



PATENTNI SPIS BR. 6316

Matthias Ludwigsen, inženjer, Frederiksberg kod Kopenhagena, Danska.

Postupak za proizvodnju štamparskih boja, delimično iz vegetabilnih materija i proizvod iz toga.

Prijava od 21. marta 1928.

Važi od 1. novembra 1928.

Za proizvođenje štamparskih boja na pr. takovih, koje se primenjuju za štampanje novina, upotrebljavaju se razni postupci, kod kojih se upotrebljavaju čisto hemiski sastavljeni sastojci, a koji postupci su dosta nezgodni i srazmerno skupi naročito s obzirom na sekundarnu robu. Osim toga je teško štamparske boje, proizvedene prema poznatim postupcima opet odstraniti sa papira i papirnu masu već preštampanog papira na pr. novinarsku makulaturu, ponovno upotrebiti. Regeneracija papira predstavlja sama za sebe važan tehnički problem, koji je za rešenje imao mnogo pronalazaka, koji su se osnivali na postupku odstranjivanja boje sa papira.

Predležeci pronalazak želi ove nedostatke koje imaju dosadašnji poznati postupci za proizvođenje štamparskih boja, odstraniti. Prema pronalasku proizvodi se boja većim delom iz vegetabilnih sastojaka, koji imaju tu sposobnost da se u vodi rastvaraju. Cela proizvodnja vrši se bez potrošnje na toploti, usled čega se znatno snižuje cena. Dalje se sastoji najveći deo sastojaka boje prema pronalasku iz otpadaka pri fabrikaciji celuloze, što još više snižuje cene proizvođenja u odnosu prema poznatim postupcima za proizvođenje štamparskih boja, koji se vrše hemiskim putem.

Za proizvođenje štamparskih boja prema predležecem pronalasku upotrebljavaju se takovi sporedni produkti, dobiveni kod fa-

brikacije celuloze, kao sulfitna lužina ili terpeni ili obadvoje zajedno, ili smole dobivene pri fabrikaciji celuloze, koji se produkti isparavaju do željene sadržine vode, iza čega se pridodaje jedno ulje, koje se sastoji iz nekog glicerinskog jedinjenja, i to ili u sirovom stanju ili masno, saponirano pomoću sumporne kiseline. Pošto su ove materije potpuno izmešane, pridodaju se anilini, sa uljem izribana čađ od lampi ili čađ od smole u takovim količinama dok masa ne dobije željenu boju. Svi pridodaci, koji se sastoje u glavnom iz lužine ili terpena, ili iz lužine i terpena, iznašaju najviše 40% od cele mase za bojenje. Pomenuti glavni sastojci mogu međutim kod boje jednostavnije vrste iznašati i do 90% od cele mase za bojenje. U danom slučaju može se pridodati i obični laneno uljni faktis, koji je rastvoren u nafti iz kamenog uglja, pri čemu se pridodatak glicerinskog jedinjenja primerava prema procentualnoj sadržini pridodanog lanenog faktisa. Ovaj posljednji dobija se, kako je poznato postupanjem lanenog ulja ili drugih ulja sa kiselinom na pr. sa azotnom kiselinom.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvođenje štamparskih boja delimično iz vegetabilnih sastojaka, naznačen time, što se otpaci celuloze, kao sulfitna lužina ili terpeni ili obe materije, ili smole, dobivene pri fabrikaciji celuloze

isparavaju na željenu sadržinu vode i da im se pridodaje jedno glicerinsko jedinjenje ili sirovo ili masno, saponirano pomoću sumporne kiseline.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što sastojak sulfidne lužine ili terpena ili obih ovih materija iznosi 60—90% od cele mase za bojenje.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2 naznačen

time, što se masi pridodaje obični lanenougljni faktis, rastvoren u nafti iz kamenog uglja, pri čem se pridodatak glicerinskog jedinjenja primerava prema procentualnoj sadržini pridodanog lanenougljnog faktisa

4. Postupak prema zahtevu 1—2, naznačen time, što se masi pridodaju boje u obliku anilina, u ulju izribane čađi od lampi ili čađi od smole.

PATENTNI SPIS BR. 6316

Matthias Ludwigen, inženjer, Frederiksberg kod Kopenhagena, Danska.

Postupak za proizvodnju štamparskih boja delimično iz vegetabilnih materija i proizvod iz toga. Prijava od 21. marta 1928. Važi od 1. novembra 1928.

Prilikom proizvodnje štamparskih boja na papiru, koje se primenjuju za štampanje novina, upotrebljavaju se razni postupci, kod kojih se upotrebljavaju čisto hemijski sastavljeni sastojci, a koji postupci su do sada nezgodni i stvaraju sekundarnu robu. Osim toga je teško štamparske boje proizvesti prema poznatim postupcima opet od istih sirovina i papira i papirnu masu već pri štampanju papira na pr. novinarsku masu, lako ponovo upotrebiti. Regeneracija papira predstavlja sama za sebe veoma težak problem, koji je za rešenje imao mnogo pronalazača, koji su se osnivali na postupku odstranjenja boje sa papira. Predloženi pronalazak reši ove nedostateke koje imaju dosadašnji poznati postupci za proizvodnju štamparskih boja, odnosno prema pronalasku proizvođača, koji je većim delom iz vegetabilnih sastojaka, koji imaju sposobnost da se u vodi rastvaraju. Cela proizvodnja vrši se bez potrošnje na toplinu, usled čega se znatno snižuje cena. Da je sastojci najveći deo sastojaka boje prema pronalasku iz otpadaka pri fabricaciji celuloze, što još više snižuje cenu proizvodnje u odnosu prema poznatim postupcima za proizvodnju štamparskih boja, koji se više hemijskim putem.

Za proizvodnju štamparskih boja prema predloženom pronalasku upotrebljavaju se takvi sporadni produkti, dobiveni kod fabriciranja celuloze, kao sulfidna lužina ili terpeni ili obe materije, naznačen time, što se otpaci celuloze, kao i smole, dobivene pri fabricaciji celuloze, isparavaju na željenu sadržinu vode i da im se pridodaje jedno glicerinsko jedinjenje ili sirovo ili masno, saponirano pomoću sumporne kiseline.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodnju štamparskih boja delimično iz vegetabilnih sastojaka, naznačen time, što se otpaci celuloze, kao i smole, dobivene pri fabricaciji celuloze,