



PATENTNI SPIS BROJ 2976.

Compagnie Général d' Exploitation des Brevets et Procédés de Récupération
Brégeat Société Anonyme, Bruxelles.

Postupak za odvajanje apsorbovanih tela od apsorpcionih srestava.

Prijava od 28. jula 1923.

Važi od 1. juna 1924.

Pravo prvenstva od 30. marta 1923. (Austrija)

Compagnie Générale Brégeat sopstvenica je citavog niza patenata, koji se odnose na fakt, da su fenolna jedinjenja svake vrste sama za sebe ili u vezi sa hidriranim cikličnim ugljovodonicima, ili samo ova poslednja jedinjenja, odlična apsorpciona srestva za alifatične i aromatične ugljovodonike, za alkohole ketone i etar. Po svršenoj apsorpciji isteruju se apsorbovana isparljiva tela zagrevanjem apsorpcionog srestva, pri čemu kao srestvo za zagrevanje mogu da služe para, zagrejan vazduh, zagrejani inertni gasovi ili gasovi sagorevanja.

Potrošnja srestva za gorivo radi odvajanja apsorbovanog tela od apsorpcionog srestva čini znatan deo režijskih troškova. Opazilo se, da se potrošnja u gorivu može znatno smanjiti, ako se srestvu za apsorpciju doda prvo jedno telo, koje će smanjiti rastvorljivost apsorbovanog tela ili ga učiniti potpuno nerastvorljivim. Ovo dodavanje može biti bilo u sudu, u kome se apsorpciono srestvo skuplja za destilaciju, bilo u sudu za raspodelu, u kome se preduzima kontinuirano punjenje stuba, bilo u gornjem delu samoga stuba, bilo na nekoliko od ovih mesta istovremeno. Dodavanje ovo može da se vrši u obliku ladne ili tople tečnosti, njene magle ili i same pare. Po mešanju apsorpcionog srestva, koje snižava rastvorljivost, preduzme se isterivanje, koje sada biva sa mnogo manjom potrošnjom goriva.

Po svršenom isterivanju ohladi se apsorpciono srestvo i vraća se ponova u proces, ono dakle u toj fazi ne sme više da sadrži

telo, koje smanjuje rastvorljivost. Instalacija mora dakle biti takva, da se za vreme ili pri kraju destilacije udalji i dodato telo.

Jedan primer objasniti bolje gore rečeno. Isterivanje benzola iz tehničkog krezola iziskuje potrošnju od 7 kgr pare od prilike na 1 kgr. benzola. Potrošnja pare smanjuje se ako se krezolu prethodno dodavalo vode i dostiže svoj minimum kad je količina vode 4%. Dodavanje veće količine vode izlišno je i štetno, jer sa tim raste potrošnja pare.

Izvođenje postupka sastoji se u ovom slučaju u tome, što se šaržiranom krezolu dodaje potrebna količina vode u sudu u kome se on čuva, ili u sudu za raspodelu, iz koga se sprovodi u stub i postara se za dobro mešanje. Najpodesnije je dovoditi jedan deo tog dodatka u gornjem delu stuba na taj način, što se potrebna količina vode uduvava u obliku magle ili pare. Drugi deo destilacionog stuba može u tom slučaju biti udešen za indirektno parno grejanje, za vazduh, za gasove sagorevanja ili tome slično, da bi posle isterivanja rastvorenog tela mogla i voda da ispari. Instalacija mora biti podešena tako, da se krezol u prvobitnom stanju vraća u ispiralicu.

Količina dodatog tela određena je obično za svako apsorpciono srestvo i za svaku apsorpcionu smešu.

PATENTNI ZAHTEVI :

1. Postupak za odvajanje apsorbovanih tela od apsorpcionih srestava destilacijom nazna-

Čen time, što se apsorpcijom srestvu, na pr. krezolu pre destilacije dodaje jedno telo na pr. voda, koja smanjuje rastvorljivost absorbovanog tela u apsorpcijom srestvu ili ga čini potpuno nerastvorljivim, pa se to telo posle opet potpuno udalji.

2 Naprava za izvodjenje postupka shodno zahtevu 1, naznačena time, što je gornji deo destilacionog stuba udešen za uvođenje potrebne količine tela, koje se dodaje i koje se u donjem delu istoga stuba opet udaljuje destilacijom.