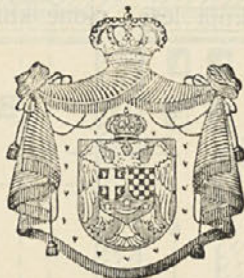


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1925

PATENTNI SPIS BR. 2613

A. G. für Bergmans-Feuerungen, Dortmund, Nemačka.

Generator sa oknom podeljenim jednom pregradom u destilacionu komoru i komoru za odvođenje gasa.

Prijava od 24 novembra 1922.

Važi od 1 januara 1924.

Pronalazak se odnosi na generator, kod koga se destilacioni produkti odvođe ispod roštilja, da bi tamo radi rastavljanja dospeli u jednu zonu, gde se nalaze samo usijani ugljenik i vruća ugljena kiselina, ali ni malo slobodnog kiseonika.

U tome cilju podeljen je generator jednom pregradom u destilacionu komoru kao i u komoru za odvođenje gasa i ima i jedan kos i jedan horizontalan roštilj. Ispod ovih roštilja nalaze se dve odvojene komore, od kojih jedna služi za dovođenje vazduha za sagorevanje ka kosom roštilju a druga za sprovođenje gasova sa nepotpunim sagorevanjem kroz horizontalan roštiljka ugrejanoj zoni generatora, tako da ne može biti dodirivanje kiseonika sagorevajućeg vazduha sa gasovima sa nepotpunim sagorevanjem. Nacrt pokazuje u sl. 1 uzdužni presek, a u sl. 2 poprečan presek generatora, kod koga se vrši ovaj proces. On služi za zagrevanje jednog kotla sa plamenim cevima i pogodan je naročito za sagorevanje goriva koja sadrže gas.

Generator ima kosi roštilj 1 i horizontalan roštilj 3. Ovaj je načinjen pokretljiv radi udaljšavanja sagorevajućih ostataka. Komora 3 ispod roštilja 1 odeljena je jednim zidom 4 od komore 5 ispod roštilja 2. Vazduh potreban za sagorevanje goriva ulazi kroz otvor 6 u komoru 3. Dovođenje se vrši kroz cevni sprovod 7.

Sveže gorivo pretvara se u gas u destilacionoj komori 8 i tamo zatim na roštilj 1, gde dolazi radi pretvaranja u gas. Sloj goriva preko roštilja 1 uzet je tako visok, da

čvrsto gorivo najpre sagoreva u ugljenu kiselinu, i da u daljem toku ovaj gas zatim reducira u ugljenoksid. Gasovi proizvedeni dole u generatoru struje u komoru za odvođenje gasa 10, gde sagorevaju uvođenjem sekundarnog vazduha. Za ovo potreban vazduh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Destilacioni proizvodi koji postaju u destilacionoj komori 8 sprovode se cevnim sprovodima 8 u komoru 5 ispod roštilja 2 i doprevaju zatim kroz otvor roštilja i vruću zonu generatora, gde se samo nalaze usijani uglj i vruća ugljena kiselina. Ovde se rastavljaju laki i teški ugljovodnici i oslobođen ugljenik, spaja se vrućom ugljenom kiselinom u ugljen oksid. U destilacionoj komori 8 naslagano je gorivo znatno više nego preko roštilja 2, tako da destilacioni proizvodi proročno struje kroz roštilj 2. Strujanje može se izvršiti takođe mehovima umetnutim u cevnom sprovodu 9.

Kako rastavljanjem gasova sa nepotpunim sagorevanjem, tako i redukcijom ugljene kiseline vezuje se toplota, tako da sprovođenjem destilacionih gasova dejstvuje povoljno na rad generatora usled vezivanja toplote u vrućoj zoni.

Patentni zahtev:

Generator sa oknom podeljenim jednom pregradom u destilacionu komoru i komoru za odvođenje gasa, naznačen time, što je prostor ispod roštilja (2) podeljen u dve od-

vojene komore (3, 5) od kojih jedna (3) koja leži ispod destilacione komore dovodi vazduh za sagorevanje, a druga (5) koja leži

ispod komore za odvođenje gasa dovodi gasove koji sprovodom (9) dolaze iz destilacione komore.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Janin 1. Maja 1925

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 35 (1)

PATENTNI SPIS BR. 2613

A. G. für Bergmann-Fabrikation, Dortmund, Nemacka.

Generator sa okom podjeljenim jednom pretvornom i destilacionom komorom i komorom za odvođenje gasa.

Vari od 1. januara 1924.

Prijava od 24. novembra 1922.

Čvrsto gorivo najviše sagoreva u ugljenik. Ugljenik se u daljem toku ovaj gas zatim redukuje u ugljikovodjenik. Gasovi proizvedeni u generatoru staju u komori za odvođenje gasa 10. Preko sagorevanja odvođenjem ekonomičnog varenja. Za ovo potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Destilacioni proizvod koji postoji u destilacionoj komori 8 sprovodi se kroz otvor 9 u komoru 5 ispod roštilja 2 i do otvora 11 u komoru 10. U ovom potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10. Preko sagorevanja odvođenjem ekonomičnog varenja. Za ovo potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Kako sastavljenim gasova sa nepotpunim sagoravanjem, tako i redukcijom ugljenika koji se koristi za sagorevanje, tako da sprovode se gasovi u komoru 8 ispod roštilja 2 i do otvora 11 u komoru 10. U ovom potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Patentni zahtev:

Generator sa okom podjeljenim jednom pretvornom i destilacionom komorom i komorom za odvođenje gasa, namijenjen time, da se prostor ispod roštilja (2) podjeljen u dve od-

vojene komore (3, 5) od kojih jedna (3) koja leži ispod destilacione komore dovodi vazduh za sagorevanje, a druga (5) koja leži ispod komore za odvođenje gasa dovodi gasove koji sprovodom (9) dolaze iz destilacione komore.

Generator ima kod roštilja 1 i horizontalan roštilj 2. Ovaj je roštilj podjeljen u dva dijela. Jedan dio roštilja 2 ispod roštilja 1 odjeljen je od drugog dijela roštilja 2 ispod roštilja 1. U ovom potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Generator ima kod roštilja 1 i horizontalan roštilj 2. Ovaj je roštilj podjeljen u dva dijela. Jedan dio roštilja 2 ispod roštilja 1 odjeljen je od drugog dijela roštilja 2 ispod roštilja 1. U ovom potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

Generator ima kod roštilja 1 i horizontalan roštilj 2. Ovaj je roštilj podjeljen u dva dijela. Jedan dio roštilja 2 ispod roštilja 1 odjeljen je od drugog dijela roštilja 2 ispod roštilja 1. U ovom potpisan var. duh ulazi kroz otvor 11 u komoru za odvođenje gasa 10.

FIG. 1.

Ad patent broj 2613.

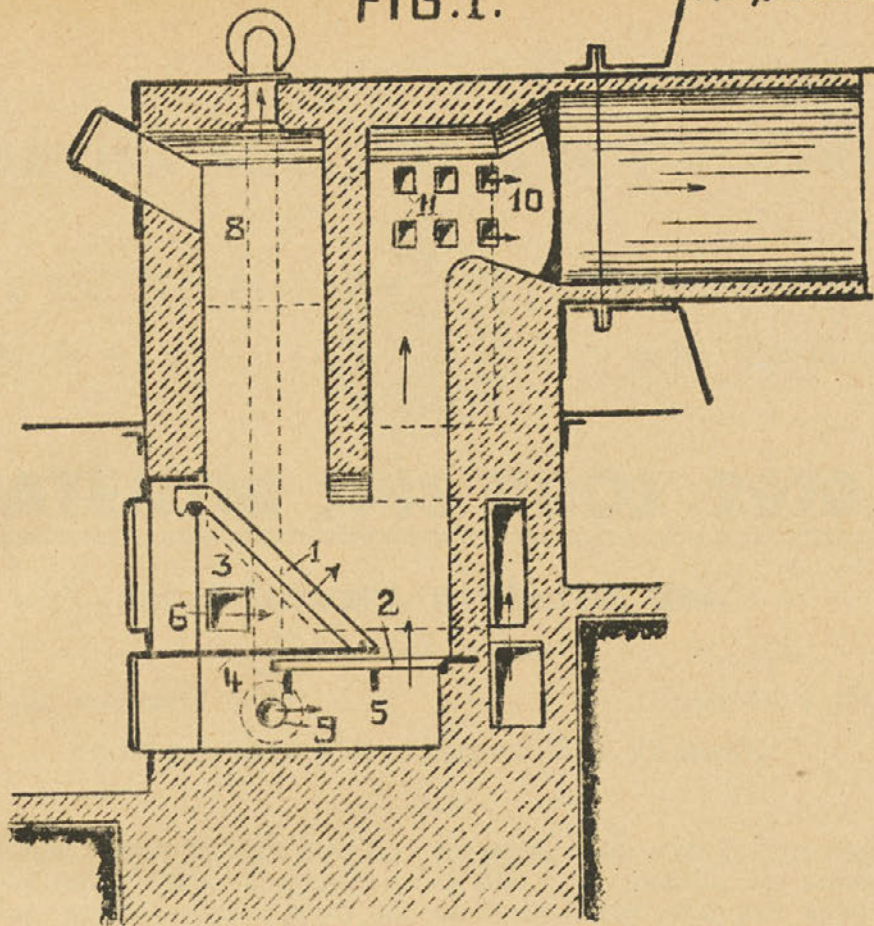


FIG. 2.

