

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14304

Roch Alfred, Geneve i Dufour Eugene, Nyon, Švajcarska.

Gasni generator za rad drvetom.

Prijava od 26 januara 1938.

Važi od 1 aprila 1938

Naznačeno pravo prvenstva od 28 januara 1937 (Švajcarska).

Predmet ovog pronalaska jeste gasni generator za rad drvetom.

Uredaji ove vrste koji su do danas poznati imaju relativno komplikovanu konstrukciju naročito u pogledu rešenja problema dovoda vazduha u ognjište.

Cilj ovog pronalaska je da se otklone nezgode ovih uređaja.

Generator po ovom pronalasku, ima u ovom cilju pri dnu tela obloženog materijalom postojanim u vatri i namenjenog za prijem drveta, ognjište koje u izgledu odozgo ima relativno malu širinu, u odnosu na njegovu dužinu, pri čemu je predviđen red otvora za ulazak vazduha iznad rešetke bar na dvema podužnim stranama ognjišta, tako, da se omogućuje dolazak vazduha u dovoljnoj količini. Priloženi nacrt pokazuje, radi primera, šematički jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje presek po liniji I—I iz slike 2;

Sl. 2 pokazuje delimičan presek po liniji II—II iz sl. 1.

Pokazani generator ima jedan levak 10 koji je snabdeven iznutra oblogom 11 iz materijala postojanog u vatri. Na gornjoj ivici ovog levka je postavljen, tako da se može skidati, jedan poklopac 12 koji ima otvor 13 za punjenje i koji uvećava zapreminu za punjenje aparata. Donji deo levka 10 leži na gornjoj ivici ognjišta 14, koje ima u izgledu odozgo oblik relativno uzanog pravougaonika u odnosu prema njegovoj dužini. Ovo ognjište ima u svom gornjem delu i na dužim stranama pravougaonika, blizu rešetke 15, dva kanala 16

za ulaz vazduha koji su jednim svojim krajem zatvoreni i nalaze se u vezi sa spoljašnjošću kod 17 na jednom kraju ognjišta. Ovi kanali imaju na celoj svojoj dužini male otvore 18 koji izlaze u ognjište 14. Kanali 16 su snabdeveni na svom kraju 17 uređajem za regulisanje koji nije pokazan na nacrtu i pomoću kojeg se može regulisati količina vazduha koji ulazi u ognjište.

Telo ognjišta ima na svoja dva kraja iznad rešetke ventilna krila 19 i 20, od kojih poslednje ima zavrtnj 21 koji omogućuje da se reguliše ulaženje dopunskog vazduha u slučaju potrebe. Ova dva otvora 19 i 20 se naročito upotrebljavaju u vreme stavljanja u rad aparata.

Ispod rešetke 15, ognjište ima jedna vrata 22 i na suprotnom kraju od ovih, jednu cev 23 za izlazak gorivnog gasa obrazovanog u ognjištu. Na ovoj je postavljena goriljka 24 koja je okružuje sa izvesnim slobodnim međuprostorom 25 koji je dovoljan da se omogući ulazak vazduha kroz zadnji deo i da se tako dobiye podejna gorivna mešavina.

Ognjište 14 je praktično potpuno okruženo vodenom košuljicom 26 u koju utiču krajevi elemenata rešetke 15 koji su cevasti i na krajevima otvoreni. Jedna cev za dovod vode je predviđena kod 27 a cevi 28 su rasporedene na suprotnom kraju u gornjem delu košuljice 26 s jedne i druge strane levka 10 da bi se vezale sa cevi 29.

Cev 30 za dovod vazduha je predviđena u gornjem delu kape 12.

Funkcionisanje ovog uređaja je sle-

deće:

Kad su levak 10 i poklopac 12 napunjeni drvetom u malim komadima kroz otvor 13 ove, otvaraju se uredaji za regulisanje kanala 16 kao i ventilna krila 19 i 20 i pali se punjenje na rešetci 15. Kad je gorivo zapaljeno, ponovo se zatvaraju ventilna krila 19 i 20 i reguliše se ulazak vazduha kroz kanale 16 tako, da se dobija podesno proizvođenje gasova u ognjištu 14.

Obrazovani gasovi odilaze kroz otvor 23 i usled ulaska kružećeg vazduha 25 u goriljki 24, ova daje plamen sa potpunim sagorevanjem.

Dovodna cev 27 i cev 29 za izlazak iz košuljice 26 sa vodom su vezane sa kakvim kolom za upotrebu i tako dobivena toplota u ognjištu 14 čini grejanje pomoću ovog uredaja veoma ekonomnim.

Jasno je da se mogu učiniti izmene u izvođenjima detalja opisanog oblika izvođenja, a da se time ne izade iz okvira ovog pronalaska.

Tako na primer telo generatora može imati oblik različit od pokazanog oblika. Može naročito da se ne širi prema gore. Ognjište može takođe imati oblik drugi a ne pravougaoni i redovi otvora za ulazak vazduha mogu takođe, prema prilikama, biti predviđeni na užim stranama. Elementi rešetke 15 mogu i da ne budu cevasti.

Patentni zahtevi:

1) Gasni generator za rad pomoću drveta, koji sadrži kakvo telo koje je obloženo materijalom postojanim u vatri, i koje je namenjeno da primi punjenje drvetom, naznačen time, što ognjište, koje se

nalazi pri dnu, ima u izgledu relativno malu širinu u odnosu na njegovu dužinu, pri čemu je red otvora za ulazak vazduha predviđen iznad rešetke bar na dvema dužim stranama ognjišta, tako, da se omogućuje pridolaženje vazduha u dovoljnoj količini.

2) Generator po zahtevu 1, naznačen time, što se ulazak vazduha u ognjište izvodi pomoću dva kanala koji se nalaze u vezi sa spoljašnošću i ima red otvora koji izlaze u ognjište.

3) Generator po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što osim otvora za ulazak vazduha koji su obrazovani bočnim kanalima, ima dva otvora koji su postavljeni na svakom kraju rešetke, i od kojih se bar jedan može regulisati.

4) Generator po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što krajevi kanala za ulazak vazduha koji izlaze napolje imaju organe za regulisanje, koji omogućuju da se menja količina vazduha koji pridolazi u ognjište.

5) Generator po zahtevu 1, naznačen time, što ognjište ima uredaj za povratno dobijanje toplote proizvedene sagorevanjem drveta, koji je obrazovan jednom košuljicom sa vodom koja potpuno okružuje ognjište.

6) Generator po zahtevu 1 i 5, naznačen time, što ima rešetku sa cevastim elementima, koji sa svoja dva kraja utiču u košuljicu sa vodom koja okružuje ognjište.

7) Generator po zahtevu 1, naznačen time, što telo koje je obloženo materijalom postojanim u vatri ima na svom gornjem delu jedan elemenat koji, je ovde utvrđen tako, da se može skidati i koji uvećava zapreminu prostora koji prima punjenje (šaržu) generatora.

Fig. 1

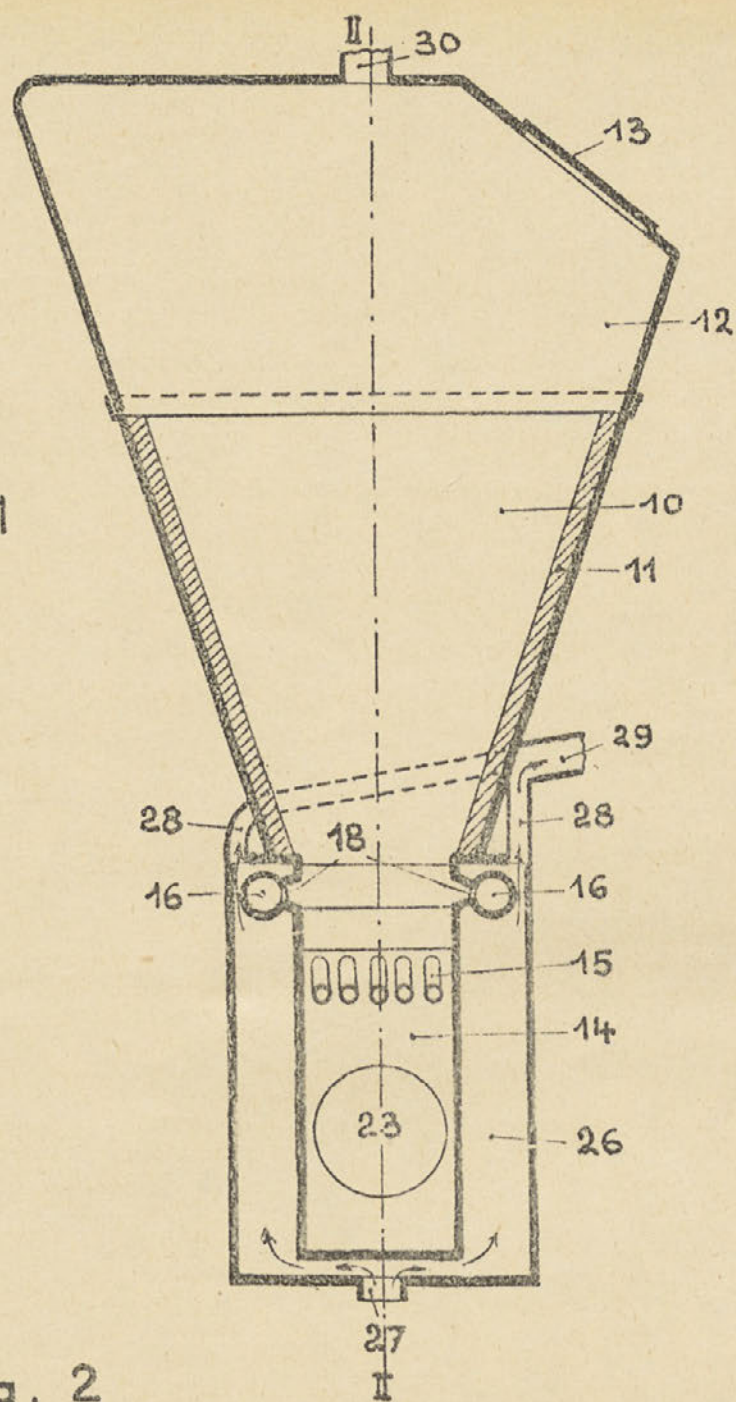


Fig. 2

