

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5631.

Verein für chemische Industrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za neprekidnu izradu acetatnih lužina iz pare sirćetne kiseline a iz retortnih gasova desilacije drveta i postupak za apsorpciju sirćetne kiseline iz para.

Prijava od 4. februara 1927.

Važi od 1. novembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 15. februara 1926. (Nemačka).

Pri neposrednoj izradi acetata iz pare sirćetne kiseline para retortnih gasova desilacije drveta, nastaju teškoće usled toga, što retorte u raznim fazama rada daju vrlo promenljive količine destilacionih proizvoda. Čas apsorpcioni aparati se preopterećuju, čas su nedovoljno punjeni.

Ova se nezgoda može ublažiti do izvesnog stepena, ako se pare iz više, istovremeno punjenih retorti, vode u sabirni vod, tako da nastupa izjednačenje.

Radni hod apsorpcionog kotla ili stubova i sad je još vrlo neravnotežan, tako da se koncentracija acetatnih rastvora u ovim kotlovima često naglo menja. Zato se na ovim kotlovima nikad ne radi neprekidno i nikad se ne pune koncentrisanim acetatnim rastvorom, već se periodično sa potrebnim krečnim mlekom ili sodnim rastvorom ispunjeni kotlovi uvode u rad i apsorpcija prekida, ako se potroši kreč ili soda. Zasićeni rastvori se na ovaj način ne mogu načiniti; dalja obrada ovih lužina iziskuje zato znatnu potrošnju goriva.

U sledećem opisan je kao primer neprekidan postupak za dobijanje koncentrisanih kalcium-acetatnih lužina. Kod ovog postupka se apsorpcionom postrojenju dovodi uvek regulisana količina sirćetnih para i regulisana količina drvenog sirćeta. Naglo menjanje koncentracije kalcium-acetatnog rastvora ne može nastupiti; zato se bez opasnosti može ići do temperature zasićenosti rastvora.

Iz retorti 1, na priloženom nacrtu, idu gasovi i pare u ispiraće 2 katrana i odatle u sabirni vod 3. Ovdje se vrši podela gasa i pare.

Regulisani deo struje sisa ekshaustor 9 kroz apsorpcioni kotao 4. U poslednjem se nalazi vreli rastvor kalcijum acetata. Kotlovi se pune dovoljnom količinom krečnog hidrata, kojima se uz to dodaje još i regulisana količina drvenog sirćeta, koja se uzima iz rezervoara 12, gde se gomila. Na mesto drvenog sirćeta može se uzeti voda ili kalcium-acetatna lužina, rastvorena u vodi. U apsorpcionim kotlovima se uvedena para sirćetne kiseline kao i drveno sirće neutrališu, za koje vreme vode na para i para od drvenog sirćeta i ulja idu u hladnjak 6 i tamo se pretvaraju u tečnost. Ako se rad kotlova odgovarajuće reguliše, onda iz istih teče skoro zasićena lužina kalcium-acetata; ova prvo dospeva u sud 5 za bistrenje i odatle vodi ka rezervoarima. Nekondenzovani retortni gasovi teraju se kroz ekshaustor 9 prema stubu 10 i tamo se peru.

Drugi deo retortnih para, koje nije usisao ekshaustor, teče slobodno ka hladnjaku 11. Količina na čas ovog odvojenog dela retortnih para menja se mnogo prema radnom hodu retorti. Ona je čas znatno iznad, a čas znatno ispod prosečnog. U hladnjaku 11 kondenzovana tečnost (drveno sirće i fenolno ulje) skuplja se u sudu 12, gdje se fenolno ulje odvaja od dr-

venog sirćeta i skuplja u sudu 13. Nekon-
denzovani gasovi izlaze iz stuba 10 za pra-
nje.

Sabirni sud 12 služi kao izjednačujući
sud, ako je nepravilan tok rada u retor-
tama. Iz istog može stalno oticati reguli-
sana količina drvenog sirćeta prema ap-
sorpcionim kotlovima 4.

Odgovarajućom promenom gasnih i
parnih količina, otpavljenih ekshausto-
rom ka kotlovima 4, mogu se u tim kot-
lovima proizvoditi acetatne lužine razne
koncentracije. U svakom slučaju valja do-
ći što bliže granici zasićenosti lužina. Pri
punjenju kotlova krečnim hidratom, kori-
sno je, ako se izbegne znatan preostatak.
U mesto krečnog hidrata može se upotre-
biti kalcium-karbonat ili soda ili drugi
karbonati ili hidroksidi metala.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za neprekidno dobijanje
koncentrisanih acetatnih lužina iz pare
sirćetne kiseline, a iz retortnih gasova do-
bivenih destilacijom drveta pomoću vezi-
vanja kiseline dejstvom metalnih karbo-
nata ili hidroksida, koji se nalaze u su-
spenziji ili u rastvoru, naznačen time, što
se iz vrelih retortnih para vodi regulisani
deo kroz vrelu tečnost u apsorpcionom
postrojenju, za koje se vreme ostatak pa-
re odvaja i slobodan vodi naročitom kon-
denzacijom postrojenju za diveno sirće.

2. Postupak po za tevu 1 naznačen ti-
me, što se u odvojerim delu postrojenja
kondenzovalo drveno sirće u regulisanoj
količini vodi u apsor, cione kotlove.

12. etje se konola nje odijel od di-
11. kolijina na ras ovog odvajenog
dele retortnih para mehin se unoga pu-
na radnom delu retortu. On je ras kon-
no iznati, a ras stotne ispod preostakog
11. hidrata 11. kondenzovanoj retortu 11.
voda sirće i kondenzirani skuplja se u su-
13. etje se konola nje odijel od di-
12. etje se konola nje odijel od di-
13. etje se konola nje odijel od di-
14. etje se konola nje odijel od di-
15. etje se konola nje odijel od di-
16. etje se konola nje odijel od di-
17. etje se konola nje odijel od di-
18. etje se konola nje odijel od di-
19. etje se konola nje odijel od di-
20. etje se konola nje odijel od di-
21. etje se konola nje odijel od di-
22. etje se konola nje odijel od di-
23. etje se konola nje odijel od di-
24. etje se konola nje odijel od di-
25. etje se konola nje odijel od di-
26. etje se konola nje odijel od di-
27. etje se konola nje odijel od di-
28. etje se konola nje odijel od di-
29. etje se konola nje odijel od di-
30. etje se konola nje odijel od di-

12. etje se konola nje odijel od di-
13. etje se konola nje odijel od di-
14. etje se konola nje odijel od di-
15. etje se konola nje odijel od di-
16. etje se konola nje odijel od di-
17. etje se konola nje odijel od di-
18. etje se konola nje odijel od di-
19. etje se konola nje odijel od di-
20. etje se konola nje odijel od di-
21. etje se konola nje odijel od di-
22. etje se konola nje odijel od di-
23. etje se konola nje odijel od di-
24. etje se konola nje odijel od di-
25. etje se konola nje odijel od di-
26. etje se konola nje odijel od di-
27. etje se konola nje odijel od di-
28. etje se konola nje odijel od di-
29. etje se konola nje odijel od di-
30. etje se konola nje odijel od di-
31. etje se konola nje odijel od di-
32. etje se konola nje odijel od di-
33. etje se konola nje odijel od di-
34. etje se konola nje odijel od di-
35. etje se konola nje odijel od di-
36. etje se konola nje odijel od di-
37. etje se konola nje odijel od di-
38. etje se konola nje odijel od di-
39. etje se konola nje odijel od di-
40. etje se konola nje odijel od di-



