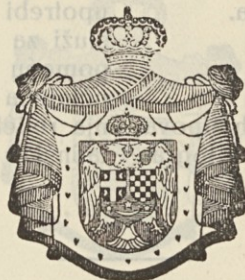


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 15 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6373

**Karl Heinz Schwimmer, konzul, i Dr. Heinrich Paweck,
profesor, Wien.**

Postupak za proizvodnju štamparskih tipova.

Prijava od 24. juna 1927.

Važi od 1. februara 1929

Pravo prvenstva od 30. juna 1926. (Austrija).

Poznat je već postupak, po kojem se mogu formisati galvanoplastično nabubreni reljefi iz želatine za različite svrhe. Predlagalo se je, da bi se tim putem izradivali reljefni metalni kalupi odnosno forme za izrade želatin-slika.

Bitno je kod toga, da su metalne prevlake čvrsto prilepljene na podlogu. Pokušalo se je također izrađivati štamparske tipove galvanoplastičnim putem, snimanjem nabubrenih reljefa. Takav je postupak utemeljen na upotrebi krom-želatine, to jest želatinske mase, koja se učini dodatkom kromove soli osjetljivom za svjetlo.

Ti su poznati postupci vrlo mučni, pa se mora napraviti prevlaka iz kromne želatine uvijek svježea, neposredno prije upotrebe. Izrada kromno želatinske mase i dalji postupak do dovršenja tiska traje 6 do 24 dana, bez da bi se time mogao postići plastični učinak slika.

Pronašlo se je, na veliko iznenađenje, da su isto tako sposobne da služe za izradu galvanoplastičnim postupkom štamparskih tipova, u trgovini običajne fotografske negativne, pozitivne ili tako zvane raster-snimke; to su dakle snimke, koje su izrađene bez upotrebe krom-želatine, već imaju samo za svjetlo osjetljivu srebrnu prevlaku, n. pr. iz brom-srebrne želatine.

Taj je pojava prouzročio cijeli niz iznenađenih uspjeha. Prije svega prištedi se mučna izrada prevlake iz krom-želatine neposredno prije upotrebe. Nadalje nije više

potrebno, da se upotrebljava rastopina borne kiseline za nabubrenje pomoću kopiranja svetlom prenešene snimke i da se izvede dalje skrućivanje taninovom kiselinom. Dostatno je, da se za nabubrenje i ispiranje uzme voda, dok se može propustiti naknadno skrućivanje.

Jednostavnost se takovog postupka izražava u tome, da se po njem izrađuju tipovi za štampanje, odnosno po više njih za štampanje u više boja, za vrijeme od 10 sati počam od trenutka, kada se je uzela snimka.

Postupak se izvede na taj način, da se najprije podvrže nabubrenju odnosno ispiranju na koji poznati način jedan, pomoću u trgovini običajnih sretstava napravljeni pozitiv, negativ ili raster-snimka, koji mogu da se nalaze na staklenoj ploči ili filmu. Probitačno je, da se u svrhu mogućnosti, pravostranog tiska snimka prenese. Dobiiveni se reljef učini na koji mu drago poznati način, n. pr. prevlakom grafita, vodivim i zatim prevuče bakrenom prevlakom koja se skine sa ploče ili filma te je neposredno sposobna za štampanje, nakon što se je montirala na običajni način za takove svrhe. Postupak je po predležaćem pronalasku sposoban za izradu štamparskih tipova različitih vrsti, osobito za tisak u više boja.

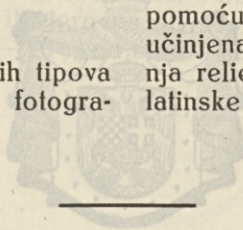
Foto-galvaničnim putem po ovom pronalasku može da se izradi različiti ures za

cigaretne i druge kutije, nakit i slično, koji je od vanredno umjetničkog učinka.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu štamparskih tipova galvanoplastičkim snimanjem neke fotogra-

fične nabubrene slike, označen time, da se upotrebi za izradu nabubrene slike, koja služi za galvanoplastično snimanje, neka, pomoću srebrne soli za svetto osettljivom učinjena prevlaka i da se u svrhu pojačanja reliefa rastopljivi neosvettljeni delovi želatinske prevlake isperu.



PATENTNI SPIS BR. 6373

Karl Heinz Schwimmer, konzul, i Dr. Heinrich Paweck, profesor, Wien.

Postupak za proizvodnju štamparskih tipova.

Važi od 1. februara 1929

Prijava od 24. juna 1927.

Pravo prvinstva od 20. juna 1926. (Austrija).

potrebno, da se upotrebljava rastopina borne kiseline za nabubrenje pomoću ko- pranja svetlom prenesene snimke i da se izvede dalje skrućivanje lantanom kise- linom. Dostavno je, da se za nabubrenje i ispiranje uzme voda, dok se može propu- stiti naknadno skrućivanje.

Jednostavnost se takvog postupka izra- žava u tome, da se po njem izrađuju tip- ovi za štampanje, odnosno po više njih za štampanje u više boja, za vrijeme od 10 sati počev od trenutka, kada se je uzela snimka.

Postupak se izvede na taj način, da se najprije podvrže nabubrenju odnosno ispi- ranju na koji poznati način jedan, pomoću u trgovini običajnih streljastava napravljeni pozitiv, negativ ili raster-snimka, koji mogu da se nalaze na staklenoj ploči ili limu. Problemno je, da se u svrhu mogućnosti, prvostanog liska snimka prenese. Dobi- veni se rezultat učini na koji mu drago po- znati način, n. pr. prevlačenjem gela, vodi- vim i zatim prevuče bakterenom prevlakom koja se skine sa ploče ili lima je ne- postedno sposobna za štampanje, nakon što se je montirala na običajni način za takove svrhe. Postupak je po predloženom pronalasku sposoban za izradu štamparskih tipova različitih vrsti, osobito za tisak u više boja.

Foto-galvaničnim putem po ovom prona- lasku može da se izradi različitih vrsta za

Poznat je već postupak po kojem se mogu formirati galvanoplastično nabubre- ni reliefi iz želatine za različite svrhe. Pred- lagalo se je, da bi se tim putem izrađi- vali reliefni metalni kalupi odnosno forme za izradu želatinske slike.

Bilno je kod toga, da su metalne pre- vlake čvrsto prilepljene na podlogu. Poku- šalo se je također izradivati štamparske tipove galvanoplastičnim putem, snimanjem nabubrenih reliefi. Takav je postupak ne- mejan na upotrebi krom-zelatine, to jest želatinske mase, koja se učini dobrotom kromove soli osettljivom za svetto.

Ti su poznati postupci vrlo mučni, pa se mora napraviti prevlaka iz kromne že- latine uvijek svijetla, neposredno prije u- potrebe. Izrada kromno želatinske mase i dalje postupak do dovršenja liska traje 6 do 24 dana, bez da bi se time mogao postići plastični učinak slike.

Pronašlo se je, na veliko iznenađenje, da su isto tako sposobne da služe za izra- du galvanoplastičnim postupkom štampar- skih tipova, u trgovini običajne fotografske negativne, pozitivne ili tako zvane raster- snimke, to su dakle snimke, koje su izra- đene bez upotrebe krom-zelatine, već ima- du samo za svetto osettljivu srebrnu pre- vlaku, n. pr. iz prom-srebrne želatine.

Taj je pojam prouzročio cijeli niz izne- nednih uspjeha. Prije svega prištedi se mje- na izrada prevlake iz krom-zelatine ne- postedno prije upotrebe. Nadalje nije više