

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 55 (3)

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7479

Ernst Schmidt, Arnau a. d. E., Čehoslovačka.

Postupak za izradu fine celuloze iz drveta, slame, trava i drugih vegetabilija naročito takvih koje se pomoću normalnog sulfitnog postupka teško rastavljaju ili se ne mogu rastavljati.

Prijava od 25. novembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 8. jula 1929. (Čehoslovačka).

Do sada nije uspelo da se tvrda drva kao vegetabilije bogate smolom i silicijskom kiselinom rastave (raskuvaju) besprekorno i potpuno pomoću sulfitnog postupka. Prema pronalasku je nađeno, da se prisustvom malih količina jednog ili više određenih metala, koji ne pripadaju niti grupi alkalija niti grupi zemno-alkalija, na pr. gvožđa, srebra, bakra, aluminijuma, cinka, kalaja, olova, kobalta, nikla, hroma, mangana ili njihovih soli i oksida, u sulfitnoj lužini za kuvanje, otklanjaju teškoće, koje stoje nasuprot rastavljanju (raskuvavanju) ovih vegetabilija. Dalje je nađeno, da se ovim, prema normalnom sulfitnom procesu, postiže ubrzavanje i racionalizovanje rada.

Kod svih dosadanih postupaka za izradu sulfitne celuloze, sastoji se lužina za kuvanje isključivo iz kalcijum odnosno magnezijum bisulfitnog rastvora sa običnom količinom gasne lužine, koja predstavlja uspuštene gasove za vreme kuvanja pri oslabljavanju pritiska, čiji se kondenzati upotrebljuju za pojačanje i poboljšanje stubne lužine (u vertikalnim sudovima), i koja (gasna lužina) sadrži organske kiseline, aldehide, alkohole itd. Pri tome se prema pronalasku ovoj normalnoj lužini za kuvanje dodaje na pr. toliko aluminijum sulfata, nikl sulfata ili cinkovog sulfata, koliko se sa najraznovrsnijim sastojcima gasne luži-

ne upotrebljuje dotičnog dodatka kod mnogih i teoriski teško pristupnih procesa prema vrsti i kakvoći materijala za kuvanje, otprilike 20—100 kgr. Ovaj dodatak se korisno vrši neposredno u dejstvujuću gasnu lužinu.

Pronalazak ipak nije ograničen na ovaj primer izvođenja, šta više je svejedno na koji način i na kom mestu rada materijal u kuvanju biva postupan sa materijama koje dolaze u obzir.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu fine celuloze iz drveta, slame, trava i drugih vegetabilija, naročito takvih, koje se pomoću normalnog sulfitnog postupka rastavljaju (raskuvavaju) teško ili se ne daju rastavljati, naznačen time, što na materijal u kuvanju osim normalne sulfitne lužine dejstvuju još jedan ili više metala, izuzimajući alkalne metale i zemnoalkalne, kao na pr. gvožđe, srebro, bakar, aluminijum, cink, kalaj, olovo, kobalt, nikl, hrom, mangan ili njihovi oksidi odnosno soli.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se dotični agensi (gvožđe, srebro itd.) dodaju neposredno u gasne lužine, koje dejstvuju za vreme procesa, a koje se dodaju radi pojačanja odnosno poboljšanja stubne lužine (u vertikalnim sudovima).

