



PATENTNI SPIS BR. 10367

Körbitz Adolf, inž., Rogatec, Jugoslavija i Lindenthal Franc, inženjer, Gotovlje—Zalec, Jugoslavija.

Plinski gorilnik.

Prijava od 5 jula 1932.

Važi od 1 marta 1933.

Poznatj su plinski gorilnici kod kojih se dužinska os jedne ili više plinskih cijevčica i dužinska os zračnih cijevčica sastaje u zajednički točki izvan gorilnika. Kod drugih plinskih gorilnika su plinske i zračne cijevčice u krugu svrstane toliko koso, da je između pojedinih, u plinske i zračne struje dijeljenih zraka, postala veća dodirna ploha, a zrake uplivaju crpeć jedna na drugu.

Osim toga se kod izuma ovog plinskog gorilnika goreći zrak u obliku višebrojnih zračnih zraka većega pritiska uduva u nedijeljenu veliku plohu iz koje izlazi plin. Kod toga su zračne zrake radi poredanja zrako — izlaznih cijevčica oko plinskoga kanala i odgovarajućem smeru tih zračnih kanala — prema dužinskoj osi plinske struje koso nagnjeni i prema izlazu plina tangencijalno usmereni.

Time se dostiže to, da se uz uzdržavanje cjelokupnog crpenja gorilnika, postiže i dobru mješavinu plina i zraka bez potrebe posebnog prostora, jer plin koji izlazi iz gorilnika raskida kroz zračne zrake višega pritiska i ucrpi u najmanji kesu prorez iz zračnih zraka stvorene odsječene piramide te se ujedno od zračnih zraka prostruji tako da nastaje potpuno sagorjevanje uz najvišu temperaturu.

Budući da se plinska struja u gorilniku ne dijeli, isključeno je zamašivanje gorilnika katranovima i ugijenovim izlučinama, te se taj gorilnik može i za neočišćeni plin upotrebiti.

Na nacrtu toga izuma prikazano je na slici 1, u prorezu, na slici 2 ozgo pogled gorilnika; a znači djeijevi kanal gorivog zraka u kružnom obliku, b dovodeći plinski kanal i c zračne cijevčice, koje su oko plinskog izlaza poredane. Zračne cijevčice c su sve jednolično prema dužinskoj osi plinskog kanala b nagnjene i tangencijalno k njemu usmerene. Osi strelicama označenih zračnih zraka, leže onda u pobočnim plohama odsječene piramide i to u smeru od spodnjeg izlaznog kutu k sljedećem gornjem kutu iste. Taj nastali odsjek piramide mišljen je nad središtem zračnih cijevčica kao ugalna tačka te je na slici crticama označen.

Uz to koso nagnjene zračne zrake ne lome plinsku struju niti se međusobno lome. Uz postignuto dobro crpenje zračnih struja na plinskoj struji, izbegne se ustavljanje pojedinih struja. Kod dodira stvara se mješavina plina i zraka na najmanjem prostoru bez potrebe posebnog prostora za mješanje.

Patentni zahtev:

Plinski gorilnici sa više zrako-izlaznih kanala, koji su svrstani oko izlaznog otvora plinskog kanala i kod kojih je pritisak zraka veći, nego pritisak plina, naznačeni time, da su svi zrako-izlazni kanali (c) na isti način prema dužinskoj osi plinskoga kanala (b) nagnjeni kao takode tangencijalno k dužinskoj osi usmereni.



