

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 24 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JANUARA 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4003.

R. F. Thyll i Co. Budafok, Ugarska.

Postupak za loženje svakojakim naročito lošijim i prašnim gorivom, kao i peć za sprovođenje ovog postupka.

Prijava od 11. aprila 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Poznate su već takve peći, koje služe naročito za loženje lošijim i prašnim gorivom n. pr. strugotinama, kod kojih se u gorivu, pošto se isto unese u peći, utiskuje jedno telo, koje se na dole sužava, u cilju da se s jedne strane stvori u gorivu, unetom u peć, kanal, koji će služiti za cirkulaciju vazduha za sagorevanje i da se s druge strane, gorivo u samoj peći presuje kao briket. Ove su peći konstruktivno proste i prilično dobrog dejstva, ali u stvari pokazuju tu nezgodu, što se u cilju ponovnog punjenja izgorelo gorivo moja obično još u zažarenom stanju voditi iz peći, što se, razume se, vrši uz dim kao i razbivanje pepela i zgure, tako da su ove peći za grejanje soba neupotreb-ljive.

Kod poznatih peći vazduh kruži odozgo pa kroz kanal načinjen u gorivu na više te gorivo sagoreva odozgo na dole.

Prema pronalasku pomenute se nezgode uklanjaju na taj način i punjenje peći za vreme rada omogućava time, što se vazduh za sagorevanje vodi gore čak do hladne zone u peći pomoću jedne cevi koja prolazi kroz gorivo, i uz to prethodno zagreva i onda u suprotnom pravcu zajedno sa časovima, razvijenim iz peći vodi dole ka mestu sagorevanja.

U peći koja služi za izvodjenje ovog postupka, postavljen je jedan niz siskova za vazduh na cevi koja ide kroz gorivo. Najgornji sisak zatvara dovodnu cev za vazduh ostavljajući pri tom jedan procep

koji je upravljn na dole, dok donji ostali siskovi vode na dole, pri penjanju zagre-jani vazduh, kao i gasove iz goriva, ka mestu sagorevanja.

Prema pronalasku gorivo će dakle go-reći različito nego poznate peći, odozgo na više, tako da se novo gorivo može sipati odozgo u peć.

Nacrt pokazuje peć, po pronalasku, u jednom obliku izvodjenja.

Sl. 1 je šematički vertikalni uzdužni pre-sek istog.

Sl. 2 je gornji deo peći sa uredjenjem za sipanje, i

Sl. 3. su vrata peći u većoj razmeri u izgledu spreda.

Omotač peći 1 postavljen je na ploči 2, koja je snabdevana nogama 3. Ispod ploče 2 postavljen je kanal 4, koji služi za dovod vazduha za sagorevanje i koji je zaklop-cem 5 zatvoren. Vazduh ulazi kroz vrata 5 i ista se, u cilju regulisanja ulaznog preseka, mogu na poznati način pomerati sa strane, ili biti opremljena pozetama odnosno drugim poznatim spravama za regulisanje. Na mestu gde se kanal 4 završava u srednjem otvoru ploče, priklju-čena je vertikalno se dižuća cev, koja ide dole iznad goriva sipanog u peći, da do-tično gorivo sagoreva bez ugušivanja ka-tranastih para, koje postaju. Za cev 6 priključeni su prstenasti siskovi 7, od kojih se najdonja naslanja na nožicu načinjenu na cevi 6 a ostali svaki od njih na sisak, koji se nalazi ispod istog. Red siskova

završen je gore šlemastim siskom 7a, koji gornji slobodan kraj cevi 6 zatvara ostavljajući pri tome ispustni procep koji je upravljen na dole. Cev 6 i red siskova 7, 7a obuhvata gore zatvoreni cilindar 1a, čiji prostor iznad siskova obrazuje prostor za sipanje. Cilindar 1a otvoren je dole i završava se nešto malo iznad ploče 8, pri čem ostavlja mali procep.

Vrata 9 služe za izbacivanje pepela. Produkti sagorevanja izlaze kroz nastavak 10 iz peći u dimnjak.

Na donjem delu omotača 1 rasporedjena su vrata 11, kroz koja se može kao i kroz procep između cilindra 1a i ploče 8 ložiti vatra i pepeo sa ploče 7 odneti. Za tu svrhu snabdevena su vrata 11 sa otvorima 12, kroz koje se može uvlačiti čačkalica (džarača). Otvor 13, vrata 11, zatvoren oknom od laskovca, služi za osmatranje vatre.

Kod većih peći ploča 8 može biti rasporedjena tako da se može obrtati u cilju izbacivanje pepela. Obrtanje ploče može se vršiti na pr. pomoću jednog ozupčanog venca predviđenog na donjem delu ploče i pomoću jednog zupčanika koji ulazi u isti.

U početku potpaljivanje se vrši kroz cev 5, 6 pomoću nekog pomoćnog goriva. Ovo gorivo n. pr. drvo sagoreva na roštilju 18 predviđenom u kanalu 4. U cilindru 1a nalaze se gorivo brzo će dohvatiti vatra i od tada se može vatra u peći stalno održavati. Pomoćni roštilj 18 stavljen je u kanalu 4 tako da se može izvlačiti, tako da on ne smeta uklanjanju pepela iz kanala.

Kao što se iz sl. 2 vidi, zatvoren je gornji otvor cilindra 1a pomeračem 14, koji je u glavi cilindra odgovarajuće vodjen. Kroz ovaj otvor vrši se ponovno punjenje. Gorivo se sipa u sud 16 oblika kace, čiji je otvor zatvoren pomeračem 16. Za nošenje kace služi člankasto vezana drška 17. Pri novom punjenju postavlja se na cilindru 1a sud 15 sa zatvorenim pomeračem 16 na način, pokazan u fig. 2. Zatim se izvuku pomerala 14 i 16, tako da gorivo pada iz suda 15 u cilindar 1a. Pošto gorivo u peći gori odozgo na više, to dopunjavanje ne smeta ništa. Glava cilindra 1a snabdevena je obručem za prijem posuvraćenog dela na sudu 15, tako da se sud može potpuno pripijen staviti na cilindru te se ne treba bojati ni propisanja goriva ni izlaženja gasova.

Opisana peć može se odgovarajuće

graditi svakom gorivu. Prikazana vrsta, kod koje gasovi sagorevanja izlaze duž spaljnog zida cilindra 1a, podesna je naročito za suvo gorivo n. pr. za suhi sitan ugajl. Za teško gorivo, cilindar se može graditi sa dva omotača, pri čemu se ovaj dvostruki omotač može pružati, shodno stepenu vlage u gorivu, ili preko cele visine cilindra ili samo do jedne izvesne visine istoga. Prostor između omotača može služiti kao sud za vodu u cilju odavanja vlage vazduhu u loženom prostoru.

U slučaju kod goriva koje se jako lepi ili sinteruje, cilindar 1, korisno je, izvodi se konično i to gore sa manjim prečnikom.

Patentni zahtevi.

1. Postupak loženje, za sagorevanje svakojakih naročito lošijih i prašnih goriva, naznačen time, što se vazduh za sagorevanje pomoću jednog voda provodi kroz gorivo gore do hladne zone i pri tome zagreva, zatim zajedno sa gasovima razvijenim iz goriva, vodi nadole, u suprotnom smislu, ka mestu za sagorevanje.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se prvo paljenje goriva u peći vrši pomoću pomoćnog plamena kroz vod za vazduh za sagorevanje.

3. Peć za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačen time, što je na vodu za vazduh, koji prolazi kroz gorivo u peći, postavljen jedan niz siskova, od kojih najgornji zatvara cev za dovod vazduha ostavljajući jedan izlazni procep upravljen na dole, dok ispod istog siska ležeći drugi siskovi odvođe na dole ka mestu za sagorevanje, pomešan vazduh, zagrejan pri penjanju, sa gasovima iz goriva.

4. Peć po zahtevu 3, naznačena jednom pločom, koja ostavljajući otvor za džaranje, završava prostor peći.

5. Peć po zahtevu 4, naznačena time, što je ploča postavljena u cilju izbacivanja pepela tako, da se može obrtati.

6. Peć po zahtevu 3, naznačena time, što je deo peći koji prima gorivo načinjen u celoj svojoj visini ili samo u delu svoje visine kao dvojni omotač.

7. Sprava za punjenje peći, po zahtevu 3—6 naročito za lako prašće se i kafran proizvodće gorivo, naznačena jednim otvorom 1 peći koji se pomoću pomerača hermetički zatvara, kao i jednim sudom, koji se tako isto pomoću jednog pomerača hermetički zatvara, koji se stavlja na peć, pošto se po otvaranju oba pomerača sipa gorivo u peć.

Fig. 1

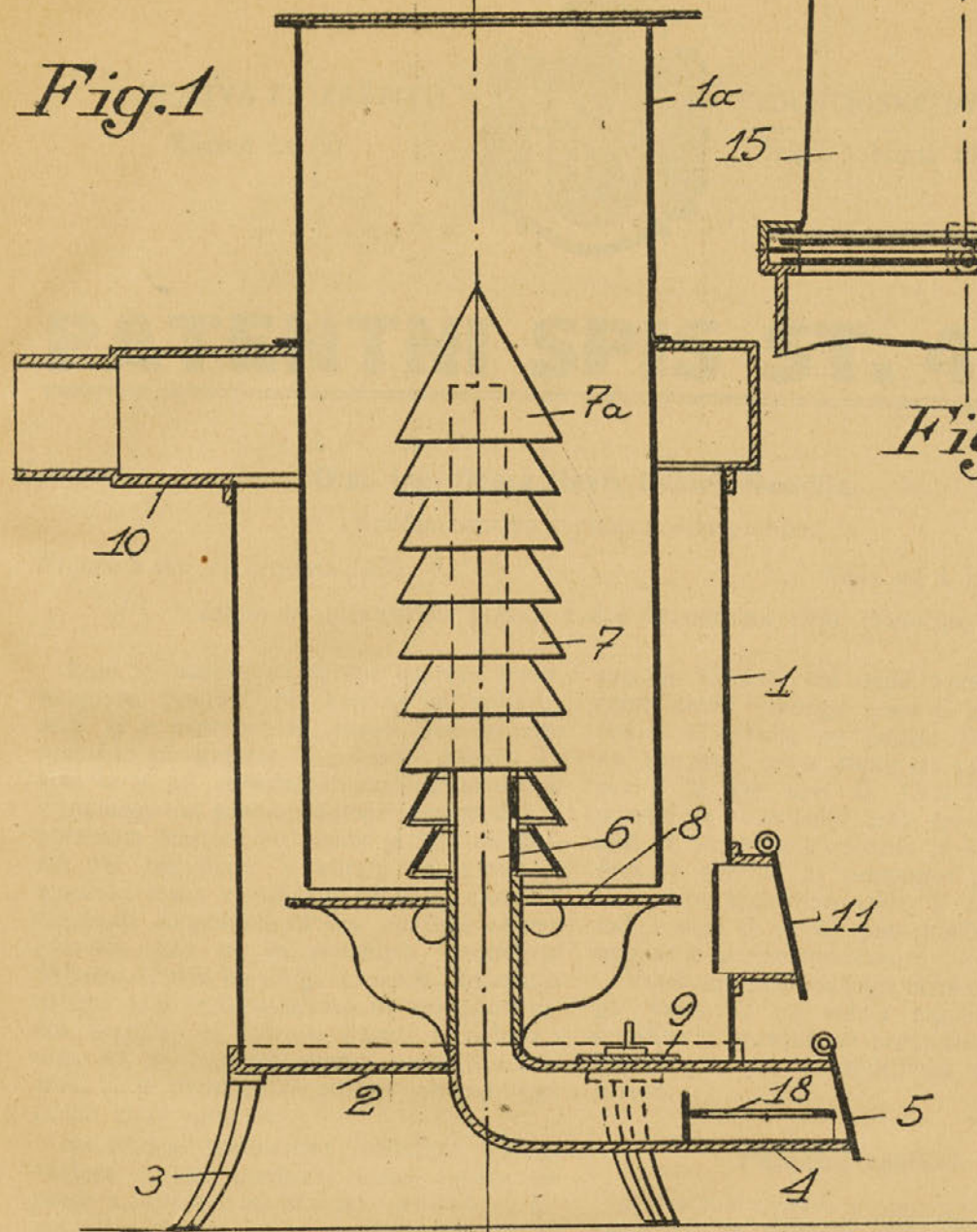


Fig. 2

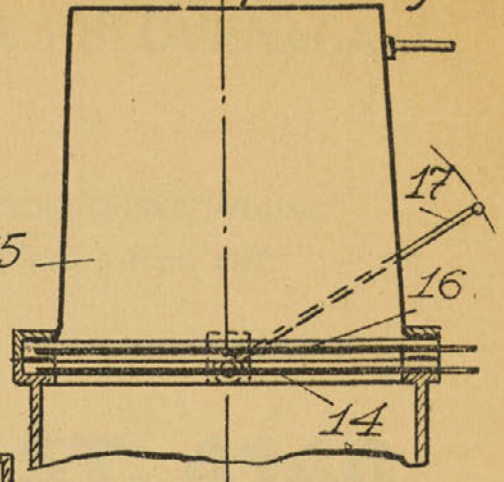


Fig. 3

