

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 10 (3).

Izdan 1 februara 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11335

Low Temperature Carbonisation, Limited, London, Engleska.

Poboljšanja na napravi za destilaciju uglja i sličnih ugljeničnih materija.

Prijava od 17 januara 1934.

Važi od 1 maja 1934.

Pronalazak se odnosi na napravu za destilaciju uglja i sličnih ugljeničnih materija, a naročito na napravu takve vrste u kojoj se destilacija izvodi u dva stupnja. Po prvom stupnju dobija se destilacija kao posledica toplote koja se uvodi u gornju retortu ili unutrašnjom primenom toplote u njoj pomoću grejanog gasa. Po drugom stupnju destilacija se dobija praznjenjem gornje retorte u donju retortu, a sad toplotom dobijenom za vreme punjenja dok se ono obavlja u gornjoj retorti.

U ciljeve ovoga pronalaska dolazi i to da se izbegne kondenzacija para u odvodnoj cevi iz donje retorte i uklanjanje nagomilanog ugljeničnog materijala iz nje.

Po ovome pronalasku gasovi i pare iz donje retorte vode se kroz jedan vod koji se nalaze pored gornje retorte ili prevlake retorte.

Pronalazak ima dole opisane odlike.

Pronalazak je pokazan primerom na priloženom nacrtu, na kome je:

Sl. 1 vertikalni izgled u preseku retorte po pronalasku.

Sl. 2 je horizontalni izgled u preseku retorte.

Sl. 3 pokazuje izmenjenu konstrukciju.

Pri izvođenju pronalaska, a u primeni na retortu, u kojoj su šupljine vertikalno raspoređene i cevastog oblika i čiji je izvestan broj zajedno načinjen u izlivak, jedna od retortinih šupljina a^1 u retorti a upotrebljava se kao vod za gasove i pare iz donje retorte ili iz komore b za hlađenje. Ili se može predvideti specijalna

šupljina u gornjoj retorti ista kao odeljenje a' i koja se zajedno pruža sa dužinom retorte i nameštena je uz krajnje šupljine retorte, a služi kao vod. Ili se može upotrebiti kao vod za gas i paru iz donje retorte, na boku izlivka retorte koji odgovara onome, na koji se može predvideti odvodna cev.

Vrta c na dnu, pomoću kojih se šupljine retorte u gornjem izlivku retorte zatvaraju, imaju otvor c^1 na određenom mestu, koji odgovara onome gde se predviđa vod a^1 u retorti, da bi gasovi i pare prelazili iz donje retorte ili komore b za hlađenje, tako da se za vreme destilacije punjeja u gornjim šupljinama retorte a mogu prazniti pare i gasovi iz donje retorte ili iz komore b za hlađenje kroz gornju površinu a. Na gornjem kraju odvodnog voda a^1 u izlivku retorte a može da se namesti, u cilju brzog kretanja, cevasti deo d kao što je na slici 3 pokazano, čiji je gornji deo nagnut prema spoljnoj strani i prema gore, tako da pare i gasovi mogu da idu prema spoljnoj strani i na gore iz gornjeg kraja voda a' , da bi se ispraznili u na gore nagnutoj odvodnoj cevi e^1 , koja je predviđena na vrhu dela e retorte, pri čemu gasovi i pare prolaze kroz odvodnu cev f, kroz koju isto tako prolaze i gasovi i pare iz donje retorte ili iz komore b za hlađenje. Kada se gornja retorta a puni, cevasti deo d ne mora se uklanjati. Umesto toga vod može da se zatvori pomoću čepa g (sl. 1) koji se kreće na vrhu poklopca e^2 .

I tako se na prost način predviđa odvodan vod a' za gasove i pare iz donje retorte ili komore e za hlađenje, koji je usled toplote dovedene u gornji izlivak retorte nepodesan za kondenzovanje i na gomilavanje ugljeničnog materijala.

Umesto da se predviđa odvodan vod za gas i paru u gornju retortu, pri livenju iste, može da se predvidi jedna pomoćna cev nameštena uz retortu i koja se pruža u retorti.

Jasno je, da je pronalazak naročilo podesan za retorte napravljene od livenog gvožđa ili drugog metala, kod kojeg je broj šupljina retorte u tesnom odnosu, a koji je predviđen u istom izlivku. Ove šupljine retorte mogu se predvideti kao jedan niz vertikalnih šupljina koso poprečnog preseka koje imaju isti oblik i odnos kao što je opisano u patentnoj prijavi P 47/34. — Odvodni vod za gas može se predvideti u čoškastom prosloru koji se nalazi na jednom od doličnih krajeva izlivka. Umesto onoga što je na sl. 1 i 2 pokazano, svaki izlivak može na poznat način da se snabde sa dva obližnja reda komora ili odeljenja kružnog preseka pri čemu su komore ili odeljenja doličnih redova naizmenično jedna prema drugoj. U takvom slučaju krajnje odeljenje može da služi, na već opisani način, kao odvodni vod za gas ili paru iz nižeg, odeljenja. Jasno je da, da se donje odlejenje može

korisno deliti, ali je podesno da primi punjenje iz svih odeljenja gornje retorte ili izlivka pri spuštanju zatvarača gornje retorte.

Patentni zahtevi

1) Naprava za destilaciju uglja i sličnih ugljeničnih materija, naznačena time, što se predviđa vod (a') u gornjoj retorti (a) ili u izlivku retorte, kroz koji se gasovi i pare razvijeni u donjoj retorti ili komori (b) za hlađenje vode kroz istu odvodnu cev (f) kroz koju se prazne pare i gasovi iz gornje retorte (a) ili izlivka retorte.

2) napra po zahtevu 1 naznačena time, što se pored voda (a') predviđenog u gornjoj retorti (a) ili u izlivku retorte predviđa isti nezavisno i u istom agregatu.

3) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što se predviđa cevasti deo (d) podesan, da se dovodi u vod (a'), čiji je gornji deo nagnut prema spoljnoj strani i na gore, usled čega se pare i gasovi koji je izlaze iz donje retorte (b) ili iz komore za hlađenje mogu upustiti prema spoljnoj strani i na gore, da bi se ispraznili kroz dovodnu cev (e'), kroz koju prolaze i gasovi i pare iz gornje retorte (a).



