

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 80 (2)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14394

Eesti Patendi Aktsiaselts, Tallinn, Estonija.

Tunelska peć za suvo destilisanje i sušenje.

Prijava od 28 sepembra 1937.

Važi od 1 maja 1938.

Predmet ovog pronalaska jeste tunelska peć za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejača, koji sa jednog kraja napaja grejni kanal koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i uz primenu komešajućeg se mešanja grejnih gasova.

Pronalasku je cilj obrazovanje peći, koja je podesna za suvo destilisanje bituminoznih materija različitih osobina i sastava, i po pronalasku su u grejnom kanalu postavljeni pregrevači zasebni grejni uređaji za ulje ili gas, koji se mogu pojedinačno regulisati. Za ili pri jednom takvom načinu izvođenja može toplotna struja u podužnom pravcu peći za suvo destilisanje na proizvoljnim mestima biti uticana u odnosu na njenu količinu i visinu temperature, uvek prema svagdašnjem radnom stanju peći ili odgovarajući svagdašnjim zahtevima materijala koji treba da se izloži suvom destilisanju, čime se povećavaju učinak i ekonomnost peći.

Već su poznate peći za pečenje, kod kojih je duž komore za pečenje postavljen veći broj grejnih mesta; ali ova postižu i pak zajedno potrebnu temperaturu za pečenje, i usled odsutnosti kakvog glavnog mesta za grejanje mogla bi pri različitoj podešenosti pojedinih goriljki da ne postoji više dovoljna temperatura za pečenje. Uostalom se kod jednog takvog rasporeda goriljki temperatura za pečenje dobija tek u zoni poslednje goriljke, tako da jedan deo tunela nije iskorišćen za stvarni rad pečenja.

Dalje je već predlagano, da se kod vertikalnih peći za suvo destilisanje i obično destilisanje osim duž ćelija ili retorti

vodenog glavnog grejanja predvide naročita grejna mesta za jedan ili više odeljaka peći. Ova grejanja po načinu ogranaka (grananja) koja prvenstveno treba da posluže za održavanje jednakosti temperature, se ipak neposredno izvode iz glavnog grejanja, tako da su ona od ovog zavisna i stoga ne obezbeđuju tako dalekosežnu nezavisnost u regulisanju toplote, kao kod postrojenja po pronalasku. Nezavisno od toga grejanja po načinu ogranaka (grananja) deluju sa svoje strane opet povratno na stanje glavnog grejanja, čime se otežava održavanje ravnomernog radnog stanja.

Za izvođenje misli po pronalasku se pokazalo kao najpodesnije da se upravlja prema sledećem:

U kakvom grejnom kanalu moraju napraviti materije, koje primaju ili prenose toplotu, biti tako rasporedene, da svagda između dva susedna reda, ili iza jednog reda ovih, bude ostavljen izvestan slobodan prostor koji ima dovoljne razmere da bi se u ovome mogla stavljati u dejstvo kakva goriljka za ulje ili gas manjeg učinka.

Grejno ulje, ili gas, koje napaja ove goriljke i za ovo pripadajući vazduh moraju u odnosu prema unutrašnjosti grejnog kanala imati dovoljno veliku razliku u pritisku, da bi se proizveo brzo i daleko strujeći plamen. Ustrujavanje ovog plamena u grejni kanal se podesno vrši na po sebi poznat način pod tupim uglom ili nasuprot celokupnoj struji grejnih gasova u grejnom kanalu, čime se postiže, da se ovi plameni povijeno i lepezasto šire po preseku grejnog kanala.

Na priloženom su nacrtu pokazana dva primera izvodenja po ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje grejni kanal u vertikalnom podužnom preseku.

Sl. 2 pokazuje grejni kanal u vodoravnom podužnom preseku.

Sa 1 je obeležen prostor između pojedinih pregrevača 2 (mesta za oduzimanje toplote) koji je predviđen za ugradivanje pomenutih grejnih mesta. Kod prvog primera izvodenja je sa 3 obeležena komora za gorenje koja je ugrađena na dnu kanala i u koju utiču kanal 4 za vazduh i kanal 5 za gas, ili za ulje, iz koje tada grejni gasovi kroz otvore 6 ulaze u grejni kanal pod tupim uglom u odnosu na pravac strujanja.

Kod drugog, jednostavnijeg oblika izvodenja, utiču kanal 4 za vazduh i kanal 5 za gorivnu materiju u dize 7, koje su izvedene u vertikalnom zidu grejnog kanala,

pri čemu se isto tako pravac usrujavanja grejnih gasova izvodi pod tupim uglom u odnosu prema glavnom strujanju u grejnom kanalu.

Patentni zahtevi:

1.) Tunelska peć za suvo destilisanje ili sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koje sa jednog kraja napaja grejni kanal koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

2.) Tunelska peć po zahtevu 1, naznačena time, što se strujanje plamenova umetnutih ložišta pruža nasuprot pravcu glavnog strujanja u grejnom kanalu ili pod tupim uglom u odnosu na ovaj pravac.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Preduzet ovaj pronalazak je namenjen za suvo destilisanje i sušenje uz upotrebu kakvog glavnog grejanja, koji se pruža pored tunela za suvo destilisanje, kao i komešajućeg se mešanja grejnih gasova, naznačena time, što su u grejnom kanalu raspoređeni pregrevači i zasebne grejne naprave za ulje ili gas koje se mogu pojedinačno regulisati.

Fig. 1.

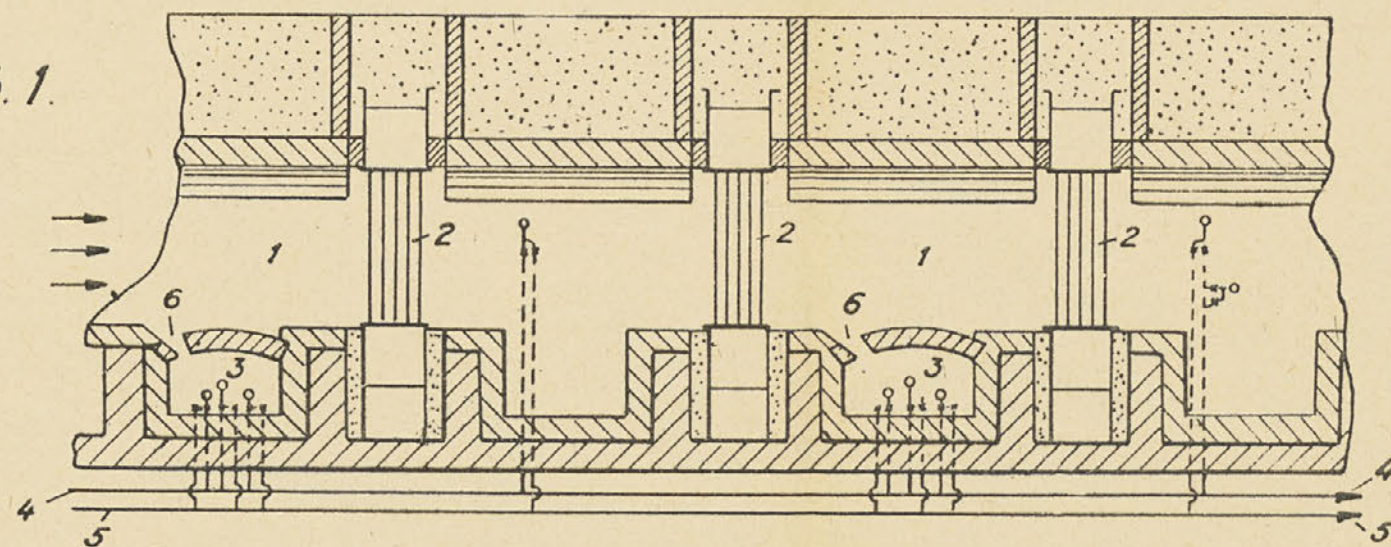


Fig. 2

