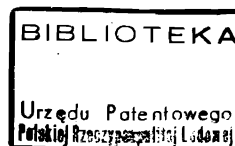


URZĄD PATENTOWY



G 03 f 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2040.

Kl. 57 d 1.

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

Sposób sporządzania negatywów z oryginałów, które nie pozwalają na prześwietlenie.

Zgłoszono 28 października 1920 r.

Udzielono 8 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 stycznia 1920 r. (Niemcy).

Przy technicznym przeprowadzeniu sposobu sporządzania negatywów z oryginałów, które nie pozwalają na prześwietlenie, jako podkładki do kopjowania do fotolitografii, okazało się nieprzyjemne zjawisko. Rozpuszczalne w wodzie barwki anilinowe, za pośrednictwem których warstwa koloidynowo-chromatyczna, pozostająca na płycie po wywołaniu, staje się nieprzepuszczalną dla światła, przez leżenie w wodzie odbarwiały się, wskutek tego obrazy stawały się niewyraźne i musiało się je dobarwić. Sprawiało dalej wielką trudność pokrycie wysuszonego negatywu preparatami, zawierającymi wodę (np. roztwór żelatyny) bez narażenia się na to, żeby naniesione warstwy przyjęły barwki negatywu.

Te niedogodności usuwa wynalazek,

który polega na tem, że przemienia się użyte barwki zasadowe lub kwasowe na nierozpuszczalne połączenia. Wiadomo, że zasadowe i kwaśne barwki mogą być zamienione na nierozpuszczalne w wodzie za pomocą pewnych soli lub kwasów, względnie zasadowych ciał o charakterze barwików.

Tak np. difenol kwasu diamidostilben disulfonowego (diamidostilbendisulfosäurediphenol), w wodnym roztworze daje nierozpuszczalny w wodzie osad z rozcieńczonymi wodnymi roztworami pentametyl-p-rozaniliny.

Wykonanie nowego sposobu jest następujące:

Ażeby zrobić chromiano-koloidowy negatyw, nieprzepuszczalny dla wody, wkłada się go w celu zabarwienia do rozcieńczonego roztworu pentametyl-p-rozaniliny,

kąpie się następnie zabarwiony negatyw w rozcieńczonym wodnym roztworze difenolu kwasu diamidostilbendisulfonowego (diamidostilbendisulfosäurediphenol). W ten sposób tworzy się warstwa chromiano-koloidowa nierozpuszczalnego w wodzie laku barwnego, tak, że podczas leżenia negatywu w wodzie nie następuje odbarwienie, a również przy walcowaniu ciepłymi roztworami żelatyny ta ostatnia nie zabarwia się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób sporządzania negatywów z oryginałów, które nie pozwalają na prześwietlenie, jako podkładki do kopjowania do fotolitografji, znamienny tem, że chromiano-koloidowa warstwa otrzymuje nie-

przepuszczający światła pokład, który jest nierozpuszczalny w wodzie.

2. Sposób wykonania podług zastrzeżenia 1, znamienny tem, że negatywy zrobione są nierozpuszczalnymi w wodzie przez traktowanie solami lub zasadowymi, względnie kwasowymi, ciałami.

3. Sposób wykonania podług zastrzeżenia 1, znamienny tem, że negatywy włożone są najpierw do rozcieńczonego roztworu pentametyl-*p*-rozaniliny i po ukończeniu zabarwieniu kąpane są w rozcieńczonym wodnym roztworze difenolu kwasu diamidostilbendisulfonowego - (diamidostilbendisulfosäurediphenol).

F. Ullmann, G. m. b. H.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.