

PATENTNI SPIS ŠT. 499.

Zellstoffabrik Waldhof i Dr. Hans Clemm, Waldhof (Nemačka).

Postupak za punjenje sudova od celuloze sa zagrejanim sulfitnim lugom.

Prijava od 25. avgusta 1921.

Važi od 1. decembra 1921.

Pravo prvenstva od 4. septembra 1920. (Nemačka).

Do sada se takozvano „luženje“ sudova za kuvanje celuloze, t. j. punjenje ovih sulfitnom lužinom potrebnom pri kuvanju, izvodilo prosto na taj način, što je pri ulazenju lužine u sud, vazduh mogao lako i brzo otići, a da se ne pojavi primetan pritisak u sudu. Ako se punjenje izvede sa hladnom ili vrlo malo zagrejanom lužinom, onda se može ovaj način rada izvesti bez teškoća.

Naprotiv kod tople lužine, kao što se dobija prema poznatom izumu, pokazuje se nedostatak, da pri „luženju“ odilazi sumporasta kiselina iz lužine, koju ni drvo ne absorbuje, nego izlazi iz suda sa odilazećim vazduhom. Posledice toga su, da lužina sadrži malo sumporaste kiseline i prema tome nedovoljno je rastavljanje drva.

Prema novom postupku otklonjena je ova teškoća time, što se vruća lužina pomoću pumpe za pritisak sabije u sud, koji je zatvoren odnosno zatvoren ventilom za

nadpritisak. Ovaj je prema ovim uslovima tako namešten i udešen, naročito prema vrsti kuvanja i prema sadržini sumporaste kiseline i temperaturi sabijajuće lužine, da će pritisak, koji postaje u sudu, uvek dovoljno ostaviti sumporaste kiseline u lužini. Time se postiže, da se može i na visokoj temperaturi (na pr. 90°C i preko toga) bez teškoća iskoristiti sulfitna lužina zagrevana za punjenje, što je veliki napredak u pogledu iskorišćavanja toplote kod sulfitne fabrikacije celuloze.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za punjenje sudova za kuvanje celuloze sa zagrejanom sulfitnom lužinom, naznačen time, što se topla lužina sabija u zatvoren sud odnosno u sud zatvoren ventilom za nadpritisak.

2) Postupak prema zahtevu 1. naznačen time, što se topla lužina sabija u zatvoren sud odnosno u sud zatvoren ventilom za nadpritisak pomoću pumpe za pritisak.



PATENTNI SPIS ŠT. 499.

Zelststoffabrik Waldhof i Dr. Hans Clemm, Waldhof (Nemacka).

Postupak za punjenje sudova od celuloze sa zagrijanim sulfurnim lugom. Prijava od 28. avgusta 1921. Veli od 1. decembra 1921.

Pravo prevencije od 4. septembra 1920. (Nemacka).

nadgrijava. Ova je prema ovim uslovima tako namješten i uređen, naročito prema vrti kuvanja i prema sadržini sumporaste kiseline i temperaturni sadržaj lufine da se prihlask, koji postaje u sudu, uvijek do- voljno ostavi sumporaste kiseline u lufini. Time se postize, da se tope i na visokoj temperaturi (na pr. 200°C i preko toga) bez teškoća iskoriste sulfurni lugovi zagrijavani za punjenje, što je velik nagradak u po- gledu iskorišćavanja toplote kod sulfurne lufinacije celuloze.

Potentiali zahtjevi:

- 1) Postupak za punjenje sudova za lu- vanje celuloze sa zagrijanim sulfurnim lu- ginom, namješten time, što se topla lufina sadji u zatvoren sud odnosno u sud zatvo- ren ventilom sa nadgrijava.
- 2) Postupak prema zahtjevu 1. namješten time, što se topla lufina sadji u zatvoren sud odnosno u sud zatvoren ventilom sa nadgrijava pomoću pumpe za prihlask.

Do sada se takozvano „lufenje“ sudova za kuvanje celuloze i punjenje ovih sulfurnim lufinom potpuno pri kuvanju lufinog preko na taj način, što je pri nja- ženju lufine u sud, vazduh mogao tako i- razići, a da se ne pojavi prihlask pri- tlask u sudu. Ako se punjenje izvede sa lufinom ili vrlo malo zagrijanom lufinom, onda se može ovaj način rada izvesti bez teškoća.

Naprotiv kod tople lufine, kao što se do- bija prema poznatom načinu, postaje se nedostatke da pri „lufenju“ odlast sum- porasta kiseline iz lufine, koji ni davo ne- otpadne, nego izlazi iz suda sa odlast- cinu vazduhom. Posledice toga su, da lu- čina sadrži malo sumporaste kiseline i- prema tome nedovoljno je razvijanje dize.

Prema novom postupku otklonjena je ova teškoća time, što se vruća lufina pomoću pumpe za prihlask sadji u sud, koji je zatvoren odnosno zatvoren ventilom sa