

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 36 (1)

IZDAN 1 AVGUSTA 1938.

PATENTNI SPIS ŠT. 14173

Godler A. Andrej, Vareš — Majdan, Jugoslavija.

Gorišče za čvrsta gori a.

Prijava z dne 15. junija 1935.

Velja od 1. septembra 1935.

Poznana gorišča za čvrsta goriva, imajo nedostatek, da se pri uravnavanju toplote, izgubi del energije v obliki neizgorenih plinov. Temu je vzrok prenizka temperatura v gorilnem prostoru in nepravilno dovajanje zraka v gorišče. Tudi se je pokazalo, da imajo vratica gorilnega prostora nedostatek, ker pri otpiranju istih uhaja iz gorišča plin neprijetnega vonja, izpada žerjavica in obenem nastane hlajenje gorišča, kar povzroča nepopolno izgorevanje.

Izum se nanaša na izboljšano gorišče, pri katerem odpadejo zgoraj navedeni nedostatki. Namen, ki ga zasleduje izum, se doseže s tem, da se gorilni prostor dobro izolira, ter da se dovaja primerni zrak in odstranjuje pepel, samo skozi rešetko, ki se nahaja na dnu gorilnega prostora. Otprtino ima samo pepelni prostor in torej, ker gorilni prostor nima vrtic, ne more nastati znatneje hlajenje gorišča, ali izpadanje žerjavice. Pri tem se gorilni prostor iznad gorilne površine zožuje v obliki stožca, tako da isti ogreva gorišče in istočasno poveča brzino odhajajočih plinov. Nato se gorilni prostor zopet razširi v obliki stožca, ki tvori s spodnjim stožcem sesalno — Venturijevo — cev, tako da odhajajoči plini vsrkavajo predhodno ogreti sekundarni zrak, ki se še posebej regulira in pospešuje popolno izgorevanje.

Vnaslednjem je predmet izuma prikazan v izvedbi ogrevne peči in natančneje obrazložen na podlagi priložene risbe, v kateri kaže

sl. 1 peč glasom izuma v narisu,

sl. 2 stranski ris peči v preseku, in
sl. 3 tloris peči z odstranjeno ploščo.

Kovinski plašč 1 peči, je na spodnjem delu izobličen v pepelni prostor 2, katerega deli od gorišča 3 plošča 4 z rešetko 5. Plošča 4 nosi šamotni del peči, ki sestoji iz cevi 6, ogrevnega votlega stožca 7 in gorilnega votlega stožca 8. Dolnji del plošče 4 služi rešetki 5 kot vodilo, katera se namešča skozi otprtino pepelnega prostora. Pepelni prostor 2 se zapira s pokrovom 9, ki ima izsredno uvit vijak z glavo 10, kateri se namešča v odgovarjajoči izrez, tako da se v svrhu odstranjenja pepela in dovajanja zraka, pokrov 9 z istim vijakom pritegne, popusti in obrne do 180 stopini, ali pa sname. V višini, kjer se prične gorilni stožec 8, je predvidena na kovinskem plašču 1 otprtina, ki se zapira s ploščo 11 in služi za dovajanje sekundarnega zraka. Pokrov peči tvori plošča 12, s kolutom 13 in ploščico 14. Gorilni stožec je od ogrevnega stožca 7 nekoliko odmaknjen, tako da nastane med njima otprtina 15 in na ta način tvorita oba stožca skupaj sesalno — Venturijevo — cev.

Pri vravnem dovajanju zraka v gorišče, bo tem počasneje gorelo, čim manj bo gorišče oddajalo toplote, ker pri tem porabi manj goriva za održanje potrebne temperature izgorevanja. Pri peči glasom izuma je dosežena dobra izolacija gorišča, pravilno dovajanje in točno reguliranje zraka, ter dobro mešanje istega z gorilnimi plini in s tem popolno izgorevanje.

Gorivo izgoreva na znan način od

vrha navzdol, ali pa neposredno na rešetki. Peč se polni od vrha, to je iznad sesalne cevi. Z ozirom na dovajanje zraka v peč, je gorenje lahko dvojno:

1). Običajno gorenje, pri katerem se dovaja v gorišče večinoma primarni zrak in le deloma sekundarni.

2). Dolgotrajno gorenje, pri katerem se dovaja v gorišče večinoma sekundarni zrak in le deloma primarni samo toliko, kolikor ga je potrebno da se tvori CO, ki izgoreva s pomočjo sekundarnega zraka v gorilnem stožcu 8. Omenjeni način gorenja je mogoče samo tedaj, ko je gorišče že dobro razgreto.

Gorišče glasom izuma je uporabno za nazrazličnejše ogrevne peši, štedilnike, šušilnice, za centralno kurjavo in za proizvodnjo pare.

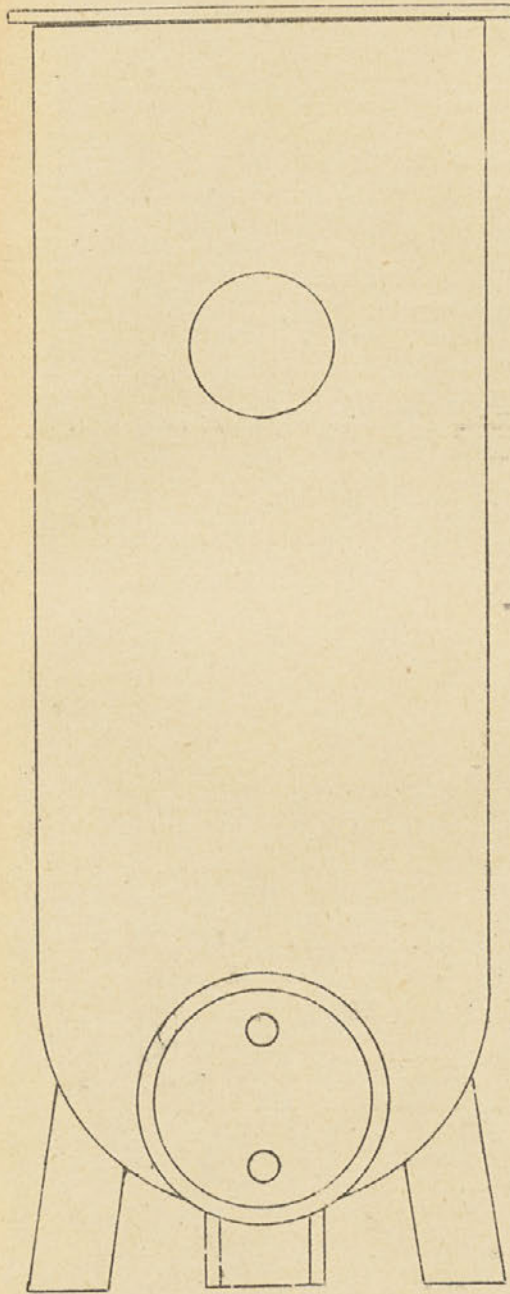
Patentni zahtevi.

1) Gorišče za čvrsta goriva, označe-

no s tem, da je gorilni prostor iznad gorilne površine izveden v obliku sesalne — Venturijeve — cevi, ki ga tvorita votli ogrevni stožec -7- in votli gorilni stožec -8-, tako da skozi sesalno cev odhajajoči gorilni plini vsrkavajo predhodno ogreti sekundarni zrak, ki se še posebej regulira s ploščo -11-.

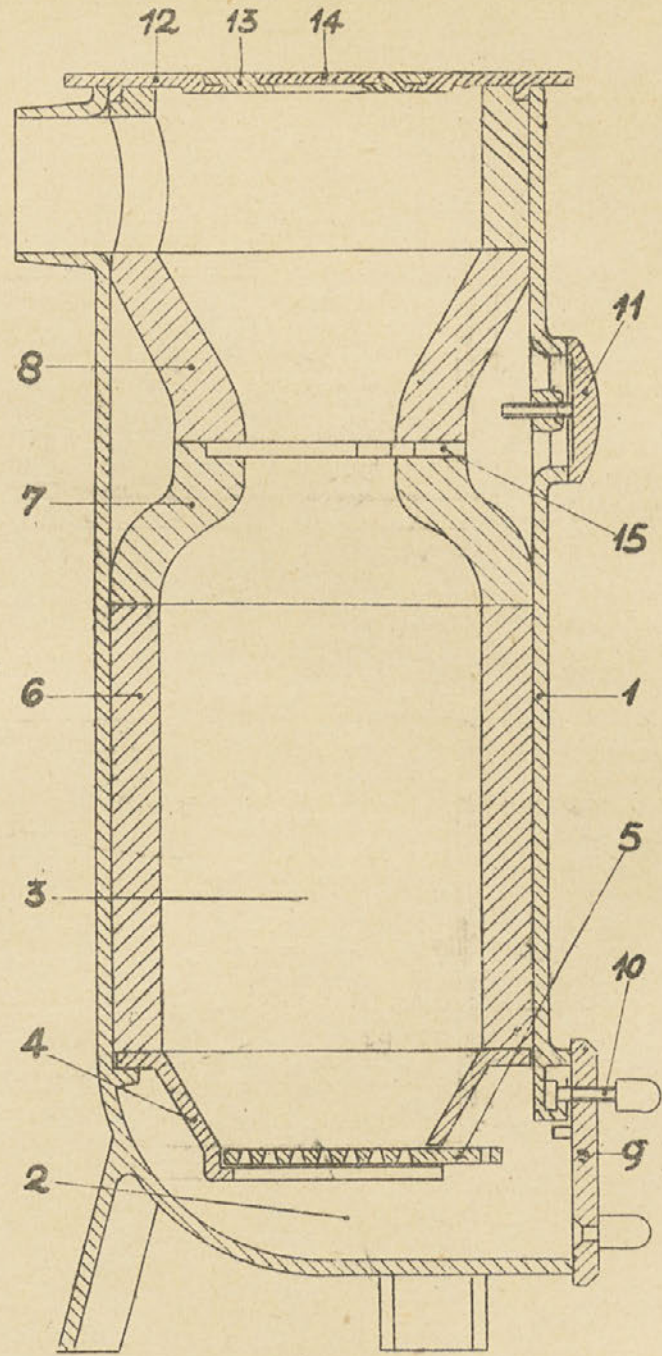
2) Peč z goriščem po zahtevu 1, označena s tem, da je kovinski plašč (1) na spodnjem delu izobličjen v pepelni prostor (2), ki ga deli od gorišča plošča (4) z rešetko (5), ter se zapira s pokrovom (9), ki ima izsredno uvit vijak (10), kateri se namešča v odgovarjajoči izrez na plašču (1), tako da odpadejo običajna vratica gorilnega prostora ter se v svrhu dovajanja primarnega zraka in odstranjenja pepela z vijakom (10) pokrov pritegne, popusti in obrne do 180 stopinj, ali pa popolnoma sname.

Sl. 1.



Sl. 2.

Ad pat. br. 14173



Sl. 3.

