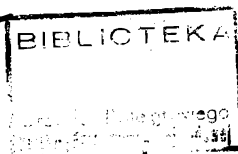


15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



041m 5/100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8767.

Kl. 15 b 1.

Hermann Hurwitz & Co.
(Berlin, Niemcy).

Sposób powielania zapomocą gołej płyty odbitych na niej oryginałów.

Zgłoszono 22 lutego 1927 r.

Udzielono 25 kwietnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 27 lutego 1926 r. (Niemcy).

Do sporządzenia oryginałów przy sposobie powielania zapomocą gołej płyty, zaprawionej kwaśno lub obojętnie (tak zwany sposób opalograficzny), używa się atramentów alkalicznych, względnie alkalicznej zaprawy taśm barwiących. Do tego celu stosuje się dotychczas przy sporządzaniu oryginału atrament amonjakalny lub domieszki do atramentu alkaliów nielotnych lub ich węglanów i alkalicznie działających soli. Atramenty amonjakalne posiadają braki z powodu lotności amonjaku, a atramenty z zawartością alkaliów nielotnych lub ich soli reagują na zaprawę płyty tylko bardzo powoli, a jeśli czułość zaprawy płyty spotęgować, np. zapomocą dodania związków rodanowych, to mogą

powstać smugi na białym tle z powodu zbytnej czułości płyty.

Próby wykazały, że jeśli wykonać przeznaczony do powielenia oryginał atramentem lub farbą z domieszką heksametylenotetraminu, to reakcja między atramentem oryginału a zaprawą płyty będzie nadzwyczaj doskonałą, nadając wobec nielotności heksametylenotetraminu nadzwyczajną trwałość wytworzonym w ten sposób farbom atramentowym, względnie oryginałowi.

Wynalazek polega więc na dodaniu heksametylenotetraminu do atramentów, farb i tym podobnych środków do nasycania taśm barwiących.

Domieszka ta jest szczególnie dobra do

sporządzania taśm barwiących, nadających się do wskazanego sposobu powielania. Jeżeli do zwykle stosowanych środków do nasycania taśm barwiących o dowolnym składzie użyć znacznej domieszki heksametylenotetraminu, np. 50%, to pismo wykonane na maszynie przy pomocy tej taśmy wchodzi w dostatecznie energiczną reakcję z zaprawą płyty, przyczem nie potrzeba wcale powiększać czułości tej ostatniej.

Oczywiście, sposób ten można zastosować także w razie sporządzania oryginału atramentem lepkiem, np. oryginał sporządza się na maszynie do pisania przy pomocy taśmy barwiącej, zawierającej substancje kleiste, a następnie opyla się go mieszaniną, zawierającą w stanie sproszkowanym heksametylenotetramin lub jego sole.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób powielania zapomocą płyty gołej kwaśno lub obojętnie zaprawionej, na której odbija się oryginał pisany, drukowany lub jakkolwiek inaczej wykonany, znamienny tem, że do wykonania oryginału stosuje się atrament z dodatkiem heksametylenotetraminu, względnie jego soli.

2. Sposób według zastrz. 1, stosowany do oryginałów sporządzonych atramentem lepkiem, znamienny tem, że pismo oryginału opyla się proszkiem, zawierającym heksametylenotetramin lub jego sole.

Hermann Hurwitz & Co.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.