



## PATENTNI SPIS BR. 2473

Firma Frank-sche Eisenwerke G. m. b. H., Adolfshütet, Niederscheld, Nemačka.

Peć za loženje dimom.

Prijava od 2 juna 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Predmet izuma čini peć ložeća dimom, tako zvani uštedivi ložalj, koji služi za provođenje dimovih plinova još jako vrućih, koji ostavljaju ložeću peć, prije nego što se dovedu dimnjaku. Za najizdašnije iskorišćenje topline razvijene izgaranjem ložećih materijala, postavi se peć poznate konstrukcije u prostoru, koji dolazi u prvom redu u obzir za loženje. Tuljak za odvojenje dima ove peći spoji se pomoću vodne cijevi sa ulaznim tuljkom uštedivog ložalj, koji čini predmet izuma i koji je postavljen u sporednom prostoru. Izlazeći tuljak uštedivog ložalj spoji se ili sa daljnjim uštedivim ložaljima ili direktno sa dimnjakom.

Uštedivi ložalj sam ima vanjski oblik željezne peći postavljene na noge, čiji je u presjeku okrugao ili poligonalan šuplji prostor vertikalnim zidom tako podijeljen u dva dijela, da se stvori kanal u obliku slova U za prolaz dimovih plinova. Na dvojnem zidu na njegovoj iza odvodnog tuljka ložećoj strani začlanjeni su kapci poput žaluzija, koji u položaju visine imaju međusobno premještene otvore. Stoje li pomični kapci okomito k srednjem zidu, to se plinovi, koji prolaze k odvodnom tuljku sprečavaju da odlaze pravo, jer se prolaznim otvorima kapaka, ložećim na različitim mjestima sile neprestano mijenjati svoj smjer; pri tome daju plinovi jedan dio svoje topline na zidove peći ložeće dimom, a ova opet na zrak sobe.

Da se grijanje peći ložeće dimom ili uštednog ložalj može da reguliše, to je postavljanje kuta kapaka poput žaluzije prema srednjem zidu udešeno, da se može mijenjati. Leže li ovi kapci na srednjem zidu, onda

odlaze dimovi plinovi kroz nastalu pukotinu, a da se kopcima ne sprečavaju na slobodnom prolazu.

Peći ložeće dimom ove vrste, koje se u povoljnim prostorima postave između zapravo ložećih peći i dimnjaka, moraju biti izrađene i na taj način, da se mogu jednostavnim sredstvima prilagoditi položaju dimnjaka i odvodnog tuljka. Ova se svrha postigne time, što se međusoban položaj jednog k drugome odvodnog i ulaznog tuljka i plašta uštednog ložalj učini sam promenljiv.

Jesu li u više pokrajnih ili jedan nad drugim ložećim prostorima postavljeni uštedni ložalj, koji se lože samo od jedne jedine ložeće peći, to se mogu pri normalnom hodu ugrijati svi prostori, čim je ložeća peć postavljena u rad.

Hoće li se jedan ili više uštednih ložalj isključiti, onda se dimovi provode otvaranjem pomicaljke smještene na gornjem dijelu srednjeg zida dotičnog uštednog ložalj neposredno od ulaznog tuljka prema nasuprot ložećem izlaznom tuljku, a da se ne dotiču ložećih zidova.

Dogodiće se također, da se ona soba u kojoj je postavljena ložeća peć neće ložiti, naprotiv jedna ili druga soba u kojoj je postavljen uštedni ložalj. Za taj slučaj moraju uštedni ložalj u svom donjem dijelu imati iz vana dohvativi šupalj prostor, u koji se može umetnuti samostalan ložalj.

Na crtariji je predložen primjer izvedbe izumove misli.

Sl. 1 je vertikalni uzdužni presjek kroz uštedni ložalj po crti A—B sl. 2.

Sl. 2 je vertikalni uzdužni presjek po crti C—D, sl. 1.

Sl. 3 je vodoravan presjek po crti E—F slike 1.

Sl. 4 je pogled otraga.

Sl. 5 pogled sa strane uštednog ložača.

Sl. 6 predložuje pogled sprijeda donjeg dijela uštednog ložača sa umetnutim ložećim objektom, a

Sl. 7 vertikalni uzdužni presjek sl. 6.

Na slikama označuje 1 tuljak za ulazak dima, a 2 tuljak za izlaz dima peći ložeće dimom, odnosno uštednog ložača. U plaštu 3 tako je smješten vertikalni odvojni zid, da se načini kanal 5 u obliku slova U za dimove plinove. Na gornji kraj zida 4 priključena je pomicaljka 6 tako, da u svom otvorenom položaju proizvedenom drškom 6' može direktno nastati prolaz plinova dima od ulaznog tuljka 1 prema izlaznom tuljku 2.

U odlomku vodnog kanala 5 oblika U vodećem prema tuljku 2 nalaze se oko člankovitih tačaka 7 okretni kapci 7' i 7". Od ovih ne dosižu kapci 7' do na postrane zidove plašta 3, dočim kapci 7" leže samo na stranama, a u sredini su provideni sa otvorima 12. Ovi su kapci 7' i 7" štapom 8 međusobno spojeni poput žalusija. Na jednom od kapaka zahvaća pomoću vilice 9 pomicaljka 10 koja je vođena na zidu plašta 3 i može se pomicati pomoću drška 11.

Pomoću ovog poredaja mogu se kapci 7' i 7" svi u isto vrijeme dovesti u jednaki položaj pod kutom ili u nacrt horizontalan položaj. Što je više kapaka 7' i 7", to se češće plinovi pri horizontalnom položaju kapaka odstrane od svog naravnog strujećeg smjera i prisile da udare o ložeću plohu uštednog ložača. Položaj kapaka se prilagodi jakosti promaha dimnjaka. Pri horizontalnom položaju kapaka 7' i 7" struje plinovi dima u smjeru strelica 12' (sl. 1).

Opetovanim pomicanjem tamo amo kapaka 7' i 7" oko svojih člankovitih tačaka 7 pomoću drška 11 pomicaljke 10, posredovanjem šipke 8 proizvede se čišćenje kako kapaka, tako i vanjskog zida plašta od pepela.

Prema slikama 4 i 5 predviđeni su u plaštu 3 četverokutan otvor 1' za ulazak i četverokutni otvori 2' i 2" za izlazak plinova dima. Otvori 2' i 2" su jednako veliki. Na svaki od ovoga otvora 2' i 2" paše pun poklopac 13. Sa poklopcem 13 spojen je članakom 14 poklopac 15 člankovito, u kojemu je predviđen okrugao prolazni otvor 16 za cijevni tuljan 17.

Kada poklopac 13 zatvori gornji otvor 2' u na sl. 5 nacrtanom položaju, onda prođu plinovi dima kroz otvor 16 ploče 16 i kroz cijevni tuljak 17 t. j. plinovi dima prođu postrance van kroz izlazni tuljak 17.

Može se ali i čvrsti poklopac 13 postaviti prema postranom otvoru 2' pećinog plašta; onda leži ploča 15 provedena donjim prolaznim otvorom 16 i tuljkom 17 na gornjem dijelu uštednog ložača, kako je to označeno istakanim crtama. U tom se slučaju mogu plinovi dima odvesti u vertikalnom smjeru prema gore. Na taj je način moguće, odlazeće plinove dima pustiti, da izlezu ili vertikalno prema gore, kako to dopuštaju dani odnošaji prostora, pri čemu se isti uređaj 13, 14 i 15 može upotrebiti, koji samo na željeni način treba preložiti.

Pravi položaj visine ulaznog tuljka prema izlaznom tuljku dobije se time, što se ulazni otvor 1' ograniči okruglim cijevnim tuljkom 18, koji sjedi na pomicaljki 19. Pomicaljka 19 je vođena letvama 20.

Položaj visine izlaznog i ulaznog tuljka s jedne strane prema ložećem objektu s druge strane, reguliše se time, što plašt 3 uštednog ložača svojim donjim krajem sjedi u podnožju 21, u kojemu se može okomito premaknuti i pričvrstiti pomoću pričvršćujućih šarafa 22.

Da se uštedni ložac može također upotrebiti kao samostalan ložeći organ, nalazi se prema sl. 6 i 7 samostalan ložeći objekt 23, koji je snabdjeven plinskim izgaračem 24, koji je doseživ kroz vratica 25.

Ovim ložećim objektom je moguće, da se uštedni ložac može upotrebiti i kao, peć sa vlastitim izvorom loženja,

### Patentni zahtjevi:

1. Peć ložeća dimom (uštedni ložac) naznačena okomitim međuzidom (4), koji šuplji ložeći objekt (3) dijeli u kanal (5) oblika U prema dolje savijen sa gornjom zaključnom pomicaljkom (6) za direktan spoj od ulaznog tuljka (1) k izlaznom tuljku (2) i sa pričlanjenim premjestivim kopcima (7' i 7") poput žalusija u prostora vodećem prema odvodnom tuljku dima koji, imaju izmjenično a smeri visine međusobno premještene otvore.

2. Oblik izvedbe peći ložeće dimom prema zahtjevu 1. za promjenu međusobnog položaja ulaznog i izlaznog tuljka, naznačen ulaznim tuljkom (18) sjedećem na okomito pomicaljki (19) pokrivajućim kapom za izlaz u obliku kuta, sastojećom se od čvrste (15) i sa provrtanim otvorom (16) sa tuljkom (17) providene ploče (15) i podnožjem (21) pomoćnim u položaju visine prema plaštu uštednog ložača.

3. Oblik izvedbe peći ložeće dimom prema zahtjevu 1, naznačen umetkom ložećeg objekta (23) u donjem dijelu pećinog plašta.

FIG. 1.

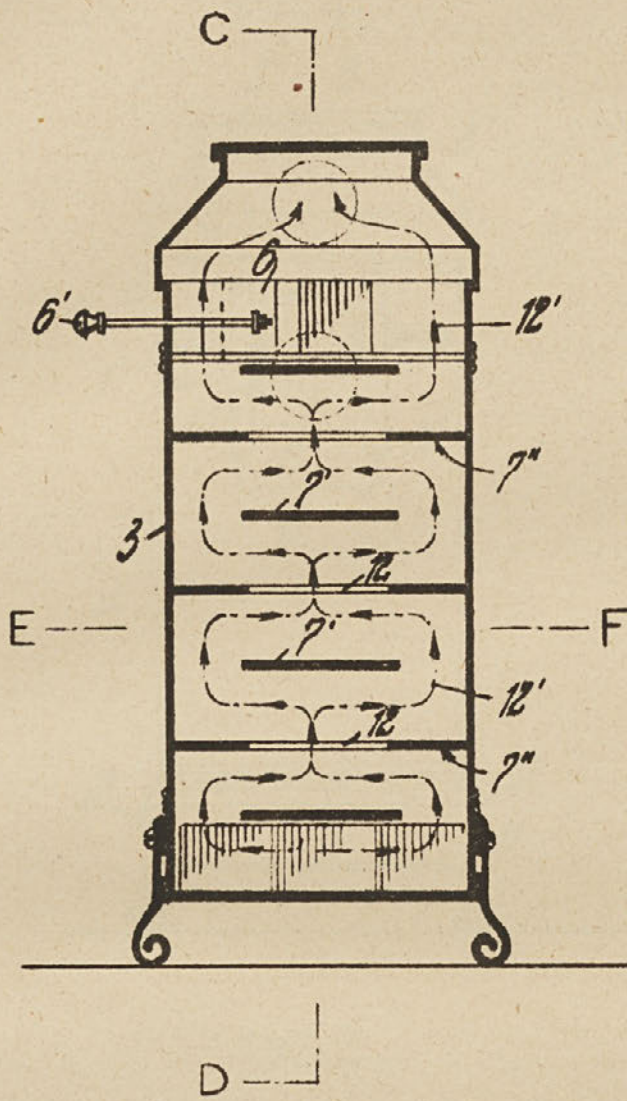


FIG. 2.

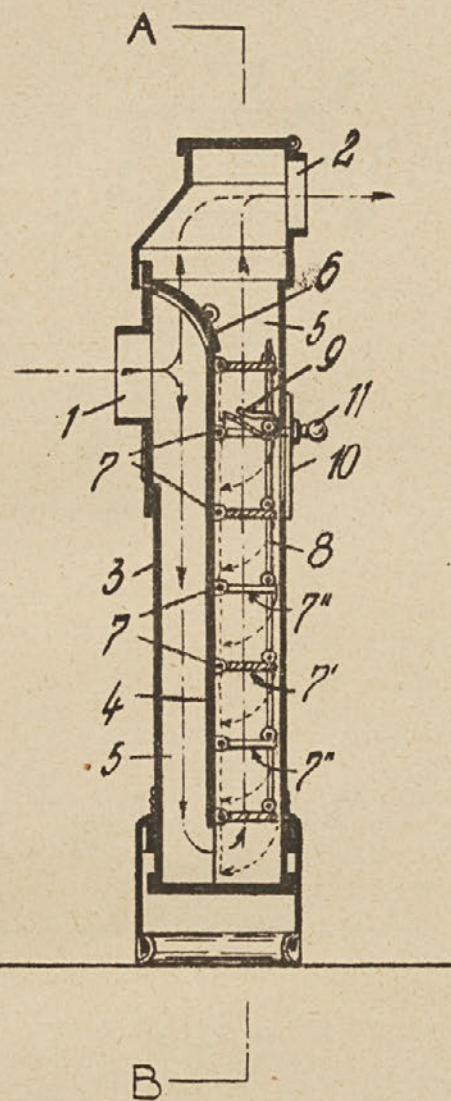


FIG. 3.

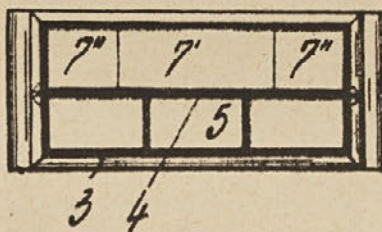




FIG. 4.

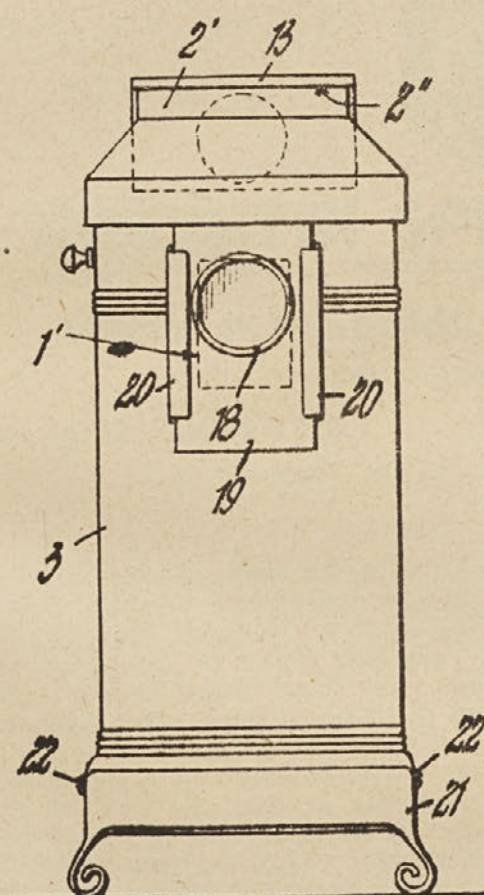


FIG. 5.

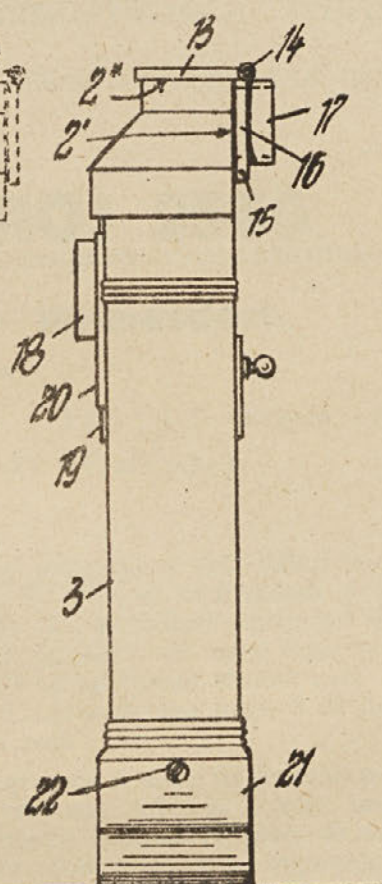


FIG. 6.

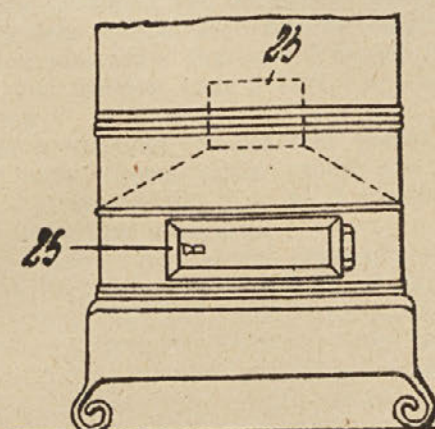


FIG. 7.

