

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 24 (8)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13679

Čeh Jožef, Sv. Lenart v Slov. gor., Jugoslavija.

Plinski generator z zoženim ognjiščem ob dotoku zraka.

Prijava z dne 14. marca 1936.

Velja od 1. marca 1937

Od plinskih generatorjev, ki se porablja za proizvodnjo menjajoče se količine plina, se zahteva v prvi vrsti, da proizvajajo tudi pri mali porabi plina čim čistejši plin, a da se lahko in hitro prilagodijo tudi veliki porabi plina.

Znano je, da je samo tedej zjamčena čim temeljitejša raskrojitev katranovih par in drugih hlapov, ki prihajajo iz materiala nad ognjiščem, če morajo hlapi pasirati živo razžarjeno plast ognja, to je čim višjo vročino. Najvišja vročina se pa razvije ob in tik pod pristopom zraka, ki je potreben za rasplinjenje goriva v generatorju.

V tu predloženi konstrukciji se dovaja zrak, potreben za razplinjenje, skož šobe, na sliki označene z (z). Če se kuri z gorivom ki vsebuje katran, se kurivo ki je došlo potom lastne teže do šob, razžari od pristopu zraka. V tej razžarjeni zoni, kurivo deloma zgori, a deloma v zogljenetem stanju ostane v prostoru pod šobami. Če se pa kuri z ogljom, koksom, ali sličnim kurivom, pa samo deloma zgori ob prehodu skož plast žara, tako da je prostor pod šobami zmirej napolnjen z ogljom materiala z katerim se kuri. V višini dotoka zraka skož šobe, na sliki ozn. z (z), je ognjišče zoženo tako, da ostane gorivo v celem tako nastalem grlu živahno goreče tudi pri mali po-

rabi plina. S tem se doseže, da morajo katranov in druge pare ki prihajajo iz gorilnega materiala nad šobami, preiti skož visoko vročino ob prehodu skož to vožitev, in se raskrojiti. Če te zožitve ne bi bilo, bi ob mali porabi plina gorel samo material ki je nejbližje šobam, a v sredini bi ostal nerazgoreti, oz. premalo razgoreti presledek, skož katerega bi lahko prehajali nerazkrojeni hlapi.

Ispod tega zoženega mesta na dol, pa je ognjišče razširjeno zato, da je čim bližje prvotnega gnezda ognja čim več gorilnega materiala, ki se razžari ob večji porabi plina. Razširitev pod grlom ob dotoku zraka je dobra tudi zato, da še material pri sunkih ki nastopajo na primer pri vožnji z avtomobilom ne giblje neovirano, ker neovirano gibanje (skakanje) materiala, moti enakomernost razplinjanja.

Patentni zahtev:

1.) Plinski generator, označen s tem, da je ognjišče zoženo v višini, v kateri se dovaja za razplinjenje goriva potreben zrak.

2.) Plinski generator po zahtevku 1, označen s tem, da je ognjišče pod zožitvijo ob dotoku zraka zopet razširjeno.



