

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

83860

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP G03g 15/00

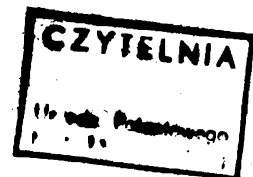
Zgłoszono: 07.06.74 (P. 171732)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² G03G 15/00

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1977



Twórcy wynalazku: Gabriel Rożniata, Marian Jaśkiewicz, Zygmunt Przybylski,
Adolf Jung, Adam Barnik, Tadeusz Romaniak, Bogdan Ciesielski

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Kserotechniczne „Predom-Prexer”,
Łódź (Polska)

Urządzenie do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i arkuszowych z przesuwaną kasetą przedmiotową

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i pojedynczych z przesuwaną kasetą przedmiotową.

Stan techniki. Znane są urządzenia do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i arkuszowych z przesuwaną kasetą przedmiotową w płaszczyźnie poziomej na przykład z opisu patentowego RFN Nr 1522553.

Niedogodnością takich urządzeń jest konieczność zapewnienia znacznej powierzchni do obsługi urządzenia, ze względu na wysuwającą się w płaszczyźnie poziomej kasetę przedmiotową poza gabaryt korpusu kopiarki. Następną niedogodnością jest sposób zakładania książek, które przy zakładaniu należy odwrócić powierzchnią obrazową do szyby przedmiotowej usytuowanej w płaszczyźnie poziomej. Obsługujący urządzenie po ułożeniu książki na szybie praktycznie nie ma możliwości sprawdzenia czy przeznaczone do kopiowania kartki zostały prawidłowo ułożone na szybie przedmiotowej, a często zdarza się, że podczas układania książki na szybie przedmiotowej kartki zostają załamane lub przesunięte.

Istota wynalazku. Przedmiot wynalazku ma na celu usunięcie wszystkich wyżej wymienionych niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i pojedynczych w którym przesuwająca się kaseta przedmiotowa nie zwiększałaby wymiarów urządzenia w płaszczyźnie poziomej oraz umożliwiła w czasie zakładania książek, kontrolowanie prawidłowości ułożenia kartek. Cel ten osiągnięto według wynalazku w ten sposób, że w przedniej części urządzenie ma przesuwającą się w płaszczyźnie pionowej przedmiotową kasetę, która w górnej części ma uchylną klapkę a w dolnej części ma przesuwaną oporową bazę.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie po zdjęciu bocznych osłon, fig. 2 przedstawia wzdłużny przekrój urządzenia płaszczyzną pionową.

Urządzenie do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i arkuszowych z przesuwaną kasetą przedmiotową w płaszczyźnie pionowej według wynalazku składa się z przesuwnej kasety 1, która ma

w górnej części uchylną klapę 1a, w dolnej części ruchomą bazę 1b, w bocznej części dwa dociski 1c ustalające oryginały 23, w bocznej prawej części szybę przedmiotową 1d, układu kinematycznego napędu kasety przedmiotowej i papieru kopiowego gdzie silnik 2 napędowy poprzez koła zębate 3, łańcuchowe koło 45 łańcuch 6, zębate koła 7, 8, 9, 10 napędza zespół wałków 11, 12, 13, 14, 15 transportujących papier kopiowy i współpracujących z wałkami 11a, 12a, 13a, 14a, 15a, wraz z mechanizmem nawrotnym oznaczonym na fig. 1 jako szczegół „A”, który steruje ruchem kasety i napędzany jest silnikiem 2, układu optycznego, który służy do szczelinowego rzutowania obrazu oryginału na warstwę fotopółprzewodzącą papieru kopiowego, pokazanego na fig. 2, układu chłodzenia 16 szyby przedmiotowej kasety, układu suszenia 17 kopii zespołu sterującego 18 dociskami 1c mocującymi, oryginały 23, nożyc 19, elektrody 20 układu elektrycznego 21, zespołu wywoływania 22.

Opis działania. W momencie zadziałania łącznika S1 zębate koło Z1 zazębi się z zębatym kołem Z2, wałek 11a zostanie dosunięty do wałka 11 oraz zostanie załączone oświetlenie i elektryzacja, oraz nastąpi przesuw papieru kopiowego odwijanego z rolki i przesuw kasety przedmiotowej 1.

Podczas przesuwu kasety do góry poprzez układ optyczny odbywa się proces szczelinowego rzutowania obrazu oryginału na warstwę fotopółprzewodzącą papieru kopiowego. W momencie załączenia łącznika S2 następuje odsunięcie wałka 11a od wałka 11 i zadziałanie nożyc 19, które utną papier kopiowy. Kaseta po dojściu do górnego położenia załącza łącznik S3, który spowoduje rozłączenie zębatego kół Z1, Z2 oraz wyłączenie oświetlenia i elektryzacji. Następuje powrót kasety w położenie wyjściowe z kopią wałkami 12, 12a, 13, 13a, 14, 14a, 15, 15a poprzez zespół wywołujący 22 i zespół suszenia 17 zostaje transportowany na zewnątrz kopiarki.

W górnej części kasety 1 znajduje się uchylna klapka 1a, która podtrzymuje część niekopiowaną książki w przypadku kopiowania tylko po jednej stronie książki.

Zakładanie książek odbywa się po odchyleniu klapki 1a. Obsługujący układając książkę od góry w kierunku strzałki „A” między szybą przedmiotową 1d i dwa niezależnie, przesuwające się dociski 1c może kontrolować prawidłowość ułożenia kartek, ponieważ patrząc z góry widzi krawędzie kartek książki. W dolnej części kasety znajduje się przesuwna oporowa baza 1b, na której opierają się oryginały 23.

Przesuwna baza 1b oporowa w zależności od wysokości oryginałów zapewnia właściwe usytuowanie oryginału w przedmiotowej kasecie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do elektrostatycznego kopiowania oryginałów zbroszowanych i arkuszowych z przesuwną kasetą przedmiotową zawierające kasetę przedmiotową z dociskami, światłoszczelną obudowę z napędem kasety przedmiotowej i kopiowego papieru, układ optyczny szczelinowego odczytu oryginałów, układ chłodzenia szyby przedmiotowej, układ suszenia kopii, nożyce do cięcia papieru, układ ładowania, układ elektryczny, zespół wywoływania, licznik kopii, zespół nastawienia krotności kopii, z n a m i e n n e t y m, że ma w swej przedniej części przesuwającą się w płaszczyźnie pionowej przedmiotową kasetę (1).

2. Urządzenia według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że przedmiotowa kaseta (1) ma w swej górnej części uchylną klapkę (1a) a w dolnej części przesuwną oporową bazę (1b).

Fig. 1

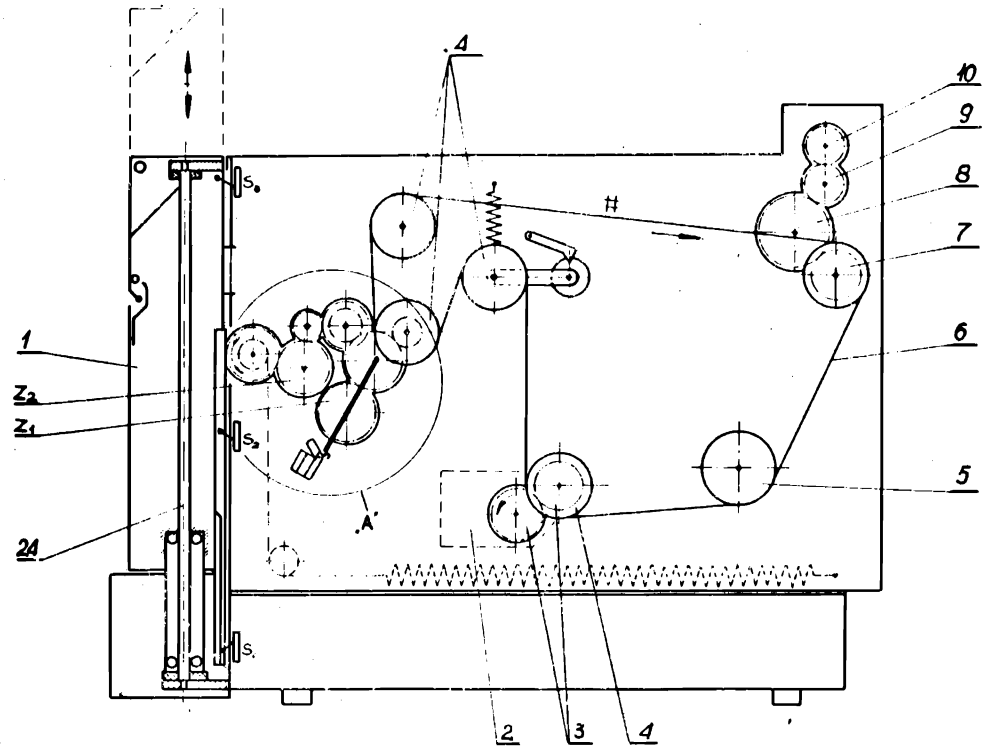


Fig. 2

