



PATENTNI SPIS BR. 9518

Société Anonyme des Distilleries des Deux-Sèvres, Melle (Deux-Sèvres), Francuska.

Postupak za ekstrakciju masnih kiselina u stanju anhidrita iz razredjenih vodenih rastvora.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5899.

Prijava od 3 novembra 1931.

Važi od 1 marta 1932.

Pravo prvenstva od 3 novembra 1930 (Belgija).

Najduže vreme trajanja do 31 marta 1943.

U svom osnovnom patentu broj 5899 prijaviteljica je opisala postupak za separaciju masnih kiselina u bezvodnom stanju, koje su sadržane u razrijeđenim vodenim otopinama, a koji se sastoji:

a) od obradivanja ovih otopina metodičkom ekstrakcijom pomoću estera octene kiseline, kao sredstva za otapanje.

b) od destilacije tako dobivene tekućine, koja sadržaje u otopini ekstrakt octene kiseline i izvjesnu količinu vode, da bi se odjelila ova posljednja, koja je povučena kao predprodukt, zahvaljujući stvaranju smjese sa niskom tačkom vrelišta između vode i otapala, koje u ovoj drugoj fazi igra ulogu sredstva za povlačenje.

c) od djelenja otapala destilacijom od ovako dobivene bezvodne smjese.

Prijaviteljica je dalje saopćila, da je gdje kada svrsishodno, da se doda esteru, koji djeluje kao otapalo, izvjesna količina ugljikovodika, u svrhu da se umani moć rastapanja otapala u obradivanoj otopini i obratno da se smanji rastopljivost vode u otapalu.

Prijaviteljica je našla, da se osim estera mogu upotrebiti kao otapala čitava serija tjelesa, koja su malo topiva u vodi, a imaju dobru moć ekstrakcije za octenu kiselinu. Od ovih treba u prvom redu spomenuti methylethylceton, ali kako je on topiv u velikim količinama u otopinama kiselina,

makar i razrijeđenima, da bi se mogao upotrebiti onakav kakav je, potrebno je dodati u izvjesnoj količini nekog ugljikovodika, koji umanjuje recipročnu rastopljivost obeju tekućina. Primjer:

Treba obraditi otopinu kiseline od 25%. U bateriju ili sistem za ekstrakciju kojeg bilo tipa pušta se s jedne strane razrijeđena kiselina, a s druge strane otapalo, koje se sastoji iz mješe od

80 dijelova methylethylcetona

20 dijelova benzola.

Otapalo se upotrebljava u jednoj množini, koja odgovara težini ekstrakta octene kiseline, koji izlazi iz baterije, t. j. 1,8 puta težina obradivane otopine octene kiseline.

Pod tim okolnostima ima ekstrakt, koji izlazi iz baterije, slijedeći sastav:

13,9% octene kiseline

7,15% vode

78,95% otapala.

Kontinuiranom ili diskontinuiranom destilacijom dobije se smjesa sa minimalnom tačkom vrelišta, koja vrije oko 70—71°, a dekantira kod 6—7%. Donji sloj se odijeli, a jedan dio gornjeg sloja vodi se natrag, da bi se na poznati način upotpunilo odvodnjavanje i postigla potpuna bezvodnost ekstrakta.

Osim methylethylcetona mogu se upotrebiti kao otapala homologni ketoni, kao diethylceton, methylsopropylceton i sl. sa-

mi ili u smjesi (acetonsko ulje), koji se
dadu lako odijeliti od octene kiseline.

Prema pronalasku se mogu također u-
potrebiti kao otapala industrijski nuzpro-
dukti, koji sadrže veliku množinu cetona
kao na pr. odjelite frakcije hlapivih ulja,
koje se dobiju pougljivanjem drveta.

Patentni zahtjev:

Postupak za ekstrakciju u bezvodnom
stanju masnih kiselina, sadržanih u razri-

jedenim vodenim otopinama prema osnov-
nom patentu broj 5899, naznačen time, što
se namjesto estera upotrebe kao otapalo
druge tvari, koje su malo topive u vodi, a
dobra su otapala za octenu kiselinu, kao
methylethylceton i njegovi homologi, met-
hylisopropylceton i sl., acetonska ulja, dr-
vena ulja, pri čem se oni mogu upotrebiti
sami ili u smjesi, ili uz dodatak ugljiko-
vodika.

Société Anonyme des Distilleries des Deux-Sèvres, Melles
(Deux-Sèvres, France)
Postupak za ekstrakciju masnih kiselina u stanju anhidrita iz rastopljene vodene rastvora
Dopunski patent uz osnovni patent broj 5899
Prijava od 3. novembra 1931.
Pravo prvotstva od 3. novembra 1930 (Belgija)
Nadate vreme napaja do 31 marta 1943.
U ovom osnovnom patentu broj 5899
prijavljena je opšta postupak za sadržaj
u masnim kiselinama u bezvodnom stanju,
koje su sadržane u rastopljenoj vodenoj
rastvorini, a koji se sastoji:
(a) od odvajanja ovih otopina met-
odom ekstrakcije pomoću estera estera
kiselina, kao što je sačinjeno
(b) od destilacije tako odvojene kiselina
koja sadrži u otopini etilacetat octene ki-
seline rastopljenu količinu vode, da bi se
odvojila bez postojanja kiselice u površinskom
kro, nastojeći razdvajajući estersku
smjesu sa kiselinom i etilacetatom i etilacetat
vode i otopine kiselice u otopini kiselice
ista moga sadržati sa površinom
(c) od odvajanja otopine destilacijom od
ovakve destilovane površine estera
Prijavljena je dalje, zaopćeno, da se
destilacija vršiti tako, da se dobije esterska
koja sadrži kao otapalo, rastvorena količina
ugljičevodika u stvari da se namjerno može
rastopiti otopila u odvajanju otopine
i otopine da se namjerno rastopljenoj vodi u
otopini
Prijavljena je dalje, da se otopina estera
mogu odvojiti kao otapala čista razli-
čita, koja su malo topiva u vodi, a ista
dobro mogu ekstrahirati sa octenu kiselinu.
Od ovih treba u prvom redu napomenuti
methylethylceton, ali kako je on topiv u
velikim količinama u otopinama kiselina.