



PATENTNI SPIS BR. 6195.

E. Merck, chemische Fabrik, Darmstadt, Nemačka.

Postupak za odvodnjavanje etil-alkohola.

Prijava od 7. aprila 1928.

Važi od 1. septembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 6. maja 1927. (Nemačka).

Kod tehničkog proizvodjenja apsolutnog alkohola dejstvom pečenog kreča na spiritus, postupalo se do sada kako sledi:

Kreč se dodaje spiritusu u većem ili manjim komadima. Iza dovršenog odvodnjavanja oddestilira se alkohol. Pri tome uspeva, da se jedan deo destilata dobije čist, ako se polagano destilira. Pri kraju destilacije postaje alkohol uza sve predostrožnosti mutan, pa se mora još jedamput destilirati. Osim toga zaostaje u zlatavoj krečnoj masi znatan deo alkohola, koji se ne može tako lako ponovo dobiti. Da bi se dobio ovaj alkohol, razmeša se kreč sa vodom, pa se u mulju nalazeći se alkohol isteruje. Od špiritusa oslobođeni kreč zaostaje kao retka kaša koja obrazuje neupotrebljiv produkt, koji je samo na smetnji.

Ovi nedostaci javljaju se i kod postupka prema patentu br. 5369 i sprečavaju daljnje skraćivanje odvodnjavajućeg postupka, a sprečavaju i potpuno dobivanje visoko procentnog alkohola.

Sada se je pokazalo, da se odvodnjavanje alkohola može znatno srkatiti u prisustvu kreča sa ili bez pritiska i da se alkohol može lako i bez teškoća dobiti potpuno kao apsolutni alkohol, ako se

1) upotrebi fino samleveni kreč,

2) ako se mutno izdestilirani alkohol čisti pomoću pridodataka na pr. sa razređenom alkoholičnom sumpornom kiselinom, sa kojom kreč daje jedan talog, i

3) ako se još vrući kreč pomoću naročito jakog uredjenja za mešanje promeši.

Ovim predostrožnostima se postiže, da se ne mora uzimati nikakav obzir na mućenje alkohola pri destilaciji, tako da druga destilacija postaje suvišna, pa se prema tome znatno podiže brzina destilacije. Pridodaci mogu se tako odmeriti, da se potpuno iskoriste, tako da ne trpi od njih čistoća alkohola. Pomoću mešanja sa uredjenjem za mešanje može se u žilavom krečnom zaostatku sadržani alkohol dobiti gotovo potpuno u svom visokoprocetnom obliku bez razredjivanja sa vodom, pri čemu alkohol izlazi u obliku para. Ako se želi, da se odstrane i poslednji zaostaci, to je dovoljno, da se za jedno kratko vreme upotrebi vakuum. Zaostali suvi i praškoviti kreč može se bez teškoća odstraniti iz reakcionog suda, primerice kao ugljeni prah pomoću stisnutog vazduha. Ovaj ovako dobiveni kreč, može se upotrebiti za druge svrhe.

U časopisu »Der Papierfabrikant« 1927. str. 180 objavljeni su laboratorijski opiti: »O odvodnjavanju sulfidnog spiritusa sa pečenim krečom«. U tome izveštaju navodi se: »da je sasvim sve jedno, da li se kreč upotrebljava kao prašak ili u komadima, koji imaju veličinu pesnice«, a dalje se navodi: »da mešanje ne donosi nikakvu korist«. U ovom članku tvrdi se dalje »da mutni alkohol iza višednevnog stajanja postaje bistar.«

Opiti, koji su od strane prijavioca

pravljeni u velikom opsegu, pokazali su na iznenađujući način, da od autora navedena fakta u pogledu tehničkog provođenja postupka za odvodnjavanje alkohola pomoću kreča nisu tačna, da je baš naprotiv ispravno sasama protivno, kako je već navedeno. Isto tako nije tačno, da mutni alkohol iza višednevnog stajanja postaje bistar. Opiti radjeni u velikom opsegu pokazali su, da i višemesečno stajanje alkohola nema dejstva na bistrinu. Opiti vršeni u laboratorijumu, onako kako je bilo opisano u gore navedenom članku nisu dali rezultate, koji bi preporučavali tehničko provodjenje postupka, iz kojih bi se dalo osim toga zaključiti, da će

bitne novosti prijavljenog postupka odstraniti već postojeće teškoće.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za odvodnjavanje etilnoga alkohola pomoću pečenog kreča sa ili bez pritiska naznačen time, što se kreč upotrebljava u fino samlevenom stanju.

2) Postupak pa zahtevu 1 naznačen time, što se mutni alkohol bistri pomoću pogodnih pridodataka.

3) Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se alkohol sadržan u zaostatku kreča konačno dobiva potpuno dejstvom jakog uredjenja za mešanje i dejstvom vakuuma.

E. Merck, chemische Fabrik, Darmstadt, Nemacka.

Postupak za odvodnjavanje etil-alkohola.

Važi od 1. septembra 1928.

Prijava od 7. aprila 1928.

Traženo pravo prvinstva od 8. maja 1927. (Nemacka).

8) Ako se još vrši kreč pomoću navedenog postupka, kao što je već poznato, to je jako neispravno, jer se kreč ne može koristiti nikakav oblik na mu-
Ovim predložakom se postavlja da se ne mora uzimati nikakav oblik na mu-
čanje alkohola pri destilaciji, tako da
druga destilacija postaje savršena, pa se
prema tome znatno podiže prazna destila-
cija. Pridodaci mogu se tako odmoriti, da
se potpuno iskoriste, tako da ne tripi od
njih čistoća alkohola. Pomoću mešanja sa
vodom kreč se može koristiti u bilo koje
vrste kreča, kao što je već poznato, i
dobiti potpuno čist i savršeno visokopro-
centnom oblik bez razdvajanja sa vo-
dom, pri čemu alkohol izlazi u obliku pa-
ra. Ako se želi, da se odstane i posle-
nji zaostatak, to je dovoljno, da se za jed-
no kratko vreme upotrebi vakuum. Kao-
tako suvi i praškasti kreč može se po-
vesti odmah u reakcionog sadra, pri-
metno kao ugljeni prašak pomoću stla-
nog vazduha. Ovaj ovako dobiveni kreč
može se upotrebiti za druge svrhe.

U časopisu "Der Fabrikant" 1927. str. 180 objavljeni su laboratorijski
opiti: "O odvodnjavanju etilnog alkohola
sa sa pečenim krečem". U tome izveštaju
navodi se: "da je sasvim sve jedno, da li
se kreč upotrebljava kao prašak ili u ko-
madima, koji imaju veličinu pesnice, a
dalje se navodi: "da mešanje ne donosi
nikakvu korist". U ovom članku tvrdi se
dalje: "da mutni alkohol i višednevnog
stajanja postaje bistar".
Opiti, koji su od strane prijavioca

Kod tehničkog proizvodjenja apsolut-
nog alkohola dejstvom pečenog kre-
ča na spiritus, postupalo se do sada kako
slede:

Kreč se dobija spiritusom u vedrom li-
manju komadima, i za dovršenog odvo-
đavanja oddestilira se alkohol. Pri to-
me naprave, da se jedan deo destilata do-
daje, što se pečenom destilira. Pri
kraju destilacije postaje alkohol raz-
predstavljenosti mutan, pa se mora jo-
jednaku destilira. Ovim se postavlja u
zlatnoj krečoj masi xatani deo alkohola,
koji se ne može tako lako ponovo dobiti.
Da bi se dobila ovaj alkohol, razmeša se
kreč sa vodom, pa se u mutnu razmešu
alkohol isetuje. Od spirita oslobodjen
kreč xostaje kao teška masa koja otr-
zaju nepotrebni produkt, koji je samo
na smetnji.

Ovi nedostaci javljaju se i kod po-
stupka prema patentu br. 5309 i sprečava-
ju daljnje aktiviranje odvodnjavanja
postupka, a sprečavaju i potpuno dobiva-
nje visoko procentnog alkohola.

Budući se je pokazalo, da se odvodnja-
vanje alkohola može znatno skratiti u
pristavi kreča sa ili bez pritiska i da se
alkohol može tako i bez teškoća dobiti
potpuno kao apsolutni alkohol, ako se

1) upotrebi fino samleveni kreč.
2) ako se znatno izdestilirani alkohol
čisti pomoću pridodataka na pri sa raz-
djenom alkoholnom sumptomom klasi-
nom, sa kojim kreč daje jedan talog i