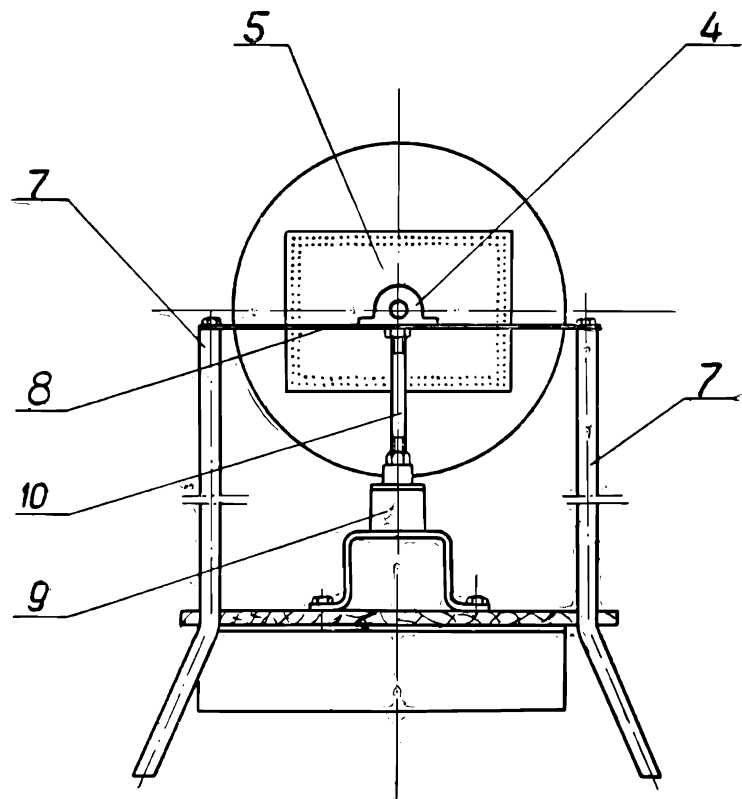


Fig. 2

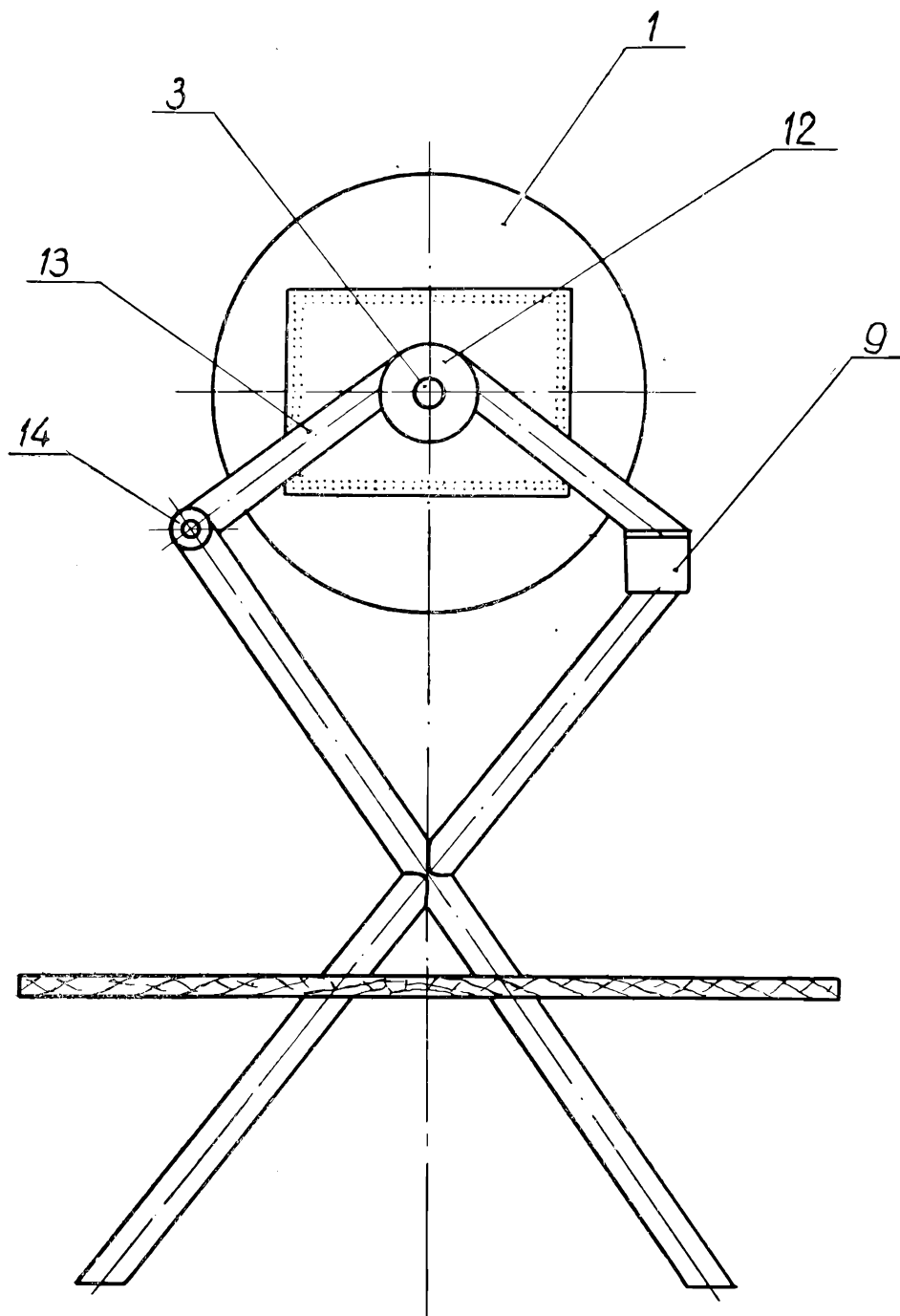


Fig. 3

