



PATENTNI SPIS BR. 12256



Planktokoll Chemische Fabrik G. m. b. H., Hamburg i Carpzow Johannes Benedict,

Börsen bei Hamburg, Nemačka.

Postupak za rafinisanje mineralnih, biljnih ili životinjskih ulja, parafina, voskova, smola i t. sl.

Prijava od 30 marta 1935.

Važi od 1 juna 1935.

Poznato je, da se mineralna, biljna ili životinjska ulja, parafini, voskovi i t.d. rafinišu tretiranjem sa koncentrisanom sumpornom kiselinom i da se zatim još tretiraju infuzornom zemljom, belom zemljom (aluminijum-magnezijum silikatom), masnom ilovačom ili florida-zemljom. Pri tome se uvek moralo raditi sa takvim viškom kiseline, da je bilo potrebno neutralisanje kiseline pomoću alkalijs. Osim toga su ovi postupci davali samo delimično zadovoljavajuće rezultate.

Sad je nađeno, da se pomenute materije na jednostavan i uspešan način mogu rafinisati na taj način, što se iste u tečnom obliku odnosno zagrevanjem ili rastvaranjem u podesnim sredstvima za rastvaranje ostvarenom tečnom obliku najpre slabo zakisele kakvom neorganskom ili organskom kiselinom, a zatim se tretiraju, na primer mute sa približno 5—20 procenata po težini hemijski aktivnog suvog mulja u prahu, t.j. koji sadrži nezasićena kiseonikom siromašna silicijumova jedinjenja, i koji se na po sebi poznat način može dobiti u veoma dispersnom obliku iz takvih jedinjenja u količinama, koje sadrže do 60% mulj slane ili slatke vode, pomoću ispiranja, sedimentiranja, ili t.sl. i zatim sušenja uz izostanak vazduha. Pri tome se već ukazuje kao dovoljna i tako mala količina kiseline, da se ova tako potpuno apsorbuje odnosno vezuje upotrebljenim suvim muljem u prahu, da postaje izlišno neutralisanje ma kakvim alkalijem. Rastavljanje rafinirana od muljevite mase vrši se ili presovanjem ili u datom slučaju i destilisanjem. Da-

lje poboljšanje rafinacionog materijala postiže se, ako se destilisanje izvodi pomoću daljih količina suvog mulja.

Primer 1: — 1000 težinskih delova sirove nafte ili destilata sirove nafte biva zakišljeno sa 0,1 do 5% koncentrisane sumporne kiseline, zatim se meša sa 5 do približno 20% hemijski aktivnog suvog mulja u prahu (finoća 17000—18000 rupa na cm²) i mešavina se snažno trese za vreme 10 do 30 minuta dugo, posle čega se rafinat ostavljanjem da se slegne i dekantiranjem ili presovanjem ili najzad destilisanjem odvaja od mase za čišćenje.

Primer 2: — 1000 težinskih delova sirovog parafina biva ili zagrevanjem ili rastvaranjem u benzinu, benzolu ili t.sl. pretvoreno u tečno stanje a po tome se zakišljuje sa 0,1 do 5% koncentrisane sumporne kiseline ili hlorovodonične kiseline i zatim sa 5—20% hemijski aktivnog suvog mulja u prahu se 10—30 minuta dugo pri temperaturi održavanja u tečnom stanju snažno trese, posle čega se rafinat cedjenjem odvaja od mase za čišćenje i u datom slučaju se destilisanjem odvaja od upotrebljenog sredstva za rastvaranje.

Primer 3: — 1000 težinskih delova sirovog neprečišćenog maslinovog ulja se zakiseljuje sa 0,1 do približno 2% koncentrisane sumporne kiseline ili hlorovodonične kiseline ili kakve druge organske kiseline, a zatim se sa približno 5 do 20% hemijski aktivnog suvog mulja u prahu približno 10—30 minuta

dugo snažno trese, posle čega se jasno maslinovo ulje hladnim ili toplim putem cedi presovanjem.

Primer: 4 — 1000 težinskih delova borovog balsama se rastvara u alkoholu ili u kakvom drugom organskom sredstvu za rastvaranje, a po tome se zakiseljuje 0,1 do 5 % kakve neorganske ili organske kiseline i zatim se na 5—20 % hemiski aktivnog suvog mulja u prahu snažno trese 10 do 30 minuta, posle čega se rafinat odvaja od mase za čišćenje cedenjem ili t.s.l. i pomoću destilisanja se oslobadja od sredstva za rastvaranje.

Patentni zahtev:

Postupak za rafiniranje mineralnih, biljnih ili životinjskih ulja, parafina, voskova, smola ili t.s.l. naznačen time, što se isti u tečnom obliku odnosno zagrevanjem ili rastvaranjem u, podesnim sredstvima za rastvaranje, pretvorenom u tečno stanje obliku, najpre slabo zakiseli, a zatim se tretira, na primer trese, sa takvim količinama hemiski aktivnog suvog mulja u prahu, t.j. koji sadrži kiseonikom siromašna silicijumova jedinjenja, iz slane ili slatke vode, da iz sredstva za čišćenje cedenjem ili destilisanjem dobi-
veni rafinat ne potrebuje nikakvo dalje neutralisanje.