

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 toploti i vremenu, kad se sulfitni ced zagreva pre no što se sipa u sud za kuvanje. Prema datom pronalasku služe kao toplotni izvori vrele prerađene 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 toplota nije izjednačena. Ako se ukidanje pritiska ne preduzme pre ulaska u sud za izjednačavanje toplote, onda se, usled većeg temperaturnog pada, postizava mnogo bolji efekat korisnosti, a osim toga dobija se jedna izvesna količina toplote, koja bi se inače izgubila.

Ako se u vezi sa tom fabrikacijom, ostavi ced da prevre pa se prerađuje u alkohol, onda je shodno, neutralisati ga pošto se ohladio na 95° od prilike i upotrebljava se zatim za prethodno zagrevanje svežeg ceda, rashladeći ga na temperaturu, koja je potrebna za previranje. Iz prevrelog 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 toplotni izvori mogu biti sasvim različite prirode, to se preporučuje izjednačavanje toplote, pri čemu se najbolji stepen dejstvovanja 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 fabrici.

Radi zagrevanja nove cedi upotebljavaju se aparati za izjednačavanje toplote od bakra ili kog drugog podesnog metala. Pošto u mnogim slučajevima količine tečnosti, kojima se raspolaže 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 toplote, kad se tečnosti za zagrevanje sprovode 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 toplota 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 sagrađeni. Preimućstvo ovog postupka sastoji se pre svega u velikoj uštedi u pari, dalje u znatnom skraćivanju periode 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 vrela iscrpljena ced, koja izlazi iz suda za kuvanje služi prethodnom zagrevanju nove cedi.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što vrela 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 šprita, 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 proizvoljnom 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 kuvanje, služe kao sudovi za prikupljanje tečnosti.

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

KONOLYT A. G. FABRIKA CELULOZE I HARTJE BERLIN

Postupak za kuvanje sulfitne celuloze

Prijava od 27. aprila 1932. Izumitelj: Konolyt A. G. Berlin

Pri kuvanju sulfitne celuloze postupak se do sada vršio, da se u sudu za kuvanje, nakon prvo divov, zatim hladim, sulfitni ced, pa se zatim ona zajedno sa vrelom, do tečnog, tečnosti, i to bilo direktnom, bilo indirektnom, parom, što sa potpuno velikom količinom, a sam proces izjednačavanja, što omogućio, kod indirektnog zagrevanja, u sudu, u kojem se sad, da se mnogo može učiniti, deli u toploti i vrenju, kad se sulfitni ced zagreva, pri čemu se, što se u sudu za kuvanje, prema hladim, hladim, kao toplote, izvori vrela, prethodne cedi, koje dolaze sa raznih mesta celulozne fabrike, i prvo, u sudu, upotrebljavaju se, i to, koji izlazi iz suda za kuvanje i koji ostaje pod pritiskom, sve dok toplota nije izjednačena. Ako se u kidanje pritiska ne preduzme pre ulaska u sud, za izjednačavanje toplote, onda se, usled većeg temperaturnog pada, postizava mnogo bolji efekat kodnosti, a osim toga dobija se jedna izvrsna količina toplote, koja bi se inače izgubila.

Ako se u vrelu sa tom fabrikacijom, ostavi ced da prevre, pa se prethodne u alkohol, onda je shodno, neutralizirati ga posle se ohladiti na 95° od prilike i upotrebljavati se zatim za prethodno zagrevanje svežeg ceda, različeći ga na temperaturnu, koja je potrebna za prevrenje. Iz prevrelog ceda ističe se alkohol, kao što je poznato, zagrevajući ga na 100°C od prilike. On tada služi prema datom procesu, kao što je poznato, zagrevajući ga na 100°C, lasku, takođe za prethodno zagrevanje novog ceda.

Posle toplote izvori mogu biti sasvim različe prirode, to se preporučuje izjednačavanje toplote, pri čemu se najbolji stepen dejstvenosti postizava tada, ako se prvo u-

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje sulfitne celuloze kuvanjem divova za prethodno zagrevanje cedi, naznačen time, što vrela iscrpljena ced, koja izlazi iz suda za kuvanje, služi prethodnom zagrevanju nove cedi.