

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 23 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6404.

Sigbert Seelig, Berlin-Charlottenburg, Nemačka

Postupak za destilaciju ulja, pomoću metalne rastopine.

Prijava od 15. avgusta 1928.

Važi od 1. aprila 1929.

Traženo pravo prvenstva od 20. avgusta 1927. (Nemačka).

Kod poznatih postupaka za destilaciju ulja pomoću neke metalne rastopine, sprovodilo se ulje celishodno u pregrejanom stanju u reakcionom sudu, koji je bio ispunjen rastopinom. Ulje se u rastopini izoliralo, sakupljalo se na površini iste, pa je kroz podesnu cev odvodjeno iz reakcionog prostora. Pri tome je ulje, koje se sakupilo u prostoru iznad rastopine, dolazilo u dodir sa zidovima reakcionog suda. Pošto se ti zidovi zagrevaju spolja i treba toplotu da sprovedu dalje u rastopinu, koja se nalazi u reakcionom sudu, ti su zidovi vrlo vreli. Ipak je za ulje, koje je prošlo kroz metalnu rastopinu, vrlo škodljivo, kad ono dodje u dodir sa vrelim zidovima, pošto time lako nastaju izdvajanja koksa, koja mogu proizvoditi zapušavanje aparata.

Prema ovom pronalasku izbegava se ta poteškoća time, što se izbegava da ulje, koje izlazi iz metalne rastopine, dodje u dodir sa vrelim zidovima reakcionog suda. Radi primera može to da se izvede time, što se u reakcionom sudu umetne odozgo neka cev, koja je utopljena u metalnu rastopinu, a na svom gornjem kraju ima otvore radi izravnjanja pritiska. Slovom A označeni su zidovi reakcionog suda, B označuje umetnutu cev, koja je utopljena u rastopinu kod C. Na gornjem kraju kod E ima umetnuta cev otvore za izravnjanje pritiska. Tok rada odigrava se sad na sledeći način:

Ulje, koje treba da se destilira, prolazi kroz rastopinu i dolazi u prostor iznad rastopine površine a u unutrašnjosti cevi B, a taj je prostor označen slovom G. Zidovi ovog prostora zaštićeni su od toplote sa zidova reakcionog suda pomoću umetnutog vazduha. Pošto je vazduh loš sprovodnik toplote, temperatura cevnih zidova je znatno niža od temperature na zidovima reakcionog suda. Dakle ulje kad izlazi iz rastopine, ne zagrejava se dalje i time se izbegava obrazovanje koksa.

Ovaj postupak se može izvesti i na taj način, što se u vazдушnom prostoru D između cevi i između zidova reakcionog suda pusti da cirkuliše neko sredstvo za hladjenje na pr. vazduh, pa se tako postiže daljnje hladjenje.

Daljnji izveden oblik ovog postupka postiže se, kad se cev B produži do blizu dna reakcionog suda, pa se cevne zavojnice, koje su naslikane na nacrtu, a kroz koje se ulje sprovodi u rastopinu, izvedu tako, da se pojedini zidovi tih zavojnica međusobno dodiruju. Time se izbegava strujanje rastopine, koje nastaje kod drugih poznatih postupaka, radi otvora sa strane u umetnutoj cevi. Pokazalo se, da je takvo strujanje suviše i škodljivo, pošto se znatno veća količina toplote ne dovodi tim strujanjem nego sprovedenjem. Ali strujanje donosi uvek tu opasnost, da delovi ulja dodju na pregrejani

Patentni zahtevi:

spoljašni zid pa se tamo rastavljaju izdvajanjem ulja. Opisano zaptivanje reakcionog prostora prema spoljašnjim zidovima sprečava svako strujanje i dozvoljava da toplota ulazi samo sprovođenjem. Cevne zavojnice, koje leže zbiveno jedna nad drugom, ispunjene su nekim sredstvom za hladjenje na pr. uljem, koje sprečava, da suvišna toplota ulazi u reakcioni prostor.

Naročito treba napomenuti, da navedeni izvedeni oblici predstavljaju samo primere.

1. Postupak za destilaciju ulja pomoću metalne rastopine, naznačen time, što je ulje, koje je prošlo kroz rastopinu sprečeno da dodiruje zidove reakcionog suda.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što je u unutrašnjosti reakcionog suda, utopljena neka cev, koja ima izvesno odsiojanje od zidova reakcionog suda, i sakuplja ulje koje se penje.

3. Postupak prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je umetnuta cev produžena do blizu dna reakcionog suda, da bi se sprečilo strujanje metalne rastopine u stranu.

Sigbert Seelig, Berlin-Charlottenburg, Nemačka

Postupak za destilaciju ulja pomoću metalne rastopine

Važi od 1. aprila 1929.

Prijava od 16. avgusta 1928.

Trgovačko pravo prijavljeno od 20. avgusta 1927. (Nemačka).

Ulje, koje treba da se destilira, prolazi kroz rastopinu i dolazi u prostor iznad rastopine površine a u unutrašnjosti cevi B. a taj je prostor omeđen silom G. Zidovi ovog prostora zaptivani su od toplote za zidove reakcionog suda pomoću umetnute zavojnice. To isto je važno i za sprovođenje toplote. Temperatura zidova zaptivana je zaptivom koja se sastoji od zaptivne rastopine, ne sagrejava se dalje i time se izbegava odvajanje koke.

Ovaj postupak se može izvršiti i na drugi način, što se u vanjskom prostoru D. između cevi i između zidova reakcionog suda postavlja da odmah nakon zaptivanja hladjenje na pr. vazduh, pa se tako postavlja daljnje hladjenje.

Daljnji izvedeni oblici ovog postupka postiću se, kad se cev ili produži do dna reakcionog suda, pa se cevi zavojnice, koje su navedene na nacrtu, a kroz koje se ulje sprovođa u rastopinu, izvedu tako, da se pojedini zidovi ili zavojnice međusobno doiruju. Time se izbegava strujanje rastopine koje nastaje kod drugog izvannog postupka, radi otkrivanja strane u unutrašnjosti cevi. Pokazalo se, da je takvo strujanje zaptivom i škodljivo, posto se zaptivo zbog kolebanja toplote ne dovodi u strujanje nego sprovodi. Ali strujanje dovodi i do odvajanja koke, da dolazi ulja dolazi na površini

Kod poznatih postupaka za destilaciju ulja pomoću neke metalne rastopine, sprovođenje se ulje celobodno u prostoru nam stanju u reakcionom suda, koji je bio izvanjski rastopinom. Ulje se u rastopinu kolebanje sakuplja se na površini, isto, pa je kroz podzemnu cev odvedeno iz reakcionog prostora. Pri tome je ulje koje se sakupilo u prostoru iznad rastopine, dolazilo u dodir sa zidovima reakcionog suda. To isto se u zidovi zaptivaju spolja i treba toplotu da sprovođa dalje u rastopinu, koja se nalazi u reakcionom suda, da se zaptivo vrlo vrlo, ipak je za ulje, koje je prošlo kroz metalnu rastopinu, vrlo škodljivo, kad ono dolazi u dodir sa vršnim zidovima, posto time tako nastaju izdvajanja koke, koje mogu proizvoditi zaplavljanje aparata.

Prema ovom pronalasku izbegava se iz potpunoj meri, što se izbegava da ulje, koje izlazi iz metalne rastopine, dolazi u dodir sa vršnim zidovima reakcionog suda, radi primera može to da se izvede time, što se u reakcionom suda uvede neka cev, koja je nagnuta u metalnu rastopinu, a na svom gornjem kraju ima otvore radi izdvajanja pritiska. S ovom A. omeđeni su zidovi reakcionog suda B. omeđeni umetnuta cev, koja je utopljena u rastopinu kod C. Na gornjem kraju kod E. ima umetnuta cev otvore sa izdvajanjem pritiska. Tok tada odvaja se od na svedu nacrtu.



PATENTNI SPIS BR. 6405.

Sigbert Seelig, Berlin-Charlottenburg, Nemačka



