



PATENTNI SPIS BR. 2357

**HUGO ANDRIESENS, INŽINJER, ZÜRICH I SOCIÉTÉ POUR L' INDUSTRIE
CHIMIQUE, BALE.**

Postupak za izvođenje endotermnih reakcija međn gasovima.

Prijava od 28 februara 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Poznata je činjenica, da reakcije između gasova ostvarene pomoću električnog plamenog luka ili drugih elemenata grejanja, daju u toliko veći prinos, u koliko je pad temperature veći kad nalaze iz zone grejanja. Iz ovog razloga korisno je da se puste gasovi da prođu vrlo brzo kroz zonu grejanja. Međutim u praksi ovaj način postupanja pruža izvesne nezgode zato, što se jako umanjuje koncentracija proizvoda reakcije brzinom gasne struje — drugim rečima — ako se obrazuje u odnosu prema jedinici vremena i energije više produkata reakcije, ova je toliko razolažena u velikoj gasnoj masi, koja prolazi kroz peć, da potonja apsorpcija predstavlja vrlo velike teškoće.

Predmet je ovog pronalaska postupak, koji dopušta da iskoristi padom znatne temperature, ne izazivajući s druge strane preko mereno razblaživanje produkata reakcije.

Nov postupak naznačen je sledećim:

Umesto da se apsorbuju gasovi odmah po jednom jedinom prolazu kroz element grejanja, — način, koji se upotrebljavao do sada — propušta se brzo celokupna masa gasova u zatvorenom kruženju i u više mahova kroz element grejanja, hladeći je svaki put pri izlazu iz elementa grejanja. Na taj način stvara se oko elementa grejanja jedna vrlo velika razlika u temperaturi a osim toga, kako celokupna masa gasova prolazi više puta kroz peć, ova se povećava u produktu reakcije toliko, da više nije preko mere razblažena i ne pruža više teškoće za apsorpciju.

Priloženi crtež jasnije pokazuje šemu jed-

nog plodnog postrojenje za ostvarenje ovog pronalaska.

a predstavlja jednu cev, namenjenu za spro-
vod gasova pomoću jednog ventilatora b u
zatvorenom cevastom sistemu c. U ovom ce-
vastom sistemu c sagrađen je element za gre-
janje d na pr. jedan električni plameni luk
kao i jedan drug ventilator e veći od prvog.
Sam cevasti sistem c prolazi delimično
kroz hladnjak f; g predstavlja jednu cev, pomo-
ću koje se gasovi najzad dovode u spravu
za apsorbovanje h. Ventilatorom e se celo-
kupna gasna masa, koju sadrži c stavi u brzo
kretanje i počinje kruženje pisano gore; gas
prolazi kroz električni plameni luk, zatim kroz
hladeni deo cevastog sistema c a potom kroz
ventilator i najzad ponovo kroz električni
plameni luk, da bi ponovo otpočeo isto kru-
ženje dotle, dok se ne postigne željeno po-
većanje u produktu reakcije.

U primeni može se opisani postupak ostvariti
radeći isprekidanim načinom, puštajući da cir-
kuliše jedna data količina dotle, dok se ne
dobije željena koncentracija, zatim se spro-
vede u aparat za apsorbovanje, da bi se po-
nova otpočela ista radnja s novom gasnom
masom. Ali se isto tako može vršiti ovaj po-
stupak na jedan neprekidan način, kad se s
jedne strane stalno upušta kroz a sveži gas,
koji će se izmešati sa gasnom masom, koja
se već kreće i kad se s druge strane preta-
če skroz količina gasa, koja je jednaka koli-
čini, koja ulazi kroz a i kad se dovodi u
aparat za apsorpciju.

Mogućnost da se upotrebe ma kakve br-



