

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 15 (2)

INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1932.



## PATENTNI SPIS BR. 8693

**Bayle Edmond, inženjer, George Henri, inženjer i Maché Augustin,  
inženjer, Paris, Francuska.**

Postupak za izradu predmeta kao hartija od vrednosti, čekova ili drugih dokumenata, štampanih ili rukopisnih, tako da se njihova autentičnost može kontrolisati.

Prijava od 28 januara 1929.

Važi od 1 aprila 1931.

Traženo pravo prvenstva od 28 januara 1928 (Francuska).

Ovaj pronalazak ima za predmet postupak za izradu hartija od vrednosti, čekova, priznanica, ugovora, kupona, podvoznih karata, ulaznica, fabričkih žigova, maraka za garanciju i uopšte svih dukomenata štampanih ili rukopisnih, pa čak i samih predmeta, tako da se njihova autentičnost može kontrolisati.

Ovaj se postupak sastoji u tome, što se pri izradi ovakvih predmeta upotrebi najmanje jedan brojni indikator, t. j. telo, čija boja zavisi od njegovog jonskog stanja, i jedna smeša (tampon) kojoj je cilj da zaštiti bojni indikator od atmosferskih uticaja, tako da će i telo i predmet imati stalno jonsko stanje, pa sledstveno i tačno određenu boju, koja se neće menjati pod uticajem slučajnih slabih varijacija kiseline ili alkaliniteta atmosfere.

Radi kontrole autentičnosti ovih predmeta pustiće se da na njih dejstvuju pogodni reaktivni, pod čijim se dejstvom menja na određen način jonsko stanje bojnih indikatora, koji tako moraju pokazivati tačno određene i karakteristične boje, u napred poznate prema prirodi bojnih indikatora i reaktivima za autentifikaciju. Broj ovih jonskih stanja, pa sledstveno i broj karakterističnih boja, je u praksi neograničen.

Za izradu predmeta, čija se autentičnost želi kontrolisati, pomešaju se na pr. bojni indikator i zaštitne smeše (tampon) sa mastilom, lakovom ili mazivom kojima se pišu ili štampaju hartije od vrednosti, čekovi, priznanice, kuponi i druga pisana ili štampana dokumenta.

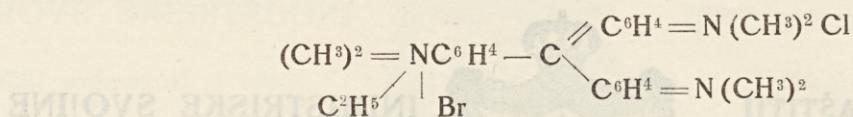
Ako se po samoj prirodi predmeta, čija se autentičnost želi kontrolisati, ne mogu upisivati ili štampati natpisi na njihovoj površini na pr. na pastama, plastičnim materijama, ili sličnim proizvodima, dodaju se bojni indikatori i zaštitne smeše (tamponi) samoj masi ovih predmeta.

Umesto da se pri samoj izradi predmeta, za koje se garantuje, upotrebe svi bojni indikatori, koji treba da daju karakterističnu boju, mogu se jedan ili više njih dodati reaktivima, kojima se vrši autentifikovanje.

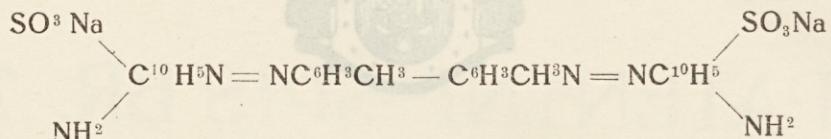
Kontrola pomoću reaktivova za autentifikaciju može se vršiti na svaki podesan način, na pr. lepljenjem ovlaženih maraka tako da se na površinu predmeta stavi izvesna količina reaktivova i da se pojave razne karakteristične boje, koje odgovaraju dočićnim indikatorima i reaktivima.

Sledeći primer objasniće pronalazak.

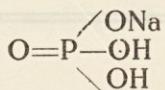
Dobro se pomešaju sledeća tела да би се добило mastilo:  
Hlorhidrat brometilata heksametil-triamino-trifenilmetana (у облику hinonskom) .... 3 grama



Natriumova so o-tolidin-disazoi-1-naftilamin-4-sulfonske kiseline .... 2 — 4 gr.



Natriumbifosfata .... 10—15 grama



Natriumhidroksida (Na OH) .... 1,5 grama

Glicerina ( $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CH OH} \cdot \text{CH OH}$ ) .... 5—10 gr.

Slabog laka za štamparsku boju .... 100—500 gr.  
(која је количина довољна да се добија жељен интензитет обојења).

У овом mastilu je hlorhidrat brometilata heksametil-triamino-trifenilmetana (у kinonskoj formi) bojni indikator sa plavom karakterističnom koloracijom; natrijumova so o-tolidin-disazoi-1-naftilamin-4-sulfonske kiseline имају crvenu koloraciju; смеши ова два bojna indikatora имају ljubičastu koloraciju. Kad bi se upotrebio само први bojni indikator dobilo bi se mastilo plave boje; kad bi се upotrebio само drugi bojni indikator, mastilo bi bilo karakteristično crvene boje.

Natriumbifosfat и natriumhidroksид чине заштитну смеши (tampon) која штити indikatore od kiselih i alkalnih uticaja iz atmosfere i čini stabilnim jonsko stanje bojnih indikatora, a time i nepromenljivost njihove koloracije.

Za kontrolisanje autentičnosti predmeta ovim mastilom koji су штампани ili писани upotrebljavaju se ovi reaktivи.

Normalna hlorovodonična kiselina дaje зелену koloraciju.

Смеши од 1 dela glikokola decinormalnog, 1 dela natrium hlorida decinormalnog i 8 delova hlorovodonične kiseline decinormalne дaje зелено-плаву koloraciju.

Смеши од 47 delova hlorovodonične kiseline decinormalne, 50 delova decinormalnog kalijum bifthalata i 3 dela destilovane воде дaje сиво плаву koloraciju.

Смеши од 6 delova natriumcitrata decinormalnog i 4 dela decinormalne hlorovodonične kiseline дaje indigo koloraciju.

Смеши од 9 delova boraksa  $\frac{1}{20}$  normalnog i 1 dela borne kiseline  $\frac{1}{5}$  normalne дaje ljubičastu koloraciju.

Ove razne koloracije odgovaraju različitim pH bojnih indikatora. Prvi reaktiv za autentifikaciju (normalna hlorovodonična kiselina) дaje bojnim indikatorима, који су у mastilu pH ravno 0,1; drugi дaje pH ravno 1,25; трећи pH ravno 2,2; четврти pH ravno 4,16 i пети (смеши borne kiseline i boraksa) pH ravno 9,11.

У напред наведном примеру могли би reaktivи за autentifikaciju да садре само по један bojni indikator; смеши upotrebljena kao заштита (tampon) остала би ista.

Kontrola predmeta ili dokumenata izrađenih prema pronalasku trenutna je i ne zahteva nikakvu specijalnu instalaciju.

### Patentni zahtevи:

- Postupak za izradu predmeta, tako да се njihova autentičnos može kontrolišati, naznačen time, što se pri izradi ovakvih predmeta upolrebi najmanje jedan bojni indikator t. j. telo, чија boja zavisi od njegovog jonskog stanja, i jedna смеши (tampon), којој је циљ да заштити bojni indikator od atmosferskih uticaja, tako да ће и telo i предмет

imali stalno jonsko stanje, pa sledstveno i tačno određenu boju, koja se neće menjati pod uticajem slučajnih slabih varijacija kiseline ili alkaliniteta atmosfere.

2. Postupak prema zahtevu 1 za izradu mastila, laka, maziva i sličnih proizvoda upotrebljenih za pisanje ili štampanje, naznačen time, što se ovim proizvodima pri spravljanju doda najmanje jedan bojni kolorator i odgovarajuća mu zaštitna smeša (tampon).

3. Postupak prema zahtevu 1 za izradu predmeta od kakve plastične materije čija priroda ne dopušta štampanje ili pisanje po njenoj površini, naznačen time, što pri spravljanju takve materije dodaju samoj masi najmanje jedan bojni kolorator i odgovarajuća mu zaštitna smeša (tampon).

4. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se u reaktive za autentifikaciju daje najmanje jedan bojni indikator.

## FAKULTETSKI SPIS BR. 9103

Jasmatzi Anton, fabrikant, Dresden, Nemačka.

Postupak za izradu oštreljivih i vatrećih boja.

Prijava od 12. septembra 1930.

Vari od 1. oktobra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 12. septembra 1930. (Pravica).

Vedrim poslupakom za dobivanje slike u prirodnim bojama iskorisćuje fa okolinost, da prima nevrdeni želatin boje lešo, a tvrdi lešatin leško ili je u opće ne prigla, ne potrebljava delje to sv. Jelov za otklanjanje crnog slike u bojama na hartijsu i učinkljiv u svrhu dobijanja slike u prirodnim bojama od hartijsu na vrlo jednostavan nacin. Nedostatak ovog načina tiskane, da se dobije samo vrlo nedostatna čistota bijelih mjeseta na tiskanim slikama, bez je lek očišćenja, nakon što se je upotrebio tvrdi želatin za tiskovne matrice, tim da su se naprasili otopljenjem neiskraćenog želatina u toploj vodi iz strojenog želatina isprani reljifi. Pri tome opet nastala je nova problematika, da se je morao sam po sebi boje održavajući skriveni želatin učinili sposobnim za primanje boje, što po današnjim metodama još nije usvakom pogode sa potpuno zadovoljstvo uspijelo, jer je tiskanje na principu upisa u želatinu dobio veliko manje, koje je uključujući praktičnu upotrebu od vrlo malog broja. A prvi red u tim postupkom-tiskovne slike nisu dovoljno ostre, jer se od želatinske tiskovne slike na želatinu tiskovne hartijsu prenošena boja na primanje samo verzitativno, već u siti i postroice ne dobro, ali i u nešto manje i slivene boje, a u drugim slučajevima tiskeću opšteni oblik i karakter, a u druga vrsta proizvedeni predmeti su u nešto manje slike, što je neka različina, a u nešto manje izrađuju prirodnih sličnosti u liči boji, a u drugim slučajevima nejasnosti konjura slike, a u trećem se je da se upotrebili za osnova sli-

čili tvori, dokle se upotrebljavaju slični pan želatin. Time se je u svrhu da se ne bojište, ali nikako pojmove očišćenje nedovoljne oštreljne slike, zašto opet vrlo se osporuje brzina tiskanja, te je potrebno da se u svrhu postigne jednolikost slike, da upotrebe štamoperske prete, kojima je to još preloženo, da se dodaju želatinske metalni ili slični kvasesci, kroz koja je to uobičajeno za filtriranje boja pri bojadisanju tkanina. Prinješa ovakava kvasesova djeluje u prvom redu obrubivo na želatin te prouzročuje time spriječenje većeg posticanog iskrčenja tiskovnih boja, koji pravice i popunuo tiskiranje se opet pomoći stvaranjem ovog bojadisanog ličila, pri kojem igra pri bojadisanju tkanina vlastno samo neku vrstu važnu komičku ulogu, nije moglo postići fotografiji, d. j. u veri sa želatinom. Nepravi pokazalo se je, da je potrebno u svrhu zaštite od vlage neko nekodnu slike, da je slika u bojama ponovo smještena u mičkih kupejih i pomoći tako želatini prevlake od kolodija.

Osebito štetnoj promjeni predstavlja na želatinskim slikama, kada ih u jedne strane u tome, da se upišena boje pri potrebnom ispiranju bojadisanih tiskovnih filmova pristiže pričekuju većim dijelom opet ispira iz našljajih, kao da su tankih mjeseta reljef od želatina, i da se u druge strane zatim pri pritisku prenositi boje sa tiskovnog filma na tiskovnu hartijsu ne vrši popunjeno, nego samo do nekog stana ravnoteže, nije moglo do sada nikako uspijehu na put.

Bilnosti predstavljač predstavlja je, da se

