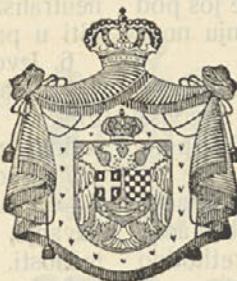


# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 55 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1924

## PATENTNI SPIS BR. 2189

KOHOLYT A. G. FABRIKA CELULOZE I HARTIJE, BERLIN.

Postupak za kuvanje sulfitne celuloze.

Prijava od 25 aprila 1923.

Važi od 1 septembra 1923.

Pri kuvanju sulfitne celuloze postupalo se do sada tako, da se u sud za kuvanje metne prvo drvo, zatim hladan sulfitni ced, pa se zatim oba zajedno zagreju do željene temperature i to bilo direktnom, bilo indirektnom parom. Zato su potrebne velike količine pare, a sam proces traje dugo, što naročito važi kod indirektnog zagrevanja.

Pokazalo se sad, da se mnogo može uštedeti u topotli i vremenu, kad se sulfitni ced zagревa pre no što se sipa u sud za kuvanje. Prema datom pronalasku služe kao topotlni izvori vrele preradene cedi, koje dolaze sa raznih mesta celulozne fabrike. U prvom redu upotrebljava se iscrpljeni ced koji izlazi iz suda za kuvanje i koji ostaje pod pritiskom sve dok topota nije izjednačena. Ako se u- kidanje pritiska ne preduzme pre ulaska u sud za izjednačavanje topote, onda se, usled većeg temperaturnog pada, postizava mnogo bolji efekat korisnosti, a osim toga dobija se jedna izvesna količina topote, koja bi se inače izgubila.

Ako se u vezi sa tom fabrikacijom, ostavi ced da prevre pa se preradi u alkohol, onda je shodno, neutralisati ga pošto se ohladio na 95° od prilike i upotrebljava se zatim za prethodno zagrevanje svežeg ceda, rashlađeći ga na temperaturu, koja je potrebna za previranje. Iz prevelog ceda isteruje se alkohol kao što je poznato, zagrevajući ga na 100°C od prilike. On tada služi prema datom pronalasku takođe za prethodno zagrevanje novog ceda.

Pošto topotni izvori mogu biti sasvim različite prirode, to se preporučuje izjednačavanje topote, pri čemu se najbolji stepen dejstvovanje postizava tada, ako se prvo u-

potrebe ostaci, odn. iscrpljeni ced, koji je neutralisan kad nije više pod pritiskom, pa zatim onaj ced, koji je još pod pritiskom. Ali se može primeniti i svaki drugi red prema rasporedu u fabriци.

Radi zagrevanja nove cedi upotrebljavaju se aparati za izjednačavanje topote od bakra ili kog drugog podesnog metala. Pošto u mnogim slučajevima količine tečnosti, kojima se raspolaze nisu uvek iste sa količinom novog ceda, to je zgodno umetnuti naročite sudove. Sudovi za skupljanje tečnosti mogu se upotrebiti direktno kao aparati za izjednačavanje topote, kad se tečnosti za zagrevanje sprovođe kroz umetnute cevi. Na taj način se aparatura može uprostiti tako, da se sud za kuvanje, koji je snabdeven bakarnim cevima upotrebljava kao sud za prikupljanje tečnosti.

Pokazalo se, da se topota iscrpljenih cedi, može najbolje iskoristiti na taj način, kad se gasovi i pare, koje se iz svežih cedi razvijaju, a koje se sastoje poglavito iz sumpordioksida, sprečavaju da odilaze, tako da u unutrašnjost, sudova i cevi nastaju veći pritisci. Prema tome svi aparati moraju biti podesno sagradeni. Preim秉stvo ovog postupka sastoji se pre svega u velikoj uštedi u pari, dalje u znatnom skraćivanju perioda kuvanja, usled čega se opet postizava bolje iskorišćavanje prostora za kuvanje.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje sulfitne celuloze kuvanjem drveta sa prethodne zagrejanom cedi, naznačen time, što vredna iscrpljena ced, koja izlazi iz suda za kuvanje služi prethodnom zagrevanju nove cedi.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što vreli iscrpljena ced, dok je još pod pritiskom, služi prethodnom zagrevanju nove cedi.

3. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se vreli iscrpljeni ced — kad nije više pod pritiskom-neutrališe, pa zatim služi prethodnom zagrevanju nove cedi.

4. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se vreli ostatci, prilikom fabrikacije sulfitnoga špirita, upotrebljavaju za prethodno zagrevanje nove cedi.

5. Postupak za izvođenje postupka prema zahtevima 1—4, naznačen time, što upotreba iscrpljenih cedi, i to onih, koji su pod pri-

tiskom, onih koji nisu više pod pritiskom i neutralisanih, odn. upotreba ostataka, može biti u proizvoljnem redu.

6. Izvođenje postupka prema zahtevima 1—5, naznačeno time, što se tečnosti, čija se toplota izjednačuje, sprovode kroz naročite sudove za njihovo prikupljanje.

7. Izvođenje postupka prema zahtevima 1—6, naznačeno time, što sami sudovi za kuhanje, služe kao sudovi za prikupljanje tečnosti.

8. Izvođenje postupka prema zahtevima 1—7, naznačeno time, što je sprečeno odlaženje gasova i para iz aparata za izjednačavanje topline i iz sudova za prikupljanje tečnosti.

#### Poznatići sačinjavaju:

I. Postupak sa slavljivim sultinskim celulozom  
javnostim gledaći se na priblijedne sastojke  
koja istakni se slike sa kvaliteti suvi duši-  
ćućim zagrevanjem nove cedi.