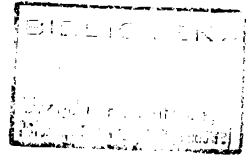


URZĄD PATENTOWY



G03b 27/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20229.

Kl. 57 c, 10.

Szoel Frajnd
(Łódź, Polska).

Przyrząd do kopjowania fotografii.

Zgłoszono 31 grudnia 1931 r.

Udzielono 14 czerwca 1934 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy przyrządu do kopjowania płyt i błon fotograficznych na papierach światłoczułych, który może również służyć jako lampa do wywoływania płyt i błon fotograficznych. Zapomocą urządzenia według wynalazku uzyskuje się wielką oszczędność światła. Poza tem unika się konieczności stosowania dwóch odrębnych instalacji świetlnych: światła normalnego do kopjowania i oświetlania ciemnicy przed odkryciem płyty lub papieru światłoczułego oraz światła inaktywnego podczas pracy samej, albowiem kopjarka dostarcza w każdym przypadku odpowiedniego rodzaju oświetlenia. Kopjarka według wynalazku posiada nieskomplikowaną konstrukcję, dzięki czemu łatwa jest do obsługi.

Promienie świetlne dowolnego źródła światła, służące do kopjowania, zostają rzucone na płaszczyznę kopjowania za pośrednictwem tuby, rozszerzającej się w kierunku od miejsca umieszczenia źródła światła do płaszczyzny kopjowania, np. ostrosłupa całkowitego lub ściętego, stożka prostego, ukośnego, paraboloidu i t. d., przy czem wewnętrzne powierzchnie tuby są dostosowane do odbijania promieni świetlnych, t. j. są lustrzane, polerowane, białe lub t. p.

W celu oświetlenia stołu podczas pracy, w ścianie kopjarki wbudowane jest źródło światła, przed niem zaś znajduje się przesuwna deseczka, zawierająca kilka okienek, np. cztery: jedno, zaopatrzone w filtr (ze szkła, celuloide, papieru lub inne

go materiału), przepuszczający promienie nie działające na papiery światłoczułe (np. szybka żółto-czerwona), drugie — filtr, przepuszczający promienie nie działające na płyty i błony zwykłe (np. szybka czerwona), trzecie — filtr dla pracy z płytami i błonami panchromatycznymi (np. szybka zielona) oraz czwarte nieoszkłone, przepuszczające światło normalnie używane. Zamiast deseczki przesuwnej z kilkoma filtrami może być zastosowana deseczka zamienna, zawierająca jedno okienko, przepuszczające światło odpowiednie do każdorazowego rodzaju pracy.

Rysunki przedstawiają przykład wykonania kopjarki. Fig. 1 przedstawia kopjarkę w przekroju podłużnym, fig. 2 — widok przedniej ściany kopjarki, a fig. 3 — część przekroju poprzecznego kopjarki.

Na dnie skrzynki *a* z drzewa lub innego materiału znajduje się źródło światła, np. żarówka(wki) biała *b*, służąca do kopjowania, oraz żarówka czerwona *c* do oświetlenia płyty lub błony podczas przygotowań bez obawy popsucia papierów światłoczułych. Nad żarówkami znajduje się tuba *d*, nad nią umieszczona jest bezbarwna szyba przezroczysta *e*, na którą kładzie się bądźto bezpośrednio płytę lub błonę, bądźto ramkę *f* metalową, tekturową lub z innego materiału, służącą do umieszczenia płyty lub błony w środku szyby oraz dla utworzenia na odbitce żadanego obramowania: prostokątnego, owalnego, okrągłego i t. d. Dla przytrzymania papieru światłoczułego na płycie lub błonie kładzie się na nim prostokąt *g* z filcu. Całość zamyka i przyciska pokrywka *h* skrzynki, osadzona ruchomo i sprężynowo na zawiasach. W celu lepszego rozproszenia światła lub powięk-

szenia czasu naświetlenia w przypadku płyt lub błon bardzo przezroczystych wkłada się do tuby *d* między żarówkami *b*, *c* oraz szybą *e* jedną lub więcej szybek matowych *j*, np. ze szkła, celuloиду, papieru lub innego materiału.

Włączanie i wyłączanie światła przy kopjowaniu może się odbywać ręcznie lub zapomocą wyłącznika automatycznego, regulowanego mechanizmem zegarowym.

Na fig. 2 i 3 lit. *a* oznacza ściankę kopjarki, *k* — żarówkę, *l* — listewkę przesuwную, zaś *m*, *n* i *o* — szybki, przepuszczające światło inaktyczne na papiery światłoczułe, płyty i błony panchromatyczne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do kopjowania fotografii, znamienny tem, że skrzynka zaopatrzona jest w dwa źródła światła (*b*, *k*), np. żarówki, z których jedno (*b*), osadzone na dnie skrzynki (*a*) w najwyższym miejscu tuby (*d*) o powierzchni odbijającej światło, służy do kopjowania płyt lub błon, drugie zaś (*k*), przed którym osadzona jest listewka przesuwная (*l*), zawierająca kilka okienek, z których jedno jest nieoszkłone, pozostałe zaś zaopatrzone są w filtry świetlne, służą do oświetlania ciemnicy.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że obok żarówki bezbarwnej (*b*) umieszczona jest żarówka inaktyczna (*c*), służąca do oświetlenia kopjarki.

3. Odmiana przyrządu według zastrz. 1, znamienna tem, że zamiast w listewkę (*l*) zaopatrzona jest w komplet wymienionych zasuwek o jednym okienku każda.

Szoel Frajnd.

