

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12832

Ing. Vasić Milan, Beograd, Jugoslavija.

Gasni generator sa prethodnim zagrevanjem vazduha.

Prijava od 1 februara 1936.

Važi od 1 juna 1936.

U većini dosadašnjih generatora brzina strujanja vazduha kroz generator relativno je mala, a kod nekih generatora, kad motor radi pri maloj turaži, čak je i nedovoljna za održavanje visoke temperature vatre koja je potrebna za dobru redukciju ugljendioksida.

Predmet je pronalaska uređaj za zagrevanje vazduha i stvaranje velike brzine strujanja zagrejanog vazduha koji sagoreva ugljen. Time se u samom generatoru može postići mnogo veća temperatura nego u sadanjim generatorima, što omogućava, da se pomoću dole opisanog uređaja, ubrizgava izvesna količina tople raspršene vode u zagrejan, ili hladan, vazduh; voda (vodena para) pri dodiru sa ugljenom na visokoj temperaturi daje odgovarajuću količinu ugljenmonoksida i vodonika, čime se znatno povećava kalorična moć dobivenog gasa i snižava prema potrebi temperatura užarene mase. Pošto je, prema gore izloženom, temperatura u ložištu generatora vrlo visoka, uređaj predviđa u ložištu jednu diznu koja se nalazi na zidu ložišta tako da se s jedne strane u toj dizni vrši zagrevanje vode i njeno pretvaranje u paru a s druge strane hlađenje samog zida ložišta.

Na nacrtu prikazan je primera radi jedan oblik izvođenja uređaja prema pronalasku.

Sa 1 označeno je telo generatora u čiju se unutrašnjost 2 sipa drveni ili mešani drveni i kameni ugalj. Ugalj pada preko konusa 10 u ložište 37. Vazduh za sagorevanje ulazi kroz otvor 11 dizne 12, a pri prolasku kroz diznu 12 navlažuje se toplom vodom preko raspršivača sa kon-

stantnim nivo-om tople vode, tako da se povećanjem brzine strujanja vazduha povećava i količina raspršene vode po m³ vazduha, a prema odgovarajućem opterećenju generatora. Vlažan vazduh kreće se između unutarnjeg 15 i spoljnog zida 16 pregrejača, u vidu dva koncentrična cilindra, hermetički zatvorena i međusobno zavarena, snabdevena ili ne spiralom 17. Strujanjem vazduha pomešanim sa raspršenom vodom po zidu ložišta s jedne strane se zagreva vazduh i pretvara vodu u paru, a s druge strane hladi se sav zid ložišta. Zagrejani vazduh ulazi kroz otvor 20 u vazдушnu diznu 21, koja je izrađena kao što je napred napomenuto sa dvostrukim zidovima i ona štrči u ložište generatora tako da se s jedne strane u njoj zagreva voda a s druge strane i hladi sama dizna. Jedan mali poklopac 24 zatvara otvor 25 i služi prilikom paljenja generatora i za slučaj kvara u uređaju za zagrevanje 37, u kom slučaju generator radi sa suvim i hladnim vazduhom.

Patentni zahtevi:

1.) Gasgenerator sa prethodnim zagrevanjem vazduha kome se pridodaje raspršena voda, naznačen time, što je snabdeven raspršivačem sa konstantnim nivo-om tople vode kroz koji struji potreban vazduh za sagorevanje, tako da se povećanjem brzine strujanja vazduha povećava i količina raspršene vode po m³ vazduha, a prema odgovarajućem opterećenju generatora.

2.) Gasgenerator prema zahtevu 1,

naznačen time, što se vazduh pomešan sa vodenom parom vodi direktno po zidu ložišta tako da se s jedne strane vrši zagrevanje vazduha i pretvaranje vode u vodu paru a s druge strane hlađenje samog zida ložišta.

3.) Gasgenerator prema zahtevima 1

i 2, naznačen time, što se topla voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora tako da s jedne strane zagreva vazduh a s druge strane hladi diznu.

IZDAJ 1 FEBRUARA 1937

KLASA 24 (8)

PATENTNI SPIS BR. 12832

Ing. Vasko Milan, Beograd, Jugoslavija

Gasni generator sa geotermalnim zagrevanjem vazduha

Vrši od 1 juna 1936.

Prijem od 1 februara 1937.

Gasni generator sa geotermalnim zagrevanjem vazduha. U ovom gasnom generatoru, koji je namenjen za proizvodnju gasa, vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora.

Patentni zahtevi

1.) Gasgenerator sa geotermalnim zagrevanjem vazduha. U ovom gasnom generatoru, koji je namenjen za proizvodnju gasa, vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora.

U ovom gasnom generatoru, koji je namenjen za proizvodnju gasa, vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora.

2.) Gasgenerator sa geotermalnim zagrevanjem vazduha. U ovom gasnom generatoru, koji je namenjen za proizvodnju gasa, vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora. Vazduh se zagreva direktno po zidu ložišta, a voda se pretvara u paru. Voda koja se dovodi u rasprašivač zagreva se sprovođenjem kroz diznu sa dvostrukim zidovima, koja štrči u ložište generatora.



