

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (2)

IZDAN 15. DECEMBRA 1924.

## PATENTNI SPIS BR. 2378.

Karl Weiss, vlasnik tvrdke, Beč.

Žižak za loženje s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanog zraka.

Prijava od 21. januara 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Već je poznat žižak za loženja s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanog zraka, kod kojega se izgorivi plinovi pomoću rešetke, koja se sastoji iz jedan na drugi položenih žljebnjaka, razdijele u trake plina pri čem iz ovih žljebnjaka struji jako ugriyani dodatni zrak u prostore između crijeпова, koji tvore rešetku, a kroz koje prolaze gorivi plinovi.

Žižak prema nazočnom pronalazku izgrađen je tako, da su crijeповi sa žljebovima ili šupljim prizmama, koji tvore rešetku, na ispušnom kraju za predhodno izgaranje tako smješteni, da u ovom prostoru nepodpuno izgoreni plinovi prostrujavaju kroz aksijalni šuplji prostor žljebnjaka i pri tom ponesu ili usisavaju iz međuprostora ugriyani zrak kroz primjereno koso ležeće otvore u plaštovima žljebnjaka.

Žižak je naročito uporabiv za dopunska loženja jer se iz rešetke strujajući ložni plinovi koji već predstavljaju konačne plinove s pretičkom ugrijanoga zraka, mogu primiješati drugim, n. pr. iz roštilnog loženja ili promaje dolazećim neizgorenim ili ne podpuno izgorenim plinovima, da i ovi izgore plamenom bez čadji.

Nacrt prikazuje primjer izvedbe predmeta pronalazka. Sl. 1 je vertikalni uzdužni prerez kroz prema ovom pronalazku izgrađeni dio ložne naprave koji se n. pr. može uporabiti kod loženja kotlova sa dodatnim plinom. Sl. 2 je pripadni horizontalni prerez. Sl. 3 prikazuje sapni crijeп, a sl. 4 poprečnik presjek takovoga.

Od neprogorivih crijeпова, koji su načinjeni n. pr. iz šamota ili sl. neprogorivoga materijala, načini se gorivna rešetka 1 tako, da se crijeповi slobodno naslažu jedan kraj dru-

goga i jedan na drugi, usljed čega se svaki crijeп može nesmetano rastezati. Crijeповi su žljebnjaci sa aksijalno prolazećim otvorom ili srčikom 2 i sa probojima ili sapnicima 3 u plaštu. Ovi proboji mogu da teku ili okomito na osovinu ili kako se to vidi na nacrtu sl. 1 i 2, shodno je, da su nagnuti prema uzdužnoj osi, tako da idu smjerom vrška od strjelice, u kojem smjeru prostrujavaju ložni plinovi kroz šuplji prostor 2 crijeпова. Na plaštu, shodno na njegovim krajevima, imadu crijeповi izbočine, tako da izgledaju poput obojaka a svrha je ovih izbočina 4, da po njima nastaju međuprostori 5 između pojedinih crijeпова kada se naslažu jedan uz drugi ili jedan na drugi. Kroz ove međuprostore dolazi dodatni zrak među crijeповe, a to se zbiva u vrlo ugrijanom stanju, jer su crijeповi sami užareni a dodatni se zrak kroz proboje ili sapnike u plaštovima crijeпова uvuče po prostrujavajućim plinovima u srčiku 2 crijeпова, tamo se s njima skupa pomiješa, te prozrokuje podpuno izgaranje plinova u nutrini crijeпова 1.

Ložni plinovi dolaze prije nego što dodju u rešetku 1, kroz odgovarajuće dovode 6 na pr. pomoću smjesnoga sapnika u predvorje 7. U tom prostoru radi nedovoljne primjene zraka pretrepe predhodno izgaranje i struje onda aksijalno kroz nutrinu 2 rešetke 1, gdje, poneseni od na vanjskim stijenama crijeпова jako pregrijanoga, kroz mnoge otvore plaštova 2 ulazećega zraka, koji dolazi iz postranih kanala 8, podpuno bez čadji izgaraju, pri čem se ovo izgaranje podupire po vrlo poroznom materijalu samih crijeпова, po dobrom smiješanju sa sekundarnim zrakom, koji je ugrijan na užarenim šamotnim cijevima, a ulazi koso



u struju plina, tako da konačni plinovi, koji izlaze iz žižkove rešetke, a imaju preobilje kisika, još mogu i druge ložne plinove podpirati u podpunom izgaranju.

Mogu se stoga konačni plinovi, koji izlaze iz rešetke 1, a sadržavaju pretičak kisika, odvajati u drugu struju plinova, n. pr. preko roštilja ili u plinove, koji dolaze iz promaje, shodno koso u odnosnu struju plina, tako da se s ovim, još izgorivim ili nepodpuno izgoranim plinovima temeljito smiješaju, pa i kod ovih izvadjaju izgaranje sasvim bez čadji i dugački plamen bez čadji.

Naravno da se mogu predvidjeti naprave za regulaciju kako su već uobičajene. Loženje prikladno je za plinove u pećima s koksom, za generator-plinove i t. d., naročito pako

za slabo tople plinove u svrhe dopunskoga loženja.

### Patentni zahtjev:

Žižak za loženja s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanoga zraka, naznačen tim, što su crijevovi sa žljebovima ili šupljim prizmama, koji su poslagnani poput rešetke, a ostavljaju međuprostore izmedju svojih plaštevica, na ispustnom kraju prostora za predhodno izgaranje 7. tako smješteni, da u ovom prostoru nedostatno izgorani plinova prostrujavaju kroz aksialni šuplji prostor crijevova, pa pri tom kroz shodno koso ležeće otvore u plaštevima crijevova povuku sa sobom ili usišu iz međuprostora ugrijani zrak.

Patentni zahtjev: Žižak za loženje s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanoga zraka. Prijava od 21. januara 1923. Vrš od 1. novembra 1923.

U ovom patentnom zahtjevu govori se o žižaku za loženje s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanoga zraka. Žižak se sastoji od dva dijela, a to su: rešetka 1 i rešetka 2. Rešetka 1 je u obliku pravougaonog trougla, a rešetka 2 je u obliku pravougaonog trougla, koji je pomeren u odnosu na rešetku 1. Plinovi koji izlaze iz rešetke 1, a sadržavaju pretičak kisika, odvajaju se u drugu struju plinova, a to su: plinovi koji dolaze iz promaje, shodno koso u odnosu na struju plina, tako da se s ovim, još izgorivim ili nepodpuno izgoranim plinovima temeljito smiješaju, pa i kod ovih izvadjaju izgaranje sasvim bez čadji i dugački plamen bez čadji. Naravno da se mogu predvidjeti naprave za regulaciju kako su već uobičajene. Loženje prikladno je za plinove u pećima s koksom, za generator-plinove i t. d., naročito pako za slabo tople plinove u svrhe dopunskoga loženja.

U ovom patentnom zahtjevu govori se o žižaku za loženje s plinom i roštiljima uz dodatak jako ugrijanoga zraka. Žižak se sastoji od dva dijela, a to su: rešetka 1 i rešetka 2. Rešetka 1 je u obliku pravougaonog trougla, a rešetka 2 je u obliku pravougaonog trougla, koji je pomeren u odnosu na rešetku 1. Plinovi koji izlaze iz rešetke 1, a sadržavaju pretičak kisika, odvajaju se u drugu struju plinova, a to su: plinovi koji dolaze iz promaje, shodno koso u odnosu na struju plina, tako da se s ovim, još izgorivim ili nepodpuno izgoranim plinovima temeljito smiješaju, pa i kod ovih izvadjaju izgaranje sasvim bez čadji i dugački plamen bez čadji. Naravno da se mogu predvidjeti naprave za regulaciju kako su već uobičajene. Loženje prikladno je za plinove u pećima s koksom, za generator-plinove i t. d., naročito pako za slabo tople plinove u svrhe dopunskoga loženja.



Fig. 1.

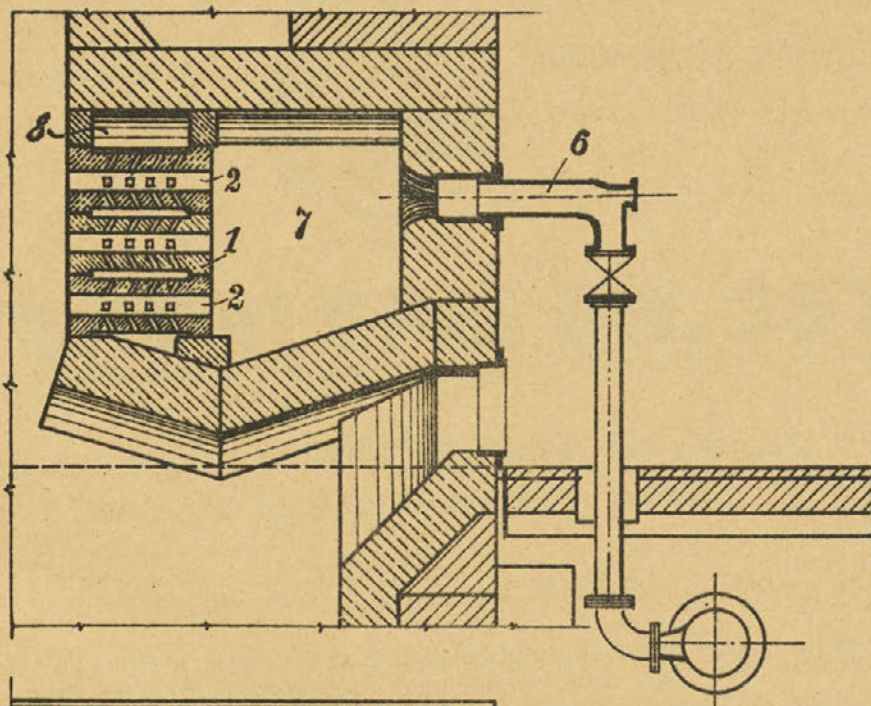


Fig. 2.

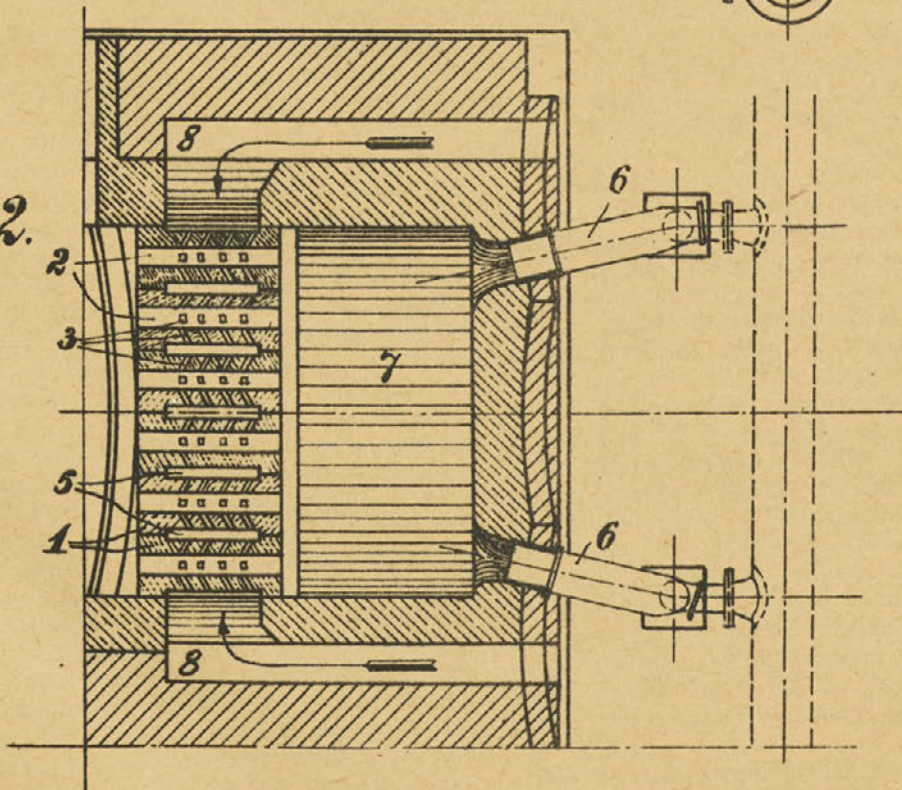


Fig. 3.

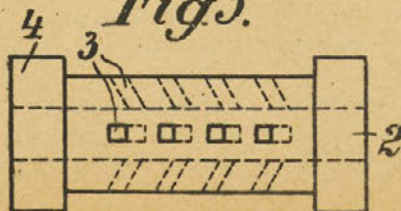


Fig. 4.

