

20 stycznia 1930 r.

B41m 5/02 2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11006.

Kl. 15 k 7.

Seweryn Grabianka
(Warszawa, Polska).

Sposób powielania.

Zgłoszono 3 lutego 1928 r.

Udzielono 9 września 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu powielania, który polega na tem, że negatyw wytwarza się zapomocą tlenku glinowego, powstającego w miejscach negatywu, odpowiadających tekstowi lub rysunkowi, z soli glinowej pod działaniem amonjaku. Można dojść do tego trzema drogami.

Pierwsza polega na tem, że tekst lub rysunek, którego negatyw ma być utworzony na płycie, winien być wykonany tuszem lub atramentem, w skład których wchodzi amonjak w postaci wolnej lub związanej nietrwale, np. w postaci aminozwiązku metali lub odpowiedniego związku organicznego. Jako metale, które dają z amonjakiem nietrwale aminozwiązki, wchodzi w grę np. Co, Ni, Zn, Cu, Cd, Ag, rozpuszczone w soli Seignett'a.

Skoro obecnie papier z tekstem lub rysunkiem nałożyć na płytę, pokrytą solą glinową, i przycisnąć go, natenczas w miejscach, odpowiadających tekstowi lub rysunkowi, wytworzy się pod działaniem amonjaku wodorotlenek glinowy, który następnie utrwala się na płycie zapomocą glicerynowego roztworu kwasu benzoowego lub innego, dającego z wodorotlenkiem glinowym trwałe osady.

Inne rozwiązanie wykonania według sposobu powyższego polega na tem, że zamiast dodawać wymienione aminozwiązki do tuszu lub atramentu, można je wytworzyć bezpośrednio na papierze, na którym wykonano tekst lub rysunek zwykłym tuszem lub atramentem. W tym celu tekst lub rysunek posypuje się suchą solą jednego z wymienionych metali, która przyle-

ga do napisanych liter lub rysunku, poczem tekst lub rysunek poddaje się działaniu amonjaku w stanie gazowym. W ten sposób litery lub rysunek pokrywają się nietrwałym aminozwiązkiem metalu.

Tekst lub rysunek można też wytworzyć w sposób stosowany przy innych metodach powielania, t. j. zapomocą woskowca lub białkowca, na którym odbito tekst lub rysunek w postaci liter lub linii dziurkowanych. Według tego sposobu woskowiec lub białkowiec przykłada się do płyty powleczonej solą glinową i pokrywa się tekturą nasyoną amonjakiem, dzięki czemu na płycie w miejscach negatywu, odpowiadających tekstowi lub rysunkowi, wytworzy się pod działaniem amonjaku wodorotlenek glinowy, który utrwała się, jak i poprzednio, glicerynowym roztworem kwasu benzoowego.

Tekst lub rysunek, utworzony na płycie jednym ze sposobów powyższych z tlenku glinowego, pokrywa się w sposób znany farbą, która nie powinna jednak zawierać składników zmywających tekst, jak np. benzyny, terpentyny i t. d., i następnie wykonywuje się odbitki w sposób również znany. Do zmywania negatywów stosuje się np. kwas azotowy, który też korzystnie jest dodać do roztworu soli glinowej, pokrywając nią płytę szklaną.

że negatyw na płycie szklanej wytwarza się z soli glinowej, którą wywołuje się zapomocą amonjaku, przeprowadzając sól glinową w wodorotlenek glinowy, i tenże utrwała glicerynowym roztworem kwasu benzoowego lub innego kwasu, dającego z wodorotlenkiem glinowym sole trwałe.

2. Sposób powielania według zastrz. 1, znamienny tem, że amonjak doprowadza się do miejsc negatywu, odpowiadających tekstowi lub rysunkowi, bądź bezpośrednio przez tekst lub rysunek utworzony w sposób znany na woskowcu lub białkowcu w postaci liter lub linii dziurkowanych lub też dodaje się go do atramentu lub tuszu, którym wykonany jest tekst lub rysunek, w postaci wolnej lub związanej nietrwałe, np. w postaci aminozwiązków metali *Co*, *Ni*, *Zn*, *Cu*, *Cd*, *Ag*, lub odpowiednich związków organicznych.

3. Sposób powielania według zastrz. 1, znamienny tem, że w celu doprowadzenia amonjaku do miejsc negatywu, odpowiadających tekstowi lub rysunkowi, te ostatnie, wykonane tuszem lub atramentem zwykłym, posypuje się suchą solą jednego z powyższych metali, dających z amonjakiem nietrwałe aminozwiązki, poczem, po usunięciu z papieru suchej soli, ten ostatni poddaje się działaniu amonjaku w stanie gazowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób powielania, znamienny tem,

Seweryn Grabianka.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.