

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 10 (3).

Izdan 1 februara 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11336

Low Temperature Carbonisation-Limited, London, Engleska.

Poboljšanja na retortama za destilaciju uglja i drugih čvrstih ugljeničnih materija.

Prijava od 17 januara 1934.

Važi od 1 maja 1934.

Ovaj se pronalazak odnosi na opremu za retorte opisane vrste u patentnoj prijavi P46/34 kod koje je predviđena odvodna cev za paru između retorte i hidraulične cevi sa omotačem kroz koji cirkuliše voda ili drugo koje sredstvo za hladjenje, pri čemu je odvodna cev za paru pod nagibom prema hidrauličnoj cevi. Na taj način taloženje ili gomilanje ugljeničnog materijala u odvodnoj cevi za paru se uklanja ili svodi na najmanju meru.

Nadjeno je, pri upotrebi retorti, ovako opremljenih, da se odvodna cev može da guši, naročito posle duže upotrebe, i to usled toga što se metalni poklopac malo izvije usled čega se obrazuju propustljivi spojevi između poklopca i glave retorte, koji prouzrokuju propuštanje vazduha unutra i prema tome sagorevanje u retorti i stvaranje ugljenika, koji se talože u odvodnu cev. Cilj pronalasku je da se izbegnu gornje posledice i uopšte da se poboljša oprema odvodne cevi za paru za opisanu svrhu.

Isto tako, cilj pronalasku je, da spreči propuštanje gasova iz glave retortine, kada je pritisak veći od atmosferskog i da spreči propuštanje vazduha, kada je u retorti negativan pritisak.

Prema pronalasku, poklopac retorte se nalazi na glavi retorte u zaptivaču sa vodom, a ovaj zaptivač sa vodom održava se neprekidnim ili periodičnim dovodjenjem vode iz vodenog omota odvodne cevi.

Pronalazak obuhvata dole opisane konstruktivne odlike.

Pronalazak je šematički pokazan primerom u priloženim nacrtima, u kojima:

Sl. 1 je bočni vertikalni izgled glave retorte i odvodne cevi za paru, koje su primenljive za aparat po pronalasku.

Sl. 2 je odgovarajući vertikalni izgled, i

Sl. 3 je odgovarajući horizontalni izgled za sliku 1.

Pri izvodenju pronalaska, a u primeni na napravu opisanog tipa, predviđena je uspravna retorta a koja ima glavu retorte b, na koju se postavlja poklopac b'. Glava retorte b je vezana sa odvodnom cevi c za paru sa na gore okrenutom odvodnom granom b² koja je načinjena izjedna sa njom, kao i obično, i koja ima jedan otvor g za gledanje, na svome gornjem delu, a koji je podešen da se zatvara pokretnim čepom g¹. Odvodna cev c za paru je na dole nagnuta prema hidrauličnoj cevi, koja ima na jednom kraju flanšu c¹, koja je podešena da se može utvrditi zavrtnjima ili tome slično za odgovarajuću flanšu b³ napravljenu na izlaznom kraju grane b² glave retorte b, a na suprotnom kraju ima uspravno postavljen cevasti deo c², koji je udešen da upada i da se završava u prstenastom hermetičnom prostoru e, koji se nalazi oko gornjeg dela vertikalne cevi d, čiji donji kraj ide u hidrauličnu cev. Predviđena je jedna na gore upravljena flanša h na spoljnoj strani glave b retorte i to iscelo sa njom, da bi se obrazovala cev koja potpuno opkoljava glavu retorte na gornjem delu i služi kao rezervoar za tečnost i udešena je, da prima na dole upravljenu flanšu b⁴ poklopca b' koj

može korisno biti i čelični poklopac. Nagnuta odvodna cev c za paru ima jedno kupatilo tipa omotača f za vodu sa pokretnim poklopcem f¹, pri čemu se voda u njemu održava na normalnom nivou, dok je odvodna cev za paru u omotaču f potpuno potopljena. Voda za hladjenje odvodne cevi c za paru izaziva cirkulaciju u omotaču f za vodu kroz dovodnu cev j, koja je spojena blizu podnožja omotača. Normalan nivo vode u omotaču f za vodu održava se pomoću prelivnog organa koji je namešten kod gornje ivice omotača i vodi u odvodnu cev j', koja vezuje omotač f za vodu sa rezervoarom napravljenim vertikalnom flanšom h na glavi b retorte tako, da voda koja se preliva iz omotača f za vodu prelazi u rezervoar, da bi se obrazovao vodeni zaptivač za poklopac b'.

Rezervoar obrazovan flanšom h glave retorte pruža se na jednom kraju retorte b u blizini odvodne cevi b², a za održavanje vodenog nivoa u njemu, ima na jednoj strani odvodne cevi b² poprečno nameštena brana ili zid l izjedna sa flanšom i obrazuje odeljenje iza brane na boku odvodne cevi nasuprot onoj, gde voda prima zaptivač za vodu iz omotača f za vodu, tako, da na taj način zaptivena voda može da teče preko brane u odeljak iza brane. Podesna odvodna cev j² za vodu vezuje odeljenje sa cevi k — ili naizmenično voda odatle teče pravo u hermetički prostor e koji može imati i jednu branu, pri čemu se nivo tečnosti u hermetičnom prostoru održava na željenom nivou, a pretek teče iz zaptivača u odvod za atmosferu. Na taj način, stalna ili sa prekidima cirkulacija

vode za hladjenje održava se kroz omotač f za vodu, vodeni zaptivač obrazovan oko poklopca b' glave b retorte i kroz vodeni zaptivač obrazovan oko vertikalno postavljene cevaste cevi d. Tako su cirkulacija vode u omotaču f i održavanje određenog nivoa vode u vodenom zaptivaču osigurani.

Poklopac b retorte može se hermetički zatvoriti i drugim kojim sredstvom sem vode, kao peskom ili drugim kojim sredstvom.

Patentni zahtevi:

1) Retorta za destilaciju uglja i drugih čvrstih ugljeničnih materija, naznačena time, što je poklopac retorte namešten u zaptivaču, koji se sastoji iz kanala napravljenog od na gore upravljene spoljne i unutrašnje flanše na glavne retorte i udešenog da primi na dole upravljenu flanšu na poklopcu retorte.

2) Retorta po zahtevu 1 naznačena time, što se zaptivač za tečnost održava neprekidnim ili periodičnim dovodjenjem tečnosti iz omotača za vodu koji opkoljava odvodnu cev za paru retorte.

3) Retorta po zahtevu 2 naznačena time, što zaptivač za tečnost ima jednu branu preko koje teče voda iz omotača za vodu, čime se održavanje nivoa tečnosti u zaptivaču za vodu osigurava.

4) Retorta po zahtevu 1, naznačena time, što preliv vode iz zaptivača za tečnost, koji je obrazovan oko glave retorte, teče u hermetički prostor obrazovan oko cevastog dela na donjem kraju odvodne cevi za paru.



