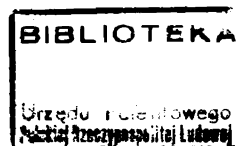


Opublikowano dnia 7 lutego 1961 r.

G03g 15/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44196

Kl. 15 k, 7/05

Politechnika Warszawska
(Katedra Fizyki Ogólnej A)*)

Warszawa, Polska

Przyrząd do wytwarzania obrazów kserograficznych

Patent trwa od dnia 30 lipca 1960 r.

Znane przyrządy do wytwarzania obrazów kserograficznych są wykonane w postaci skrzynki, w górnej części której umieszczony jest układ optyczny, a w części środkowej rama na płytę kserograficzną. W obrębie tej ramy znajduje się proszek wywołujący. Rama jest osadzona wahlwie koło osi poziomej. W celu rozprowadzania proszku po płycie nadaje się ramie ruch wahadłowy koło tej osi. Takie wykonanie nie zapewnia równomiernego rozsypania się proszku na całej płycie i jej dobrego wywołania, gdyż proszek zsypane się tylko w kierunku podłużnym płyty. Celem wynalazku jest zapewnienie równomiernego rozprowadzenia proszku na płycie światłoczułej.

Według wynalazku uzyskuje się to przez osadzenie ramy tak, iż może się ona obracać dookoła osi, prostopadłej do płaszczyzny płyty kserograficznej.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny części przyrządu z uwidocznioną ramą na płytę światłoczułą, fig. 2 — przekrój poprzeczny ramy (w położeniu obróconym o 180°), a fig. 3 — schematycznie ramę z uwidocznionymi przegródkami.

Rama 1 posiada górną część 2, zaopatrzoną w ramkę 3, przytrzymującą płytę kserograficzną 4. Obrzeże ramy jest zagięte tak, iż tworzy komorę 5, w której zawarty jest proszek wywołujący. W komorze 5 osadzone są prostopadle do podłoża skrzydełka 12 nachylone pod kątem względem ścian bocznych ramy. Skrzydełka te są to płytki płaskie lub wygięte łukowo. Służą one do rozprowadzania proszku na płycie.

Dno (lub poprzeczka) 6 ramy jest osadzone na osi 10 w belce 8 tak, iż rama 1 może obracać się wokół tej osi 10. Belka 8 jest osadzona obrotowo w ramionach 9 przyrządu. Ruch obrotowy nadaje się ramie 1 za pomocą korby 11.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Jan Baran, Romuald Wiśniewski i Zygmunt Zawisławski.

Po naświetleniu płyty, ramę 1 wysuwa się ze skrzynki przyrządu i obraca o kąt około 135° , tj. dnem do góry, jak uwidoczniło na fig. 1 linią przerywaną. W tym położeniu przez pokręcenie korbą 11 powoduje się obrót ramy dookoła osi 10. Przy tym obrocie proszek zsypuje się z górnej części ramy i jest kierowany skrzydełkami 12 tak, iż rozsypuje się równomiernie po całej płycie, a podczas obrotu ramy poszczególne porcje proszku są podnoszone w kolejnych przegródkach do góry za pomocą skrzydełek.

Według wynalazku stwierdzono, że dobry rozsyp proszku uzyskuje się dzięki odpowiedniemu dobraniu kąta nachylenia płyty kserograficznej względem płaszczyzny poziomej. Kąt ten jest zmienny i zależy od materiału podłoża i materiału proszku. Wynosi on np. $35-40^\circ$.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do wytwarzania obrazów kserograficznych, zawierający ramę do płyty światłoczułej, osadzoną obrotowo dookoła osi poziomej, znamienne tym, że rama jest osadzona obrotowo dookoła osi prostopadłej do płaszczyzny płyty światłoczułej.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienne tym, że w komorze (5) ramy są osadzone skrzydełka (12) płaskie lub wygięte łukowo nachylone pod kątem względem ścian bocznych ramy.

Politechnika Warszawska
(Katedra Fizyki Ogólnej A)

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka
rzecznik patentowy

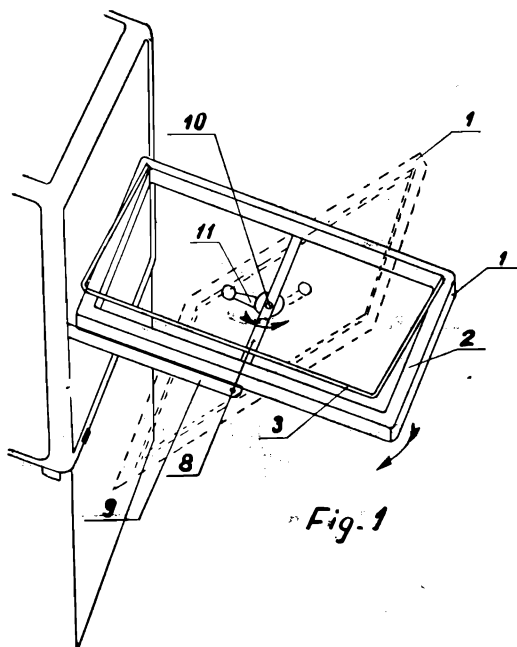


Fig. 1

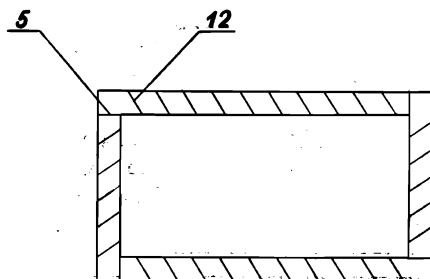


Fig. 3

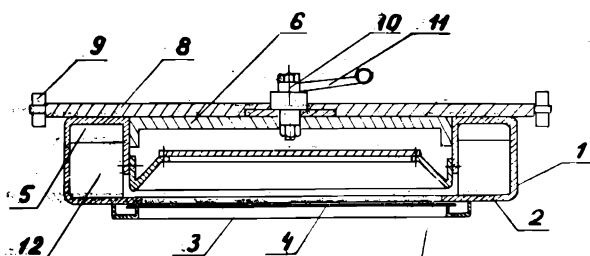


Fig. 2