

9 września 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

6037 7104

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1915.

Kl. 57 d 1.

F. Ullmann, G. m. b. H.
(Zwickau, Niemcy).

Sposób otrzymywania negatywów z oryginałów, które nie pozwalają na prześwietlanie, jako wzorów dla fotolitografii.

Zgłoszono 21 kwietnia 1920 r.

Udzielono 20 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1913 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu wyrabiania negatywów z oryginałów, których prześwietlać nie można zapomocą światła odbitego od oryginału. Z negatywów szklanych wyrabia się klisze, które dają ostre naturalne odbitki.

Negatywy wykonywuje się w sposób następujący: przezroczystą płytę pociąga się warstwą koloidowo-chromianową, poczem kładzie się tę warstwę na oryginale i poddaje prześwietleniu przez światło odbite od oryginału; następnie płóce się płytę w wodzie lub w kwasie; po wypłókaniu macza się ją w kąpieli zabarwiającej (np. z farb anilinowych, rozpuszczalnych w wodzie, jak barwnik fioletowy metylowy), wskutek czego cząstki warstwy światłoczułej, pozostałe

na płycie, zostają zabarwiane i już nie przepuszczają światła. Z płyty szklanej robi się kopję na płycie światłoczułej, przeznaczonej do druku i druk wykonywuje się na tłoczarni Offset.

Znanym jest już sposób wyrabiania przezroczy z oryginałów, których prześwietlać nie można, tak, że oryginały kopjuje się zapomocą odbitego światła na płycie, pociągniętej warstwą koloidowo-chromianową, poczem poddaje się płytę działaniu barwników pinatypowych.

Różnica między tym sposobem, a sposobem niniejszym polega na tem, że według wynalazku usuwa się niewyświetlone części warstwy koloidowo - chromianowej przez wypłókanie, a następnie czyni miejsca wy-

światłone nie przepuszczającemi światła przez zabarwienie. W starym sposobie wyrobu przezroczy są miejsca, niewyświetlone światłem odbitem, czyli miejsca pozostające na płycie i zabarwione najciemniej.

Wiadomo także, że można wyrabiać negatywy na płytach bromosrebrno-żelatynowych, stosując podobny sposób kopjowania, lecz stosowanie płyt pociągniętych warstwą koloidowo-chromianową jest korzystniejsze ze względu na taniść.

Sposób stanowiący istotę wynalazku, umożliwia oczywiście także wyrób klisz podług oryginałów, obustronnie drukowanych, zaopatrzonych w rysunki i t. p. na materiale nieprzepuszczającym światła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu negatywów z oryginałów, nie przepuszczających światła, jako wzorów dla fotolitografji, znamienny tem, że kopję wywołuje się odbiciem światła oryginału na płycie przezroczystej, pociągniętej warstwą koloidowo-chromianową, a następnie po usunięciu części niewyświetlonych, czyni za pomocą barwników warstwę koloidowo-chromianową nie przepuszczającą promieni świetlnych.

F. Ullmann G. m. b. H.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.