

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8010

**L' Air Liquide, Société Anonyme pour l' Etude et l' Exploitation
des Procédés Georges Claude i Société Chimique de la
Grande-Paroisse Azote et Produits Chimiques,
Paris, Francuska.**

Usavršenje postupka za adsorpciju gasa.

Prijava od 7. juna 1930.

Važi od 1. oktobra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 17. juna 1929. (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na usavršenje postupka za odvajanje manje isparljivih sastojaka iz neke gasne mešavine pomoću čvrstih tela zvanih adsorbna tela.

Kod tog poznatog postupka se tretirani gas sabije, pa se zatim pušta da ekspanduje, da bi se ohladio pre nego što se dovede u dodir sa absorbnim telima.

Prema ovom pronalasku postiže se važno usavršavanje tog postupka, koje se sastoji u izvođenju adsorpcije manje isparljivih sastojaka za vreme dok je gas sabijen i pre njegove ekspanzije. Ova se ekspanzija može izvršiti sa ili bez spoljašnjeg rada a u svakom slučaju ekspanzijom ohlađeni gasovi cirkulišući kroz neki menjač temperature, izdaju svoju hladnoću sabijenoj mešavini gasova pre nego što dođe u naprave za adsorpciju.

Utvrđeno je da dejstvo pritiska znatno otakšava adsorpciju i da to preimućstvo izdašno nadoknađuje činjenicu, što je temperatura adsorpcije za nekoliko stepeni povišena zbog neizbežnog gubitka hladnoće u menjaču.

Pri početku rada ovog postupka upotrebiće se preimućveno dve ili više napravi za adsorpciju, koje su raspoređene na taj način, da se jedna nalazi u službi dok se druge pripremaju za rad. Ova se reaktivacija može proizvesti svakim poznatim sredstvom za loženje i na pr. uvođenjem u naprave vrele pare ili gasa; u ovom slučaju se može upotrebiti jedan deo tretiran gasa pre nego što je on ohlađen u kompresorovom hladniku.

Kad adsorbna materija mogu se upotrebiti uobičajni proizvodi kao silikagel i aktivan ugalj.

Patentni zahtev:

Usavršenje postupka za adsorpciju manje isparljivih sastojaka iz gasne mešavine pomoću adsorbnih čvrstih tela u kom se potrebna hladnoća proizvodi ekspanzijom gasa, naznačeno time, što se gas ne podvrgava ekspanziji dok ne prođe kroz adsorbna tela.

