

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 75 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

## **PATENTNI SPIS BR. 3780**

Gelsenkirchener Bergwerks A. G. Abt. Schalke i Dr. Franz Schütz,  
Gelsenkirchen, Nemačka.

Postupaka za odvajanje bazisnih sastojaka, naročito amonijaka iz destilacionih  
proizvoda bituminoznih goriva.

Prijava od 26. maja 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 26. juna 1923. (Nemačka).

Dobijanje amonijaka pri destilaciji bituminoznih goriva izvođeno je do sada isključivo u kokerajima i gasnim postrojenjima dok je u procesima za destiliranje, koji se stvarno vrše na nižim temperaturama, bilo zanemareno dobijanje amonijaka. Razlozi za to jesu razni; s jedne strane na pr. destilacija kamenog uglja na temperaturi do 500° daje tako malo amonijaka, da ne izgleda probitačno dobijanje istog, s druge strane, pri destilaciji slabijih (po formaciji mlađih) goriva na pr. treseta ili mrkog uglja, obrazuje se tako velike količine vode da se, u do sad u opšte uobičajenim, kondenzacionim spravama amonijaka taložio u tako velikoj razblaženosti, da je njegovo izdvajanje neekonomično zbog velike potrošnje pare. Ako se posmatra količina obrazovanog amonijaka i zaostali koks pri destilaciji odnosno destilaciji katrana na pr. od mrkog uglja i sravnj ovaj rezultat sa sličnim radom u kokeraju ili gasnom postrojenju kod destilacije mrkog uglja nekoliko puta veće, i ako je kod dosadanje kondenzacije destilisana voda iz istog imala bitno manju sadržinu amonijaka, nego vode iz kokeraja. Dobijanje i iskorišćenje ovih amonijalnih količina znači veliki tehnički napredak u iskorišćenju mrkog uglja.

Naređeno je, da se skoro bez ostatka

može postići dobijanje amonijaka kao i drugih bazisnih sastojaka iz lakih uglja na tehnički prost način time, što se dobijanje vrši pri povećanoj temperaturi. U destilacionim gasovima po odvajanju visoko kipećih katranskih sastojaka ne mogu se još zaostale velike količine vodene pare kondenzirati. Zagrevanje apsorpcionih sredstava na pr. vodnjikavih kiselina, vrši se vrelim gasovima, čime se radi sprečavanja kondenzacije vodene pare potrebna temperatura postiže u ispiranju bez spoljnog dovoda toplote i istovremeno vrši hlađenje gasova i pare na oko 100°. Izborom podesnih kondenzacionih okolnosti ispada za rukom na taj način, da se dobije amonijak na pr. u obliku amonsulfata u čvrstom obliku ispiranjem dok se neke baze obogaćuju u osnovi lužinama. Istovremeno se time uklanja razorni uticaj na laka ulja, koja se još sadrže u gasovima.

### Patentni zahtev:

Postupak za odvajanje bazisnih sastojaka naročito amonijaka iz proizvoda destilacije bituminoznih goriva, naznačen time, što se vezivanje bazisnih sastojaka destilacionih proizvoda vrši na takvim temperaturama na kojima se kondenzacija lakih ulja i vodene pare još ne vrši.

