

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. JANUARA 1925

PATENTNI SPIS BROJ 2440.

Jean Henry Bregeat, Pariz.

Postupak za izdvajanje isparljivih rastvarača.

Prijava od 9 maja 1923.

Važi od 1 augusta 1923.

Pravo prvenstva od 21 jula 1922 (Francuska.)

Poznato je da je za odvajanje isparljivih rastvarača uopšte (u industrijama koje ih proizvode ili se njima služe) i ugljovodnika napose, upotrebljavaju, između ostalih i postupci zasnovani na primeni takvih tečnosti, kao što su ulja, dobivena iz katrana kamenog uglja, vazelinska ulja, krezoli i drepe slične tečnosti. Ove tečnosti imaju da izvrše ispiranje, idući u suprotnom smislu, gasnih smesa koji su prenosioci para isparljivih rastvarača; ovo mešanje ima za cilj da oslobodi gasne smese od isparljivih rastvarača.

Pri industriskoj primeni ovih postupaka, bilo je zapaženo, da dodavanje naftalina tečnosti za ispiranje, povećava njenu moć za apsorpciju para isparljivih rastvarača.

Tako, na primer, dodavanjem 10% naftalina čistom trikrezolu (koji prolazi između 190° i 210° C), konstantovano je srednje povećanje moći za apsorpciju para sumpornog etra izmešanih sa vazduhom, za 15% dok je isti dodatak naftalina istom trikrezolu dao za 20% srednje povećanje moći za apsorpciju para benzina, dobivenog od kamenog uglja i izmešanog sa svetlećim gasom.

Šta više, dodavanje naftalina pruža sem toga i tu korist što umanjuje viskozitet trikrezola za od prilike, 25% ne menjajući, pri tome, njegovu gustinu.

Pa ipak, u industriskom pogledu, izgledalo bi dodavanje veće ili manje količine naftalina datoj tečnosti za ispiranje kao protivurečnost. Jer ovo dodavanje odista, moglo

bi pokazati sledeće nezgode: naftolin mogu vrlo lako povući sobom bilo vodena para bilo pare isparavajućih rastvarača tako, da bi odvajanje ovih poslednjih od tečnosti za ispiranje, kojoj je dodat naftalin, zagrevanjem (neposrednim ili posrednim) povuklo sobom i odvajanje pomenute tečnosti od naftalina, koji joj povećava apsorpcionu moć.

Prisustvo naftalina izaziva, usled toga što zapušava cevi, raznovrsne nezgode u funkcionisanju aparata za destilaciju i rektrifikaciju.

Najzad, iskustvo je pokazalo, da se dodavanjem tečnosti za ispiranje vodoničnih derivata naftalina (hidrirani naftalina) u mesto samog naftalina, postiže isto tako povećanje apsorpcione moći tečnosti za ispiranje a izbegavaju se nezgode naftalina.

Dati pronalazak ima za predmet, dakle, upotrebu vodoničnih derivata naftalina — napose tetrahidronaftalina ili dekahidronaftalina (poznatih u trgovini kao tetralin i dekalin) bilo samih bilo izmešanih u različitim proporcijama sa uljima, dobivenim iz katrana kamenog uglja vazelinskim uljima, krezolima i drugim sličnim tečnostima. Ovi hidrirani naftalina ili ove smese upotrebljavaju se, kao apsorpcione tečnosti za ispiranje, prikraju izdvajanja isparljivih rastvarača, koji se u gasnim smesama nalaze u obliku para.

Konstantovano je, na ime, pri izdvajanju benzola iz gasa, dobivenog u pećima za koks, da smeša od 6% trikrezola (190° do 210° C) i od 40% tetralina daje krajnji randman bogatiji za 8% u lakim produkti-

ma (benzin, toluol) od randmana dobivenog — pod inače istim uslovima — sa antracenskim uljima, koja se obično upotrebljavaju za izdvajanje benzola iz gasa dobivenog u pećima za koks.

Ovi hidrirani naftalina rastvaraju se u svima proporcijama u vazelinskim uljima, uljima dobivenim iz katrana kamenog uglja, karbolnim kiselinama, krezolima i drugim sličnim tečnostima. Proston prigodnom destilacijom ovi hidrirani naftalina — ili smeše njihove sa ovom ili onom tečnošću za ispiranje — otpuštaju apsorbirane isparljive rastvarače i bivaju na taj način regenerisani za novo cirkulisanje, što osigurava izdvajanje isparljivih rastvarača u pogodnim aparatima na kontinuirani način.

PATENTNI ZAHTEV :

Postupak za izdvajanje isparljivih rastvarača, naznačen time, što se upotrebljavaju vodonični derivati naftalina, kao što su teralin i dekalin, bilo sami bilo izmešani u različitim proporcijama sa tečnostima za ispiranje kao što su: uja dobivena iz katrana kamevog ulja, vazelinska ulja, krezoli ili druge slične tečnosti. Ovi apsorbirani isparljivi rastvarači izdvajaju se destilacijom, operacijom pomoću koje se regulišu hidrirani naftalina ili njihove smeše a što dozvoljava njihov ponovni ulazak u cirkulaciju i izdvajanje u pogodnom aparatu na kontinuirani način.