

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

77 885

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.04.1972 (P. 154 691)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1975

Kl. 57e,15/04

MKP G03g 15/04

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bogusław Smulczyński, Kazimierz Słupik
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zarząd Wydawnictw, Drukarni i Zaopatrzenia Głównego
Zarządu Politycznego Wojska Polskiego, Warszawa (Polska)

Przystawka do kserografu, umożliwiająca wykonywanie kopii kserograficznych i form drukowych obrazów z diapozytywów

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do kserografu, umożliwiająca wykonywanie kopii kserograficznych i form drukowych obrazów z diapozytywów.

Znane urządzenia kserograficzne, do wykonywania kopii obrazów półtonowych lub kreskowych i tekstów, składają się z pionowego lub poziomego ekranu, części reprodukcyjnej z obiektywem i obudowy w której znajduje się zasilacz wysokiego napięcia, zasobnik na płyty kserograficzne, kaseta do wywoływania oraz układ sterowania. Ekran i część reprodukcyjna połączone są z obudową tak, że można zmieniać położenie obiektywu względem ekranu lub odwrotnie.

Kopie kserograficzne obrazów półtonowych otrzymuje się przez naświetlanie rastrowanego zdjęcia fotograficznego obrazu.

Kopie kserograficzne obrazów kreskowych i tekstów wykonuje się bez użycia rastru kontaktowego.

Otrzymywane za pomocą znanych kserografów kopie, wykonywane są przez naświetlanie, światłem odbitym od oryginału.

Kopie takie posiadają szereg wad: charakteryzuje je podwyższona kontrastowość, zanik szczegółów i brak głębi światła.

Ponadto za pomocą znanych kserografów nie można wykonywać czytelnych form drukowych obrazów półtonowych.

Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania, za pomocą znanych urządzeń kserograficznych, kopii obrazów lub form drukowych przez podświetlanie diapozytywów.

Istota wynalazku polega na tym, że przystawka do kserografu składa się z obudowy posiadającej w czołowej ścianie otwór o powierzchni około 0,75 powierzchni ściany, w którym osadzona jest trwale szyba mleczna, na której znajduje się ruchoma szyba kryształowa, przymocowana do dolnej ściany obudowy za pomocą dwóch zawiasów i do górnej ściany obudowy za pomocą zamka, co umożliwia obrót szyby dokoła dolnej jej krawędzi o kąt 180° w stosunku do osi pionowej obudowy. Ściana tylna obudowy posiada nałożony materiał odbłaskowy w postaci na przykład folii aluminiowej. Wewnątrz obudowy znajdują się cztery żarówki projekcyjne osadzone w oprawkach ebonitowych zamocowanych na górnej i dolnej ścianie obudowy. Ponadto obudowa

posiada otwory wentylacyjne, usytuowane w ścianach górnej i bocznych, uchwyt przymocowany do ścian bocznych za pomocą zawiasów obrotowych oraz dwa wieszaki zamocowane sztywno do bocznych ścian obudowy, służące do zawieszania przystawki na pionowym ekranie kserografu.

Przystawka według wynalazku umożliwia wykonywanie kopii kserograficznych które uwidaczniają szczegóły obrazu, posiadają głębię ostrości oraz nie wykazują podwyższonej kontrastowości jak również umożliwia wykonywanie czytelnych form drukowych obrazów półtonowych.

Przystawkę według wynalazku można stosować do wszystkich kserografów posiadających ekran.

Przystawkę można także wykorzystywać jako stół montażowy i retuszerski.

Przedmiot wynalazku zostanie poniżej szczegółowo objaśniony na podstawie przykładu wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu przystawki według wynalazku, a fig. 2 – jej przekrój podłużny.

Przystawka do kserografu składa się z obudowy 1, wykonanej z płyty wiórowej, posiadającej w czołowej ścianie otwór w którym osadzona jest szyba mleczna 3. Na szybie 3 znajduje się ruchoma kryształowa szyba 8 zamocowana do obudowy 1 za pomocą dwóch zawiasów 9 i zamka 10. Ściana tylna 6 obudowy 1 pokryta jest materiałem odbłaskowym w postaci folii aluminiowej 7. Wewnątrz obudowy, na ścianie górnej i dolnej, od strony ściany 6 zamocowane są po dwie oprawki ebonitowe 5 w których osadzone są żarówki projekcyjne 4. Ponadto obudowa 1 posiada otwory wentylacyjne 2 wykonane w ścianach bocznych i ścianie górnej, uchwyt 11, przymocowany do ścian bocznych obudowy za pomocą obrotowych zawiasów 12, dwa wieszaki 13 zamocowane sztywno do ścian bocznych oraz przewód z wtyczką 14, służący do zasilania przystawki z sieci 220 V prądu przemiennego.

Uchwyt 11 służy nie tylko do przenoszenia przystawki ale również do podtrzymywania kryształowej szyby 8 podczas nakładania diapozytywów na szybę 8 lub na szybę 3.

Zamocowanie dolnej krawędzi szyby 8 na zawiasach 9, umożliwia obrót szyby dokoła tej krawędzi o kąt 180° w stosunku do osi pionowej obudowy 1.

Sposób wykonywania kopii kserograficznych i form drukowych obrazów jest następujący.

Diapozytywy obrazów półtonowych, wykonane z negatywów w styku z rastrem kontaktowym na błonie graficznej, montuje się w kolumnę lepcem przezroczystym. Następnie odchyła się szybę 8 i na niej lub na szybie 3, układa się kolumnę, po czym szybę 8 przyciska się do szyby 3, zamkiem 10, kolumnę podświetla się żarówkami 4 i wykonuje się reprodukcję kserograficzną na płycie selenowej. Z płyty selenowej wykonuje się kopię kserograficzną lub formę drukową postępując dalej w znany sposób jak przy wykonywaniu odbitek kserograficznych na kserografie bez przystawki.

Kopie kserograficzne obrazów kreskowych lub tekstów wykonuje się z diapozytywów otrzymanych z negatywów bez rastru kontaktowego.

Zastrzeżenie patentowe

Przystawka do kserografu umożliwiająca wykonywanie kopii kserograficznych i form drukowych obrazów z diapozytywów, **znamienna tym**, że składa się z obudowy (1) posiadającej w czołowej ścianie otwór o powierzchni około 0,75 powierzchni ściany, w którym osadzona jest trwale mleczna szyba (3), na której znajduje się ruchoma kryształowa szyba (8), przymocowana do dolnej ściany obudowy za pomocą dwóch zawiasów (9) i do górnej ściany obudowy za pomocą zamka (10) oraz posiadającej folię aluminiową (7) nałożoną na wewnętrznej powierzchni ściany tylnej (6) i cztery żarówki projekcyjne (4) osadzone w oprawkach ebonitowych (5) zamocowanych na wewnętrznej stronie ściany górnej i dolnej a ponadto obudowa (1) zawiera otwory wentylacyjne (2) usytuowane w ścianie górnej i ścianach bocznych, uchwyt (11) przymocowany do ścian bocznych za pomocą zawiasów obrotowych (12) oraz dwa wieszaki (13) zamocowane sztywno do bocznych ścian obudowy.

