

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7323

Koch Jenö, fabrika Meidingerovih i stalno gorućih peći, Budapest

Peć za loženje.

Prijava od 18. aprila 1928.

Važi od 1. aprila 1930.

Poznate su peći, kod kojih su u telu peći predviđane na oba kraja slobodne cevi za cirkulaciju vazduha i to u većem broju i više spratova, koje su cevi srazmerno manjeg okruglog preseka i u unutrašnjosti tela peći imaju zik-cak kanal za dim u vidu odbojnih zidova. Ta konstrukcija prouzrokuje složeno, pa zbog toga i skupo postrojenje peći.

Suprotno tome su u smislu pronalaska predviđene cevi za cirkulaciju vazduha velikog i celishodnog pravougaonog propusnog preseka u malom broju, i to na taj način, da su unutrašnje granične površine kanala same odbojne površine ili najmanje da obrazuju najveći deo istih. Time se ne uštedi samo mnogo odbojnih zidova, nego se postiže i uprošćenje peći a isto tako se i usled velikog propusnog preseka i prizmatičnog oblika kanala postiže intenzivno i brzo zagrevanje velikih masa vazduha pošto sve strane kanala bivaju toplim gasovima i dimom dodirivane nasuprot dosadanjim cevima kruznoga preseka, što istovremeno omogućava i smanjenje broja vazдушnih kanala.

Kod dosadanjih peći sa pomenulim spratovima cevi za cirkulaciju vazduha bio je predviđen dalje na spoljašnjoj strani peći jedan dole otvoren uspravan štit ili upravljajući kanal za uvođenje i raspodelu vazduha pri krajevima cevi za cirkulaciju vazduha. Ali pošto se najdonja grupa ovih cevi nalazase iznad ložišta, to je bio privoz vazduha odn. skretanje vazduha je bilo

potrebno prirodno tek od najdonjeg sprata. Prema pronalasku se taj upravljajući kanal ili štit produžava duž spoljašnje strane ložišta pa do donjeg kraja peći, čime se nasuprot dosadanjim vrstama peći te vrste, kod kojih je najhladniji najdonji vazduh pricao cevima za cirkulaciju vazduha, postiže intenzivno predgrevanje pa time i bolje iskorišćenje goriva već dole.

Kod dosadanjih peći te vrste bila je usled mnogobrojnih zidova cevi i unutrašnjih odbojnih odn. upravljajućih zidova i zbog toga nastaloga suženja promajnog kanala za dim skopčana potpala sa velikim teškoćama. jer potpala zahteva, kao što je poznato slobodnu promaju. Prema pronalasku je jedan od penjućih se kanala za dim snabdeven klapnom spolja udešljivom, koja je za obično sagorevanje zatvorena, čime je osiguran cik-cak put za dimne gasove, ali koja se kod potpale otvara, usled čega mogu dimni gasovi neposredno da se penju i time je omogućena slobodna promaja.

U smislu pronalaska velikog i celishodno pravoagaonog preseka izvedeni cirkulacioni kanali pristupačni su za obe ruke i stoga se mogu upotrebiti kao komora za grejanje sudova za kuvanje ili t. sl., a mogu se upotrebiti i kao prostor za pečenje, što je kod dosadanjih cirkulacionih cevi bilo isključeno, isto tako omogućavaju prema dosadanjem komplikovanom čišćenju na dole opisani način potpuno ugodno i lako čišćenje prostora peći.

Na priloženom je nacrtu predstavljen pronalazak, koji ima još i daljih niže opisanih preimućstava, u jednom primeru radi izvedenom obliku izvođenja.

Sl. 1. je upravran podužni presek peći. Sl. 2. je slični podužni presek upravran na sl. 1. Sl. 3. je horizontalni presek po liniji III-III na sl. 1. I najzad sl. 4. je izgled sa strane gorajega dela peći.

U telu 1 peći su izvedeni prostor za loženje 2 i prostor za pepeo 3. Oni su odvojeni jedan od drugog rešetkom 4 za trešenje. Peć prema pronalasku može se ložiti proizvoljnim materijalom, ipak sva preimućstva peći pokazuju se u prvom redu stalnim održavanjem toplote sobe pomoću grejanja velikih cirkulacionih količina naročito loženjem drvima. Kod loženja drvima poznato je da je najjače loženje žeravicom i zato se za takvo loženje upotrebljava zatvoreni prostor za ložene bez roštilja. Da bi se peć osim loženja ugljenom mogla iskoristiti i za loženje drvetom na pomenuti način, to se u smislu pronalaska sam po sebi poznati spolja upravljani trsući se roštilj 4 izvodi kao dvostruki roštilj, kod koga se štapovi donjega roštilja kod uzajamno pomerenih položaja oba roštilja zatvaraju međuprostori gornjega roštilja ili obratno, pri čemu dvostruki roštilj obrazuje zatvorenu površinu dna. U tom je cilju dovoljno oba roštilja jedno iznad drugog ležeća udesiti pokretnim pomoću jedne rukačke, predviđene spolja na jednom roštilju. Na taj se način lako može preći od jedne vrste loženja na drugu. Mogu se upotrebiti i sa radikalnim štapovima snabdeveni roštilji, koji se obrću jedan prema drugom, dakle kod kojih se uzajamni položaj menja oscilacijom. Ta okolnost, da prema pronalasku i za loženje drvetom dolazi u primenu roštilj (naročito kod potpale) i to za otvaranje, a za loženje žeravicom pak sasvim zatvorljiv roštilj za trešenje, to je postignuta peć za stalno grejanje i za drva, pošto kod trešnje roštilja pepeo pada dole i goreće drvo (koje bi inače zbog sloja pepela prestalo da gori) gori dalje bez potrebe novog polpaljivanja. Kod izvesnog stanja ili izvesne vrste goriva može biti potrebno i pri zatvorenom dnu privesti malo vazduha ozdo, što se može postići malim otvaranjem inače sasvim zatvorenoga dvostrukog roštilja; ako se ne želi pomerati dvostruki roštilj iz zatvorenog stanja, to se može za potrebnu malu količinu vazduha postarati na taj način, da se na rubu roštilj obuhvatajuće površine dna predviđaju mali otvori ili cik-cak izobraženja.

Kanali 5 za cirkulaciju vazduha prolaze telo peći. Na nacrtu je predstavljeno samo dva kanala dovoljno široka pravougaonoga

preseka, ali je moguće predvideti i više od dva kanala. Prednji krajevi kanala 5 snabdeveni su sa lako skidljivim ukrasnim rešetkama 6, koje razume se vazduh nesmetano propuštaju i istovremeno daju dopadljiv izgled peći. Kao što je na početku pomenuto, dno odnosno gornji zid tih kanala 5 obrazuje sam unutrašnje odbojne odn. upravljajuće zidove, usled kojih je unutrašnji prostor peći pretvoren u kanal cik-cak oblika, pri čemu je potrebno dodati samo uske dopunske delove 7 zida, iza kojih (vidi sl. 3) se ostavljaju otvori 8 (u oba sprata). Prema tome struje dimni gasovi u pravcu strele x i y (sl. 1) preposlavljujući, da je klapna 9 na gornjem kraju kanala za penjanje zatvorena, što se vidi na desnoj strani sl. 1. Okolnost, da su zidovi kanala 3 neposredno dodirivani dimnim gasovima i po celoj površini i da su osim toga prostrani kanali 5 spolja lako pristupačni i potpuno pristupačni, omogućava se, da se (ako su u kanalima n. pr. uneseni sudovi za kuvanje ili pečenje) unutrašnjost odn. kanali istovremeno mogu upotrebiti za kuvanje ili pečenje, za grejanje vode itd. Time se ni najmanje ne umanjava dopadljiv izgled spolja, pošto se kod početka kuvanja itd. skinuta rešetka 6 po umetanju suda za kuvanje itd. opet može staviti i pritvrditi.

Kanal 9 može se obrtati oko osovine 10, na čijem se spoljašnjem kraju nalazi kazaljka i poluga 11 sa drškom (sl. 4). Skazaljka se može pokretati duž skale 12 na spoljašnjoj strani. Klapna 9 može se pomoću poluge 11 preklopiti u položaj 9', pri čemu dimni gasovi samo u pravcu strele x, dakle bez cik-cak tečenja mogu poglavito na više da se penju. Klapna se samo prilikom podpale prevuče u taj položaj, međutim ona se po izvršenom paljenju pomoću udešljive i na svakom mestu udešljive poluge 11 može dovesti u svaki položaj i time se sagorevanje može po volji regulisati, dok se po uobičajenom posmatranju sagorevanja ne počne sa loženjem pomoću žara, pri čemu se klapna 9 u potpuno zatvoreni donji položaj okrene. Klapnom 9 omogućava se, da se peć kod kamina slabe promaje može upotrebiti. Duž zadnje strane peći namešten je gore zatvoren a dole otvoren omotač za upravljanje vazduha ili kanal 13, koji u smislu pronalaska dopire dole do kraja peći. Ozdo nadirući vazduh struji u pravcu strele z ka kanalima 5 odn. deli se između njih, pošto se prethodno duž spoljašnjih zrdova ložišta zagrejavao.

Što se liče čišćenja peći, prvo treba vršiti čišćenje međukanala 18 ili (kad je više od dva cirkulaciona kanala za vazduh) koji

nisu pristupačni na vrata peći, što se u smislu pronalaska posliže u dnu gornjega kanala za vazduh ili gornjih kanala 5 za vazduh ili i otprilike i u drugim delovima graničnih zidova kanala predviđenim otvorima za čišćenje, koji su običnim poklopcima 15 za odizanje zatvoreni i koji su posle skidanja rešetka 6 lako pristupačni sa prednje strane odn. prednjega kraja kanala 5 za vazduh. Isto je tako u cilju lakog čišćenja najgornjega prostora peći predviđen otvor za čišćenje u poklopcu 14 peći, koji je sličnim skidljivim poklopcem 15 zatvoren i koji je posle odizanja poklopca 20 peći pristupačan. Pri tome se taj otvor za čišćenje celishodno postavlja iznad odeljenja 19 (sl. 3) gornjega dela peći, koje odeljenje usled otvora 8 gornjega horizontalnoga odbojnoga zida 7 i upravnoga međuzida 16 (sl. 2) najgornje zone peći odn. time uslovljenim višestrukim menjanjem pravca u datom slučaju dovodi do snažnijeg nagomilavanja gara le sloga najviše i potrebuje čišćenje. Produkti pak za sagorevanje odilaze na izvadjljivu kratku cev 17 u odžak 17.

Patentni zahtevi:

1. Peć za grejanje sa ležećim sprovodnicima cirkulacije vazduha, koji prolaze kroz kanal za dim, naznačena time, da je predviđeno u spratnom rasporedu više kanala za cirkulaciju vazduha sa ravnim ograničavajućim zidovima i da su upravljajući zidovi unutrašnjeg prostora peći izvedeni za cik-cak vođenje grejućih gasova pomoću jedan iznad drugoga nalazećih se ravnih ograničavajućih zidova kanala za cirkulaciju vazduha, koji obrazuju više jedan iznad

drugog nalazećih se prostora za kuvanje ili za pečenje.

2. Peć za grejanje po zahtevu 1, naznačena roštiljem za trešenje u ložištu za drva (u jednom u ostalom zatvorenom dnu ložišta), čiji se otvori mogu potpuno zatvoriti sa jednim iznad ili ispod roštilja predviđenim naročitim delom.

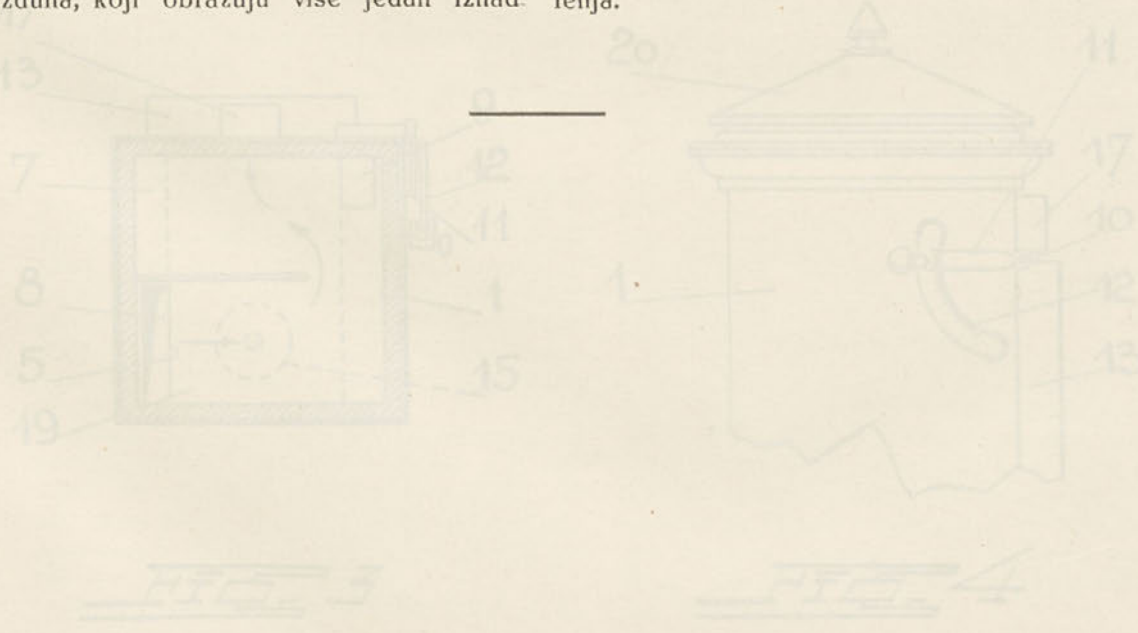
3. Peć za grejanje po zahtevima 1 i 2, naznačena među sobom zatvorljivim ili pomerljivim parom roštilja, kod kojih širina štapova jednoga roštilja odgovara razmaku štapova drugoga roštilja tako, da par roštilja u jednom krajnjem položaju obrazuje potpuno zatvoreno dno (za loženje drvima).

4. Peć za grejanje po zahtevima 1 do 3, naznačena pločom za dno ložišta, koja okružuje zatvorljivi roštilj i koja je na obimu snabdevena redom rupa za vazduh ili je zupčasto izvedena i koja je inače zatvorena.

5. Peć za grejanje po zahtevima 1 do 4, naznačena jednim ili sa više otvora za čišćenje, koji su izvedeni u jednom ili u više graničnih zidova kanala za cirkulaciju vazduha (5) ili u jednom od istih.

6. Peć za grejanje po zahtevima 1 do 5, naznačena zatvorljivim otvorom za čišćenje izvedenim u gornjem poklopcu peći, koji se svršava u gornjem horizontalnom delu kanala za promaju.

7. Oblik izvođenja peći za loženje po zahtevu 6, kod koje je u gornjoj zoni (u pravcu strujanja gasova dima gledano) prema na više vodećem otvoru (8) za promaju predviđen nspravni među-upravljajući zid (16), naznačen otvorom za čišćenje, koji je namešten iznad gornje zone iza upravljajućeg zida (16) nalazećeg se odeljenja.



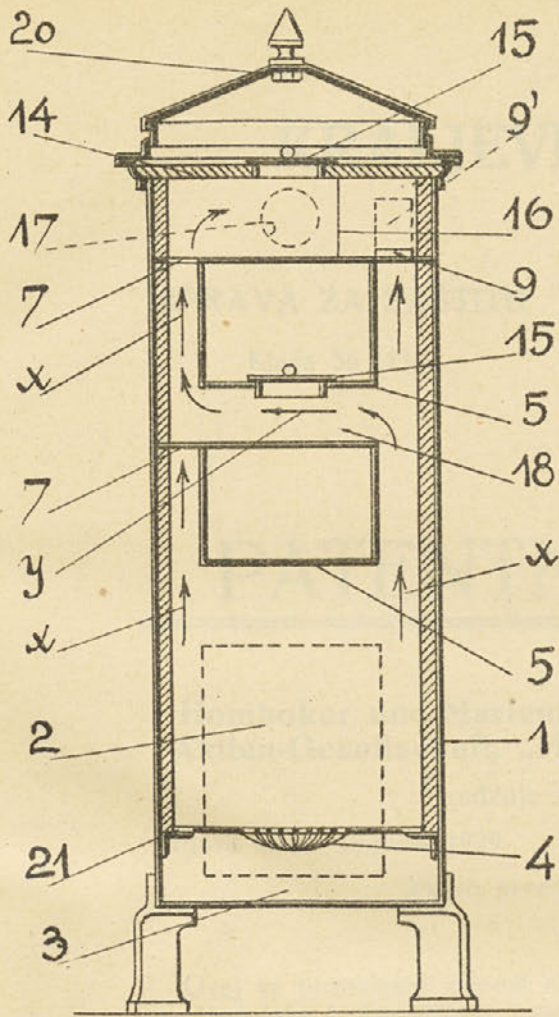


FIG. 1

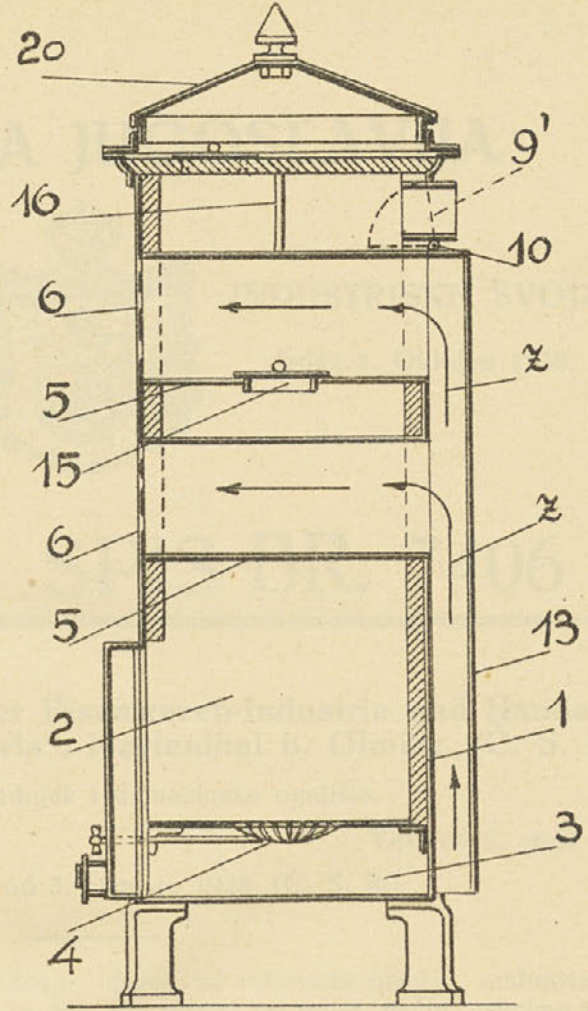


FIG. 2

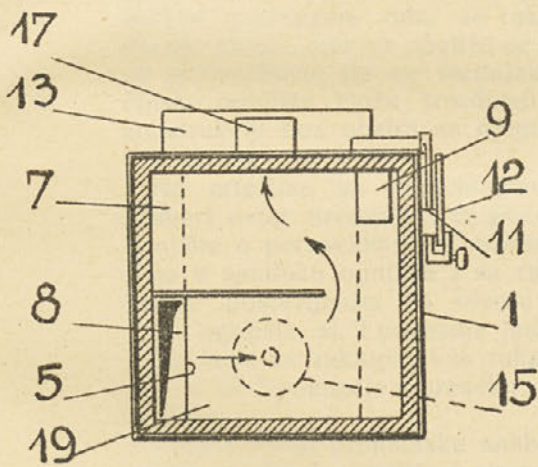


FIG. 3

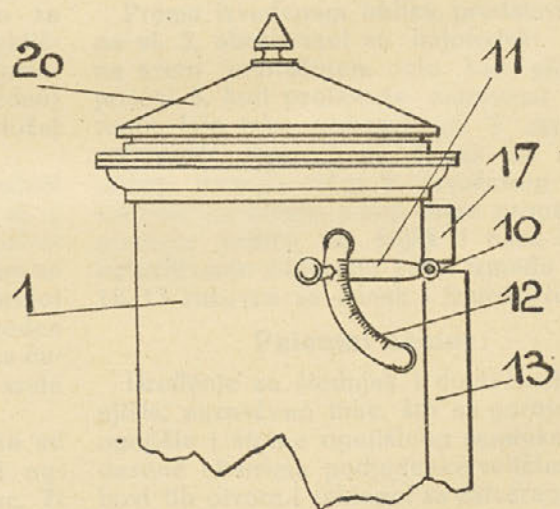


FIG. 4

