

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 23 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6453

Kohlenveredlung Aktiengesellschaft, Berlin.

Postupak za zagrevanje i ispravljanje ulja, katrana i katanastih produkata.

Prijava od 3. jula 1928.

Važi od 1. marta 1929.

Traženo pravo prvenstva od 6. jula 1927. (Nemačka).

Novim postupkom izbegavaju se nedostaci, koji se javljaju kod poznatih postupaka za zagrevanje ili isparavanje ulja, katrana i katanastih proizvoda u cilju destilacije ili krakiranja. Ovi nedostaci se u obilnom razlaganju prvobitne materije, koja se tretira, i u izlučivanju ugljenika, koji sa svoje strane ponovo vodi ka pogoršanju prelaza toplota, ka lokalnom pregrevanju i ka oštećenju aparata. Novi postupak sastoji se u tome, što se prvobitni materijal fino raspraši obrćućim koturima i istovremeno zagreva pomoću u istoj ili suprotnoj struji vodenim gasovima ili parama, koji se u cirkulaciju vode preko jednog zagrevača. Već su poznate naprave, koje služe za to da raspraše katran i ulje u cilju destilacije. Ali ovde sa rasprašivanjem nije vezano zagrevanje katrana ili tretirajuće mase. Šta više ova se najpre u dodatom destilacionom stubu dovodi na temperaturu destilisanja.

Nacrt pokazuje uređenje za izvođenje novog postupka.

A označava napravu za rasprašivanje, *B* cirkulacionu crpku, *C* pregrejač, *E* sud za skupljanje odlazećeg ostatka i *D* napravu za hlađenje. Zagrevajuća prvobitna materija uvodi se kod *a* u rasprašivač *A* i struji ka rotirajućim koturovima *b*. Usled rotacije se materija tera napolje i pri tom se fino rasprašuje. Kapljice podaju na kosa dnu *c*, odakle teku na sledeći niži kotur, gde se isti proces ponavlja. Vodena para, koja se

u gasnoj struji penje u aparatu, daje svoju toplotu gotovo celu katranu, koji je fino razdeljsn, tako da kod *f* izlazi smeša katanastih para i vodene pare. Neisparen ostatak izvlači se kod *d* i struji ili ka sudu *E* ili se dovodi jednom aparatu, gde se isto tako može ispariti. Izbačeno ulje zajedno sa vodenom parom tera ee kroz crpku *B* ka vijugavoj cevi *g* za pregrevanje, gde se ponovo zagreva na temperaturu destilisanja i vraća u aparat. Jedan deo obogaćene vodene pare izvlači se uvek preko voda *m* i dovodi postrojenju *D* za hlađenje, gde se frakcionirano hladi.

Preimućstvo celog uređenja sastoji se u tome, da u napravu za zagrevanje dolaze samo pare, koje se ne razlažu na temperaturi, koja vlada u pregrejaču, tako da se u svakom slučaju izbegava izlučivanje ugljenika.

Ako se želi postići hidrirajuće dejstvo, ili suprotno dejstvo na razlaganje vodonika, onda se kao gas za zagrevanje uzimaju korisno gasovi, koji sadrže vodonik, kao vodonični gas. Hidrirajuće dejstvo može se potpomoći dalje dodavanjem katalizatora ili aktivno delujućih materija, i najzad, u izvesnim slučajevima, može biti korisno, da se radi sa povećanim pritiskom, u danom slučaju sa najvećim pritiscima, pri čem jedan deo ili celo uređenje može stajati pod tim pritiscima.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za zagrevanje i isparavanje naročito ulja, katrana i katranastih proizvoda, naznačen time, što se prvobitni materijal fino raspraši obrćućim sa koturima i zagreva istovremeno pomoću, u istoj ili suprotnoj struji, vođenim gasovima ili parama koji cirkulišu iznad zagrevača.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao zagrevni gasovi uzimaju gasovi sa hidrirajućim osobinama, kao na pr. vodonični gas ili vodonik.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se sa tretirajućim materijama uvođe katalizatori odnosno materije sa aktivno delujućim osobinama.

4. Postupak po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što se ceo sistem ili jedan deo istog održava pod pritiskom većim od 1 at., u danom slučaju do najvećih pritisaka.

5. Postupak po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što se uvek samo jedan deo cirkulišućeg sredstva za zagrevanje odvaja zajedno sa parama i dovodi jednom ili više uređenja za kondenzovanje.

Kohlenveredlung Aktiengesellschaft, Berlin.

Postupak za zagrevanje i isparavanje ulja, katrana i katranastih proizvoda.

Važi od 1. marta 1932.

Prijavio od 3. jula 1928.

Trgovačko pravo prijavljeno od 6. jula 1927. (Nemačka).

U gasnoj struji penje u aparat, daje svoju toplinu gotovo celu kataru, koji je fino razdeljen, tako da kod izlaza smeša katarastih pare i vodene pare. Nalaze se ostale izlazi se kod struji ili ka sudu. Ili se dovodi jednom aparatu, gde se isto tako može ispariti izdano ulje zajedno sa vodenom param teta se kroz cirkulaciju uljovoj cevi za zagrevanje, gde se ponovo zagreva na temperaturu destilacije i vata u aparat. Jedan deo opodane vodene pare izlazi se uvek preko voda m. i dovodi postojanju D za hladjenje, gde se lakcionano hlad.

Priemustvo celog uređenja sastoji se u tome, da u napravi za zagrevanje dolaže samo pare, koje se ne razlažu na tam-petatur, koja vlada u pregreju, tako da se u svakom slučaju izbegava izlučivanje ugljenika.

Ako se želi postići hidrirajuće dejstvo, ili suprotno dejstvo na razlaganje vodonika, onda se kao gas za zagrevanje uzimaju kotorno gasovi, koji sadrže vodonik, kao vodonični gas. Hidrirajuće dejstvo može se potpuno dobiti dalje dobavljanjem katalizatora ili aktivno delujućih materija i najednoličnim slučajevima, može biti korisno, da se radi sa povećanim pritiskom, u danom slučaju sa najvećim pritiskom, pri čem jedan deo ili celo uređenje može ostati pod tim pritiskom.

Novim postupkom izbegavaju se nedostaci, koji se javljaju kod poznatih postupaka za zagrevanje ili isparavanje ulja, katrana i katranastih proizvoda u cilju destilacije i kreiranja. Ovi nedostaci se u obilnom razlaganju prvobitne materije, koja se tretira i u izlučivanju ugljenika, koji sa svoje strane ponovo vodi ka podostanju prelaza toplote, ka lokalnom pregrevanju i ka ostalim oporima. Novi postupak sastoji se u tome, što se prvobitni materijal fino raspraši obilnim koturima i istovremeno zagreva pomoću u istoj ili suprotnoj struji vodenim gasovima ili parama, koji se u cirkulaciji vode preko jednog zagrevača. Već su poznate naprave, koje služe za to da se rasprase katar i ulje u cilju destilacije. Ali ovde se raspršivanjem nije vezano zagrevanje kataru ili tretirajuće mase. Šta više ove se naprave u dohotom destilacionom stupu dovodi na temperaturu destilacije. Nešto pokazuje uređenje za izvođenje novog postupka.

A označava napravi za raspršivanje B cirkulacioni cirkulacija C pregrejuć E sud za skupljanje odlažećeg ostataka i D napravi za hladjenje. Zagrevajuća prvobitna materija uvodi se kod u u raspršivač A i struji ka koturima koturima. U sled točnije se materija teta napoji i pri tom se line raspršuje. Kopljice podaju na kosa duž cirkulacije tek na sledu niži kotur, gde se isti proces ponavlja. Vodena para, koja se



