

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 55 (3).

Izdan 1 aprila 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11445

Zagrebačka dionička tvornica papira i inž. Freund Laci,
Zagreb, Jugoslavija.

Postupak za dobivanje poluceluloze.

Prijava od 2 aprila 1934.

Važi od 1 avgusta 1934.

Poznati su razni postupci za dobivanje poluceluloze, kod kojih se svih postupaka upotrebljuje stanoviti kvantum raznih kemičalija, koje su većinom dosta skupe. Poluceluloza dobivena pomoću tih kemičalija normalno je tamne boje i ima osim toga dosta kratka vlakneca, koja u svojoj strukturi u glavnom naliče na vlaknaca smedje drvenjače. Osim toga je snaga, koja je potrebna za izbrušenje tako prepariranog drva, gotovo jednaka snazi za izbrušenje smedje drvenjače, što sve dokazuje, da je dobiveni materijal u suhom stanju dosta krhak.

Prema nazočnom pronalasku djeluje se na drvo produktima, koji u fabrikama sulfitne celuloze ne stoji ništa, t. j. otpadnim kemijskim produktima i ujedno ti kemijski proizvodi djeluju na drvo, na koje se s njima postupa, kao bjelilo.

Ovi proizvodi oduzimaju drvu onu tamnu boju, koju bi ono dobilo u poznatom procesu za dobivanje poluceluloze, a osim toga djeluju na drvene inkruste tako intenzivno, da je snaga, koja je potrebna za izbrušenje toga drva, na brusovima jednake svega 50%, one snage, koja je normalno potrebna za dobivanje poluceluloze.

Prema nazočnom pronalasku dobiveni materijal ima prednosti, da je u boji gotovo bijel, a osim toga su mu vlaknaca gotovo jednaka vlakancima celuloze, t. j. ona su dugačka i elastična.

Prema naznačenom pronalasku privode se u kuhalo, u kom se nalaze cjepanice ili oblice, najprije topli SO_2 plinovi stano-

vite temperature, koncentracije i stanovitog tlaka, pa se drvo prepuštava kroz 2–3 sata reakciji tih plinova. Tlak u kotlu iznaša kod toga 3–4 atm. Poslije toga upušta se u kuhalo sulfitcelulozna lužina, koja iz njega istiskuje po drvu neapsorbirane plinove. Drvo se prepuštava reakciji ove lužine kroz 3–4 sata kod temperature od ca 120°C , a tlak u kotlu iznosi ca 5–6 atm.

Poslije toga otpusti se ova otpadna lužina, koja u sebi sadržaje stanoviti postotak lignina, i materijal se još u kotlu ispiri toplo vodom pod tlakom od ca 2 atm.

Primjer:

U kotao napunjen drvom, upuste se iz kuhalja za sulfitnu celulozu topli SO_2 plinovi koncentracije od ca 3% i temperature od ca 120°C . Reakcija stim plinovima traje ca 2 sata. Poslije toga upusti se u kotao lužina iz sulfidceluloznog kuhalja, koja istisne po drvu neapsorbirane plinove napolje.

Tlak lužine u kotlu iznaša oko 5 atm., a reakcija traje oko 3 sata. Temperatura u kotlu iznaša za vrijeme reakcije lužine oko 135°C . Iza toga se lužina otpusti i materijal u kotlu ispiri toplo vodom kod tlaka od ca 2 atm.

Patentni zahtjev.

Postupak za dobivanje poluceluloze naznačen time, što se u kotao, napunjen drvom, upuste SO_2 plinovi sa temperaturom od ca 120°C i pod normalnim tlakom, pa

