

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 6 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8805

Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, Berlin,
Nemačka.

Postupak za dobijanje etil-alkohola.

Prijava od 13 marta 1931.

Važi od 1 juna 1931.

Pronalazak se odnosi na postupak za dobijanje etilalkohola, naročito pri upotrebi repe, šećerne trske, melase šećerne repe, melase šećerne trske, sulfitne lužine, celuloze i t. sl. kao sirovog materijala, koji se može upotrebiti i kod svih drugih sirovina, koje služe za dobijanje alkohola putem alkoholnih vrenja.

Kao što je poznato, veoma je teško, da se bez ostatka ukloni miris i ukus iz alkohola, koji je dobiven iz navedenih materijala, da bi se dobio fini alkohol, koji bi bio iste vrednosti sa ostalim finim alkoholima.

Postupak se sastoji u tome, da kljukovima ili kominama n. pr. u destilisanju razblažene melase, materijalu za kvasac, kljukovima za prethodno previranje ili glavnom kljuku podesno pre, ali i za vreme ili posle vrenja ili sirovim alkoholima bivaju dodata apsorpciona sredstva, naročito apsorpcioni uglji, u malim količinama n. pr. ako 1—3%.

Kljukovi, komine odnosno s time pomešani sirovi alkoholi, (rakije) koji su prevreli sa sredstvom za prečišćavanje, bivaju podvrgnuti uobičajenoj destilaciji ili rektifikaciji i daju fini alkohol, koji se sasvim bitno razlikuje od alkohola, koji biva dobiven iz kljukova, komina, odnosno sirovih alkohola, bez dodatka sredstva za čišćenje.

Ako alkohol, koji je izveden sa običnim aparatima za destilisanje, sa jačinom od 90—95 zapreminskih procenata bude podvrgnut postupanju sredstvom za čišćenje,

to je dobro, da se sirovi alkohol pre postupanja razblaži pomoću vode na približno 40—50 % zapreminskih procenata.

Ulicaj sredstva za čišćenje vrši se podesno pomoću dužeg ostavljanja razblaženog sirovog alkohola da stoji po sredstvu za prečišćavanje, u većim bazenima sa ili bez mešanja.

Pošto sredstva za čišćenje, koja su potrebna za postupanje ostaju u razblaženom sirovom alkoholu to ona po svršetku rektifikacionog procesa odlaze sa vodom iz retorte.

Apsorpciona sredstva, koja otiču, naročito uglji, daju se po poznatim metodama regenerisati.

Da bi se postupak još poboljšao, mogu se prevreli kljukovi ili komine, pre destilisanja potpuno ili delimično osloboditi od njihovih čvrstih sastojaka, poglavito kvasca, taloga i t. sl.

Dakle tečnost za previranje, koja se nalazi iznad taloga, biva odlivena ili biva oslobođena od čvrstih sastojaka, pomoću filtriranja odnosno pomoću drugih poznatih sredstava.

Tako postupana tečnost od previranja biva tada podvrgnuta običnoj destilaciji odnosno rektifikaciji, pri čemu se dobija alkohol sasvim drugih osobina po vrednosti, nego li bez ovog postupanja razdvajanjem.

Ako se ukaže kao korisno, da se apsorpciona sredstva dodadu kljukovima ili kominama, da bi se postigli veoma dobri

rezultati, to celokupno ili delimično izdvajanje čvrstih sastojaka daje, i bez postupanja kljukova ili komina pomoću apsorpcionih sredstava, veoma dobre rezultate.

Pošto kod postupka izdvajanja sredstva za prečišćavanje potpuno ili delimično odlaze sa čvrstim sastojcima i sloga u destilaciji uopšte ne učestvuju ili samo delimično učestvuju, mogu se u datom slučaju tečnostima, koje su potpuno ili delimično odvojene od čvrstih sastojaka, još jednom pre destilisanja ponovo dodati apsorpciona sredstva, koja tada učestvuju u procesu destilacije.

Sredstva za prečišćavanje donose sobom, pri preradi sirovina, u smislu pronalaska dalju korist, da n. pr. u melasinim kljukovima, koji inače sporo previru, nastupa živo ubrzavanje previranja, pošto očividno apsorpciona sredstva, koja su u tečnosti suspendirana, kao nosioci kvasca, prouzrokuju u previrujućoj tečnosti jako cirkulisanje pojedinih kvašćevih ćelija.

Ako se izdvajanje čvrstih sastojaka vrši pre destilacije, to zaostaci bivaju isto tako za sebe prerađeni u alkohol tako, da pri postupku izdvajanja ne nastaju gubitci alkohola.

Upotreba postupka po ovom pronalasku, kod onih sirovina, koje su do sada već, kod poznatih postupaka dale fini alkohol normalnog kvaliteta, donose sobom tu korist, da dosadanje metode prečišćavanja mogu biti sprovedene na prostiji način i da i pored toga bude dobiven fini alkohol prvog kvaliteta.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje etilalkohola,

naročito kod upotrebe repe, šećerne trske, melase šećerne repe, melase šećerne trske, celuloze i t. sl. kao sirovog materijala, naznačen time, što kljukovima ili kominama ili sirovim alkoholima podesno pre, ali i za vreme i po vrenju bivaју dodavana apsorpciona sredstva, naročito uglji za prečišćavanje i što prevreli kljukovi, komine, odnosno sirovi alkoholi bivaју zajedno sa apsorpcionim sredstvima podvrgnuti destilaciji ili rektifikaciji.

2. Postupak za dobijanje etilalkohola naročito pri upotrebi sirovina po zahtevu 1, naznačen time, što prevreli kljukovi ili komine, kojima su samo u datom slučaju, podesno već pre, ili za vreme vrenja bila dodata apsorpciona sredstva, naročito uglji za prečišćavanje, bivaју pre destilacije oslobođeni od svojih čvrstih sastojaka potpuno ili delimično, naročito pomoću dekantiranja ili pomoću filtriranja, centrifugiranja i t. sl.

3. Postupak za dobijanje etilalkohola naročito kod upotrebe sirovih materijala, po zahtevu 1, naznačen time, što kljukovima ili kominama, koji su potpuno ili delimično oslobođeni od čvrstih sastojaka, bivaју dodavana apsorpciona sredstva, naročito uglji za prečišćavanje.

4. Postupak za dobijanje etilalkohola, naročito kod upotrebe sirovih materijala po zahtevu 1, naznačen time, što odvojeni čvrsti sastojci bivaју za sebe prerađeni u alkohol.

5. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se uticaj apsorpcionog sredstva, naročito uglja, na sirove alkohole vrši slajanjem sa ili bez mešanja.