



PATENTNI SPIS BROJ 2739.

Miroslav Stoehr, inžinjer, Prag.

Peć sa trajnom vatrom.

Prijava od 29. juna 1923.

Važi od 1. marta 1924.

Ovaj se pronalazak odnosi na peć sa trajnom vatrom kod koje se ulaz vazduha za sagorevanje, ulaz tako zvanog faličnog vazduha, i izlaz dima, može da reguliše prema loženju, koje se želi u dotičnom slučaju pomoću jedne zajedničke naprave. Ovde se radi o napravi za regulisanje, koja se sastoji iz doboša, koji je razdeljen u tri komore i ima proreze a kroz njegovu sredinu prolazi vratilo koje ima dvostruka krila.

Na crtežu je predstavljen jedan izveden primer peći sa trajnom vatrom po ovom pronalasku. Onu pokazuju sl. 1 presek u uzdužnom pravcu peći, a kroz srednju komoru doboša za regulaciju; slike 2, 3 i 4 isti presek pri drugim položajevima dvostrukih krila; slike 1a, 2a, 3a i 4a presek kroz spoljašnju komoru doboša za regulisanje u položajevima dvostrukih krila, koji odgovaraju slikama 1, 2, 3 i 4; sl. 5 presek po crti B—B sa sl. 1; sl. 6 presek po crti A—A sa sl. 1; slika 7 presek po crti C—C na sl. 6; sl. 8 izgled špada rukunice za pokretanje kapaka za regulisanje; sl. 9 presek po crti D—D sa slike 7; sl. 10 izgled peći odozgo (delimično nacrtan); sl. 11 presek po crti E—E sa sl. 12 pokazuje presek po crti F—F sa slike 11. Slike 14 i 15 pokazuje sa dveju protivnih strana izgled komore za regulisanje.

Važno je da uleženje vazduha za sagorevanje neposredno samo u donji deo ložišta (f), i proširivanje vazduha ka gornjem delu ložišta (prostog (g) za pretvaranje u gas izvodi promaja dimnjaka). Prema tome je do-

boš (r) za regulisanje snabdeven naročito namještenim izrescima. Kroz te izreske je unutrašnjost doboša u vezi sa raznim komorama i kanalima peći, sa vazduhom u sobi i dimnjakom. Prema tome je i doboš (r) za regulisanje (sl. 5 i 6) razdeljen pregradama i svaki se od tih odelenja i sva se ta odelenja regulišu istovremeno u njenom odnosu prema prostorima peći i kanalima peći pomoću dvostrukih krila (k v), koji su smešteni na zajedničkom vratilu i sa tim vratilom mogu da se okreću u proizvoljni pravac.

Vatrena komora (f) kao donji deo ložišta — proširuje se po celoj širini peći i obuhvata je jedinstven prostor u unutrašnjosti ometača peći. Prostor koji obuhvata komoru (g) za pretvaranje u gas — kao gornji deo ložišta — razdeljen je prema dobošu (r) za regulisanje pregradama tako da radl primera nastaju srednja komora 4 i komora 7 sa strane. Srednja komora 4 je kroz umetnuti kanal 3, n posredno u vezi s prostorom koji oduhvata vatrenu komoru (f) a komora 7 sa strane zatvorena je danučetima u visini ruba vatrene komore (sl. 11).

Stena doboša (r) za regulisanje, koja je okretna prema unutrašnjosti peći, predstavljena je na sl. 14. Ona ima ispod horizontalne ravni, koja leži na sredini doboša, srednji izrezak 2 i dva izreska 5 sa strane. Preko puta izrezaka 5 sa strane leže iznad horizontalne središnje ravni, izseci 8 tako, da se pri podesnom položaju dvostrukih krila (k), koja regulišu prostor između tih izrezaka, napravi

prolaz kroz izreske 5, unutrašnjost doboša (r) i kroz preseke 8. Spolja okrenuta stena doboša (r) za regulisanje (sl. 15) ima ispod malo pre pomenute središnje ravni srednje izreske 1a, 1b i 1c, i izreske 11 sa strane iz koje se nalaze izresci 9. Izresci 9 leže već delom iznad pomenute ravni doboša (r) prema srednjim izrescima 1a i 1b leži izrezak 12.

Kanali u samoj peći biće pomenuti pri opisu njenog načina dejstva.

Regulisanje zagrevanja i provetravanja sobe izvodi se na ovaj način.

Kod regulisanja udešenog na sl. 1 i 1a ulazi vazduh kroz izreske 1a i 1b u srednje i u donje odelenje doboša (r) za regulisanje. Odavde kroz položaj dvostrukih krila (v) prolazi samo kroz izrezak 2 i dolazi u donji deo ložišta (vatrenu komoru f).

Vazduh dolazi još i kroz medjukanal 3 u komori 4 za vazduh, koji je sa sviju strana ograničena i to se prethodno zagreva, pa struji u komoru 9 za gas, tu se pomeša sa gorljivim gasovima i proizvede njihov potpuno sagorevanje. Promaja dimnjaka dejstvuje od dimnjaka 10 kroz izreske 9 sa strana doboša (r) za regulisanje kroz sam doboš i njegove izreske na ložište u prostor za gas u peći. U slučaju potrebe vazduh može iz prednjeg prostora vatrene komore (f), također usled položaja dvostrukih krila (k), da prodje kroz izreske 5, 11 u odelenje sa strane doboša (r) za regulisanje kroz zadnje vertikalne kanale 6 kroz kanale 6a na dnu, koji su nastavljeni kroz kanale 6 pa da se penje kroz kanale 6b sa strane u prednji prostor komore za gas, i odlazi, prethodno zagrejan u unutrašnjim kanalima, u komoru za gas. Prema tome će vazduh za sagorevanje da se proširi preko celog gornjeg dela — ložišta — komore (g) za gas; plameni gasovi koji se izdižu kroz ložište i kroz prostor za gas u koliko oni ne sagore potpuno pri dovodjenju prethodno zagrejanog vazduha za sagorevanje, sakupljaju se sa dimom u komore 7 sa strane i struje kroz 8, kroz doboš (r) za regulisanje i kroz njegov izrezak 9 u dimnjak 10. Gasovi koji se razvijaju u prostoru za punjenje iznad komore za gas prolaze kroz otvore komore za punjenje u kanale 26, koji se nalaze oko komore za punjenje i izlaze u prednji prostor komore (g) za gas (sl. 1 i 1a).

Treba li posle tog regulisanja, koje odgovara zapaljivanju peći, da gori trajno jaka vatra, onda se dvostruka krila okrenu u položaje nacrtane na sl. 2 2a i 13. Put za ulaz vazduha i njegovo dejstvo ostaju isti. Ali vatrene komora (f) je kroz izreske 5 i 8 doboša za regulisanje, neposredno u vezi sa komorama 7, koje su u prošlom položaju sakupljale dim, dako da prethodno zagrejan

vazduh za sagorevanje, koji dolazi iz komore 7 i vazduh koji dolazi iz komore 4 u istom pravcu i također je prethodno zagrejan proizvode u celoj komori (g) za gas potpuno sagorevanje gasova. Plameni gasovi odlaze u dimnjak samo kroz kanale 6b, 6a, 6 (sl. 13) i kroz odelenja sa strane doboša za regulaciju koje imaju preseke 11 i 9, čime se postiže zagrevanje poda.

Jačina vatre umanjuje se pri položaju dvostrukih krila po sl. 3 i 3a, time, što je količina dovedenog vazduha smanjena na polovinu. Prekomeran vazduh u sobi prolazi neposredno kroz 1a, kroz doboš za regulisanje i kroz izrezak 12 u dimnjak tako, da se pri tome postiže provetravanje zagrejane sobe. Izlaz plamenih gasova ostaje nepromenjen.

Kod položaja dvostrukih krila, predstavljeno na slikama 4 i 4a dovodjenje vazduha je potpuno zatvoreno. Provetravanje sobe znatno je povećano vazdušnom strujom 1a, 1b, 12. Izlaz plamenih gasova iz peći, koji je smanjen na minimum, u sporedni vazduh (falični vazduh) iz prednjeg prostora vatrene komore (f) i iz vazdušne komore 4, guši se u komori 10 pa prolazi kroz unutrašnje kanale 6, 6a, 6b i izreske 11 i 9 u dimnjak.

Na taj se način može okretanjem vratila, koji ima dvostruka krila i jedan ili drugi pravac u svako doba da postigne zahtevan stepen zagrevanja, i da se ne moraju kao kod spoljnih regulatora toplote da pomeraju organi za regulisanje isključivo samo u jednom pravcu postepeno, pa da se posle postizanja krajnjeg položaja moraju da pokreću u protivnom pravcu.

Da se sam vazduh sobe drži u cirkulaciji čisti i oblaži, dolazi ulazni vazduh (sl. 1) kroz kanale 1c i 1d, 18, 20 i 15 u prostor 23, koji obuhvata gornji deo peći i odatle kroz ulazne cevi 24 koje ispiru vodu, u kondenzacioni prostor 25, koji se nalazi iznad te vode. Zaklopac tog kondenzacionog prostora hladi vodeni sud 27, tako, da se pare, koje se razvijaju pri ispiranju vodom kondenzuju na zaklopcu i odatle padaju u obliku fine magle. Vazduh, koji prolazi kroz tu finu maglu, na taj način se čisti i vlaži, u takvom stanju ulazi u sobu ili može kroz cevni nastavak 22 da se odvođi dalje.

Ova peć ispunjava prema tome i sve higijenske uslove.

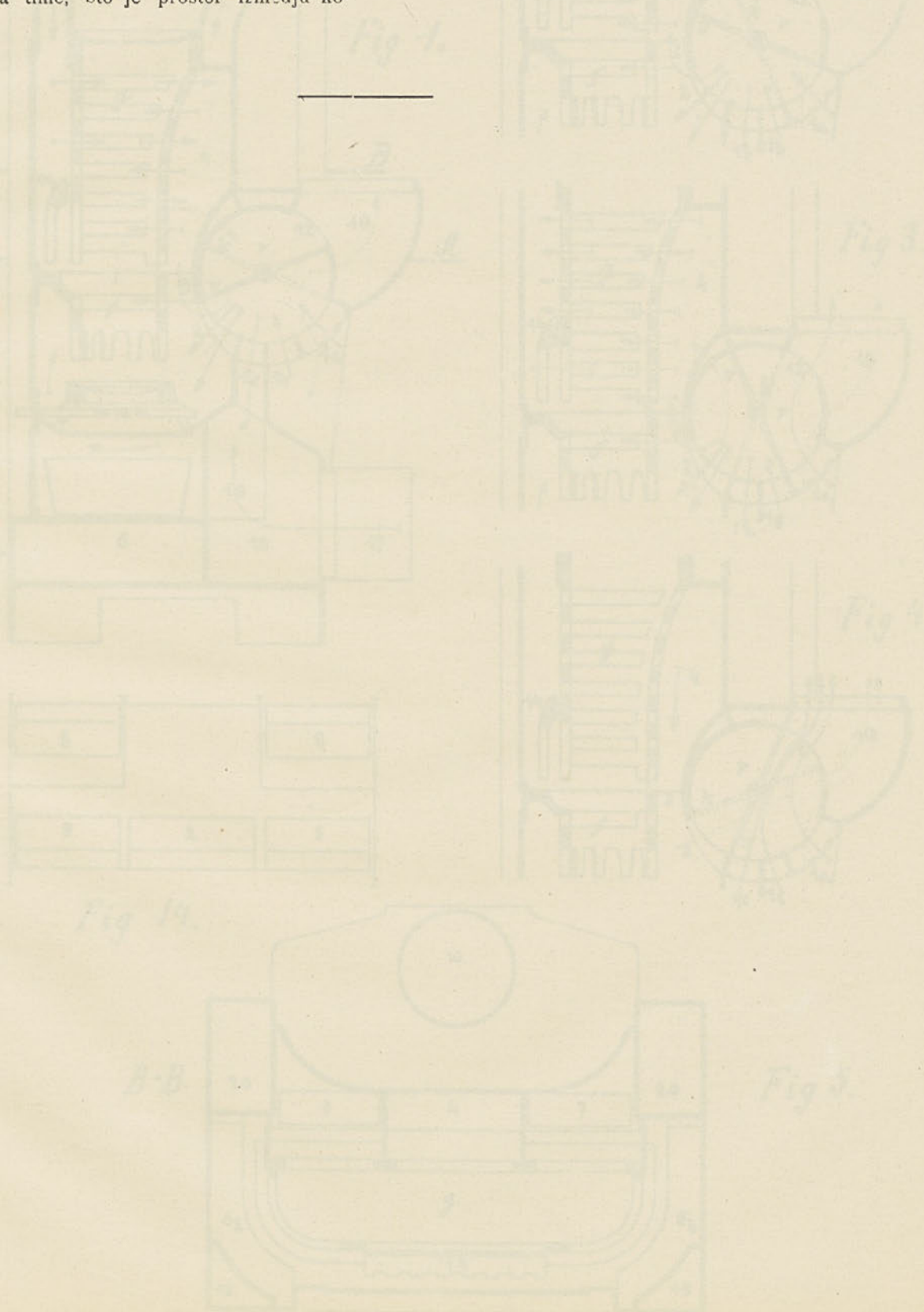
PATEVNI ZAHTEVI:

1) Peć sa trajnom vatrom, sa napravom, koja reguliše ulaz vazduha i izlaz sagorelih gasova, naznačena time, što se naprava za regulisanje sastoji iz doboša za regulisanje koji je razdeljen u tri komore i ima izreske a kroz njegovu sredinu prolazi vratilo, koje je

snabdeveno dvostrukim krilom (k, v) pri čemu su krila, koja regulišu u srednjoj komori ulaz vazduha, izmaknuta prema krilima, koja u spoljašnjim komorama reguliše izlaz sagorelih gasova.

2.) Peć sa trajnom vatrom po zahtevu 1.), naznačena time, što je prostor izmedju ko-

more (9) za gas i izmedju zadnjeg omotača peći, razdeljen u komore (4 i 7) od kojih je komora (4) neposredno u vezi sa ložištem (f) a komora (7) može samo kroz doboš (r) da se spoji sa ložištem (f) odnosno neposredno kroz doboš (r) sa dimnjakom.



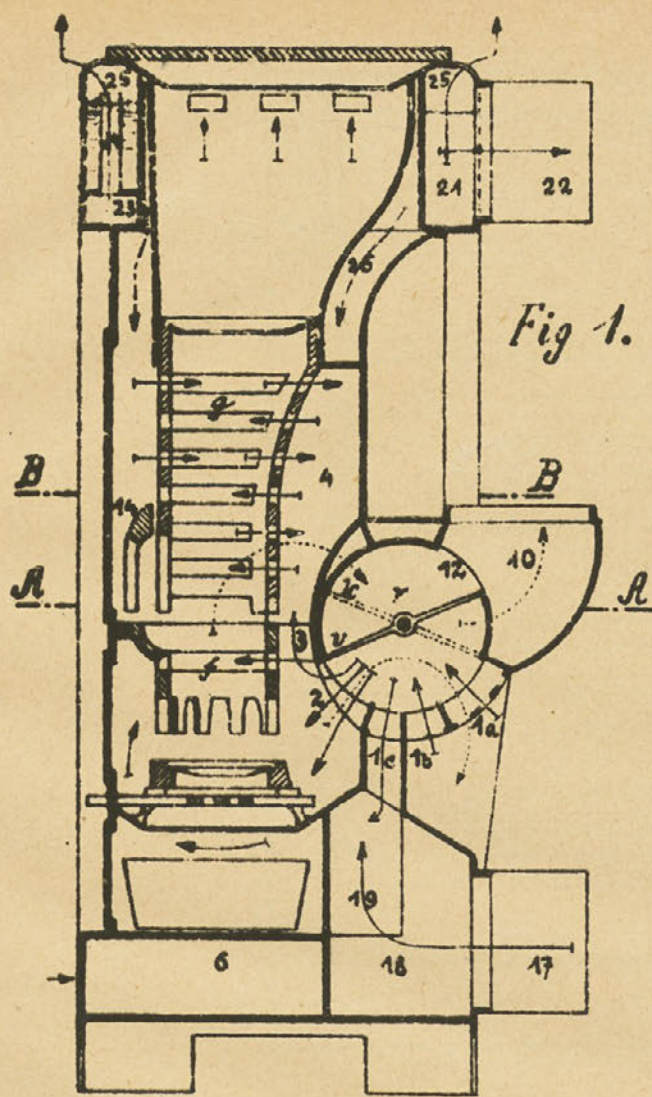


Fig 1.

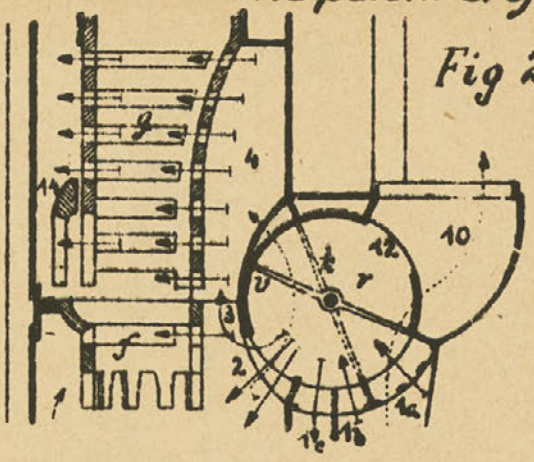


Fig 2.

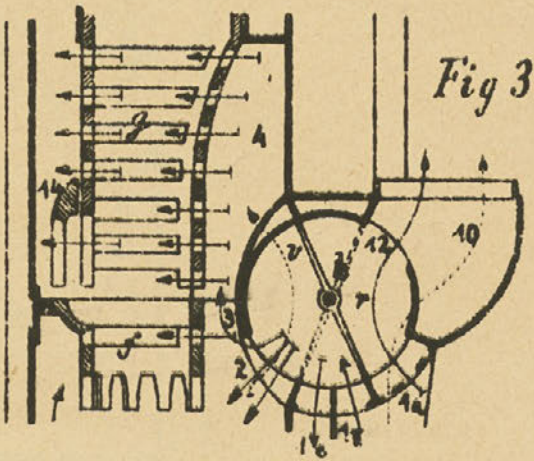


Fig 3.

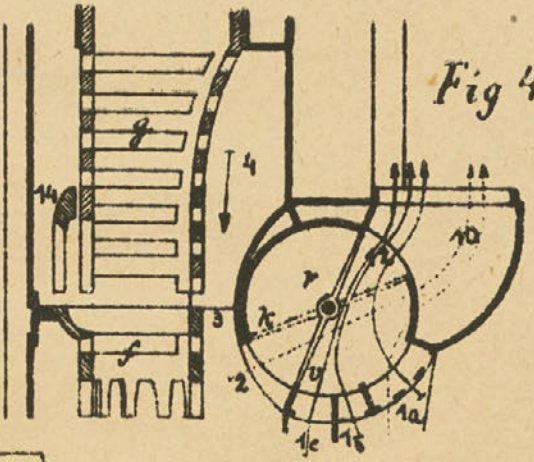


Fig 4.

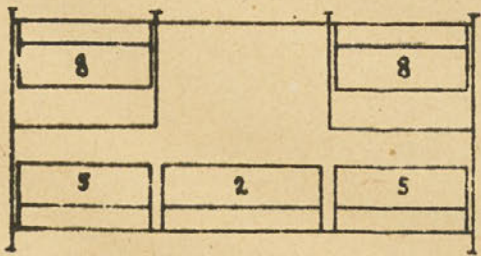


Fig 14.

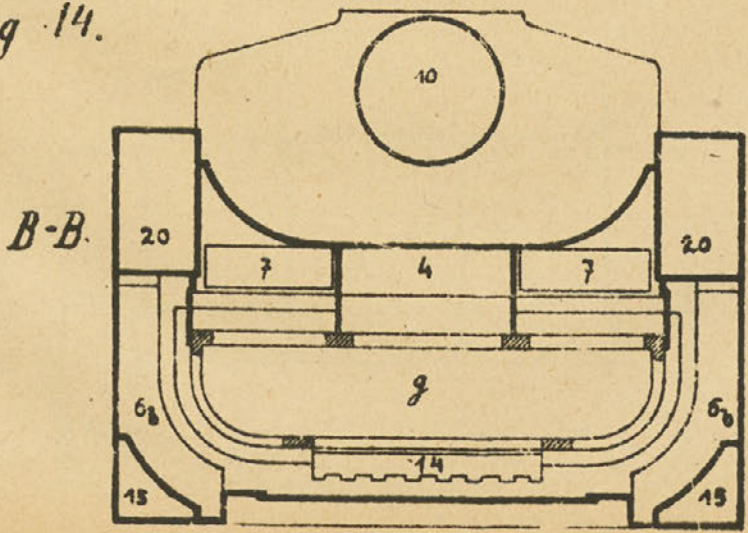


Fig 5.

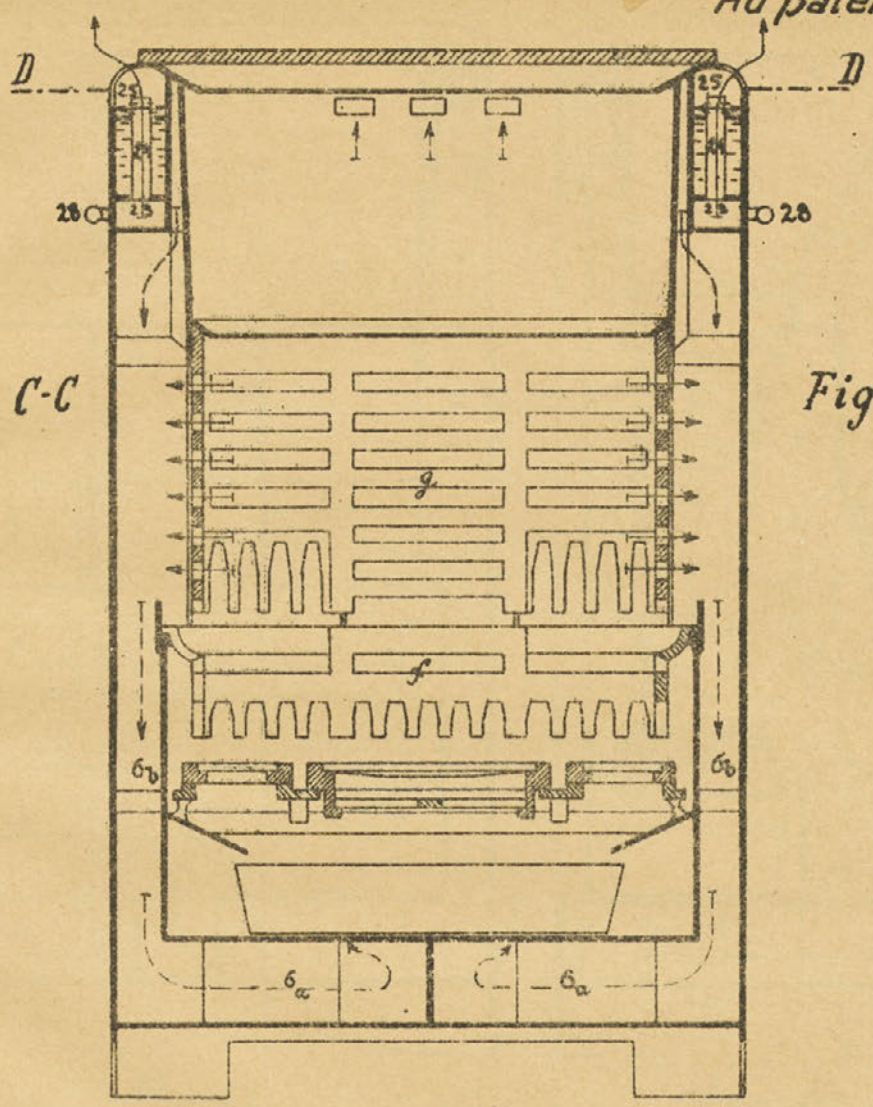


Fig 7.

Fig 8.

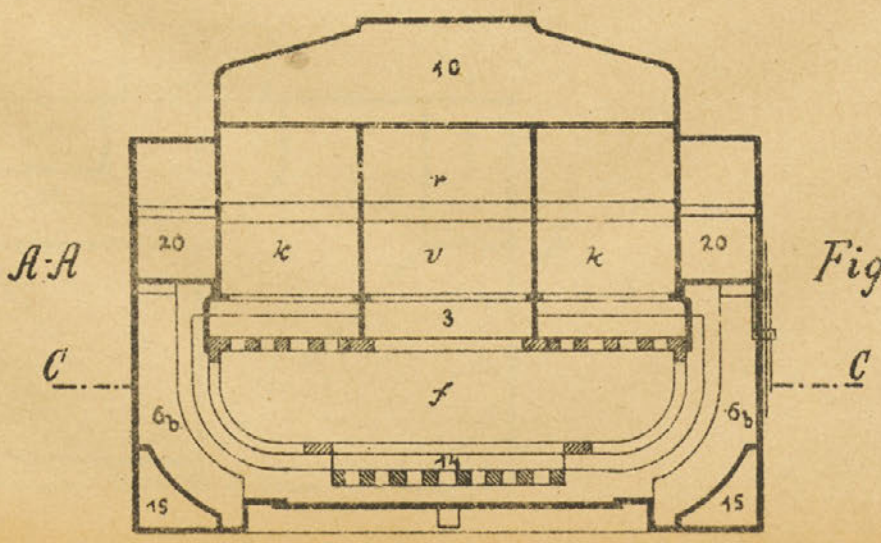


Fig 6.

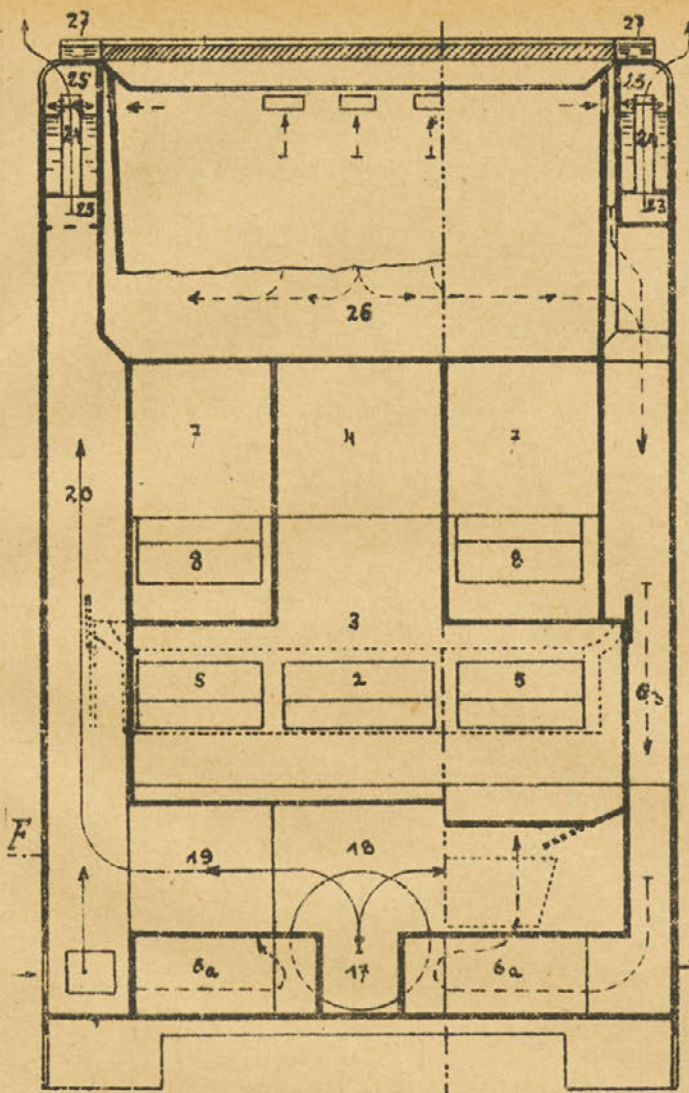


Fig 11.
E-E

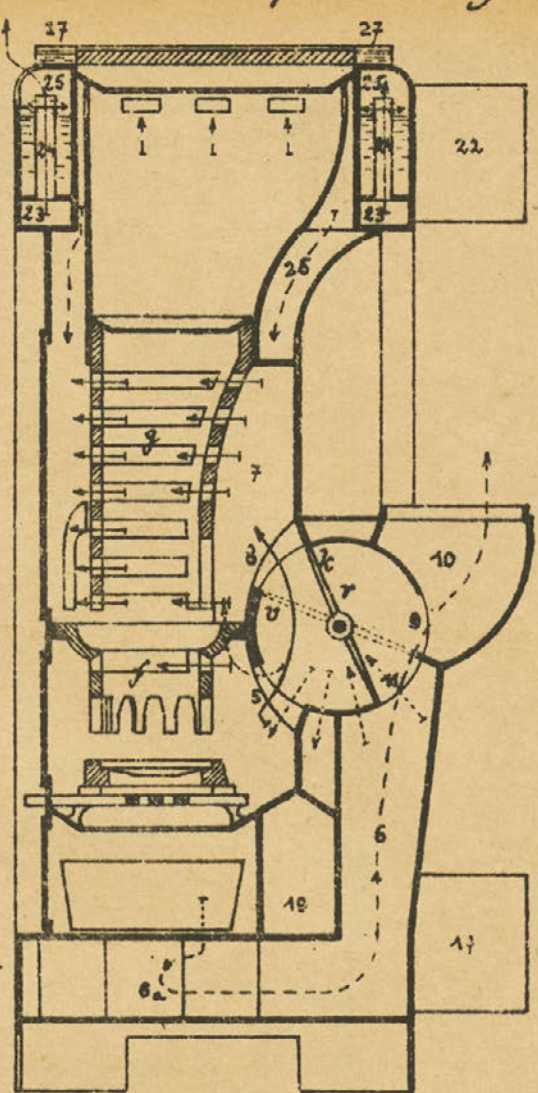
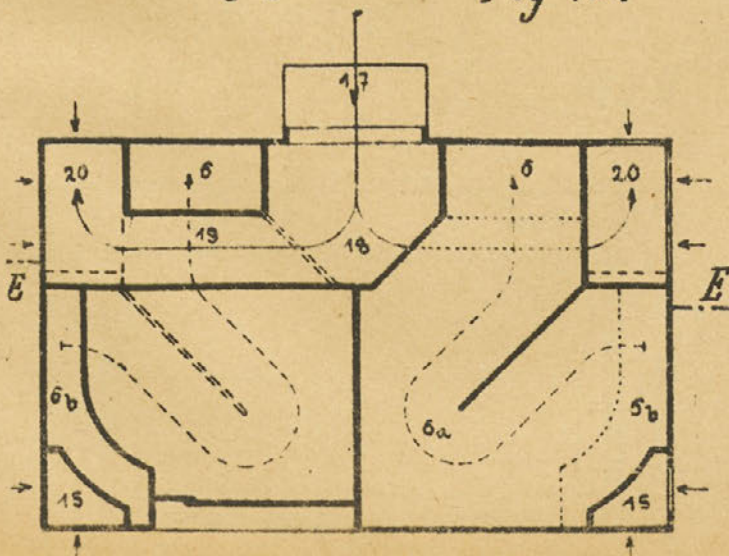


Fig 13.

F-F Fig 12.



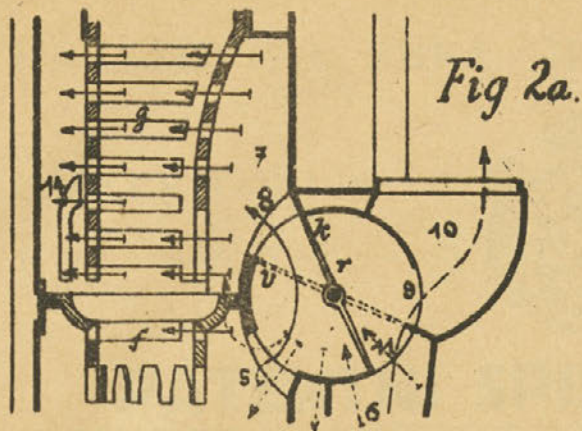


Fig 2a.

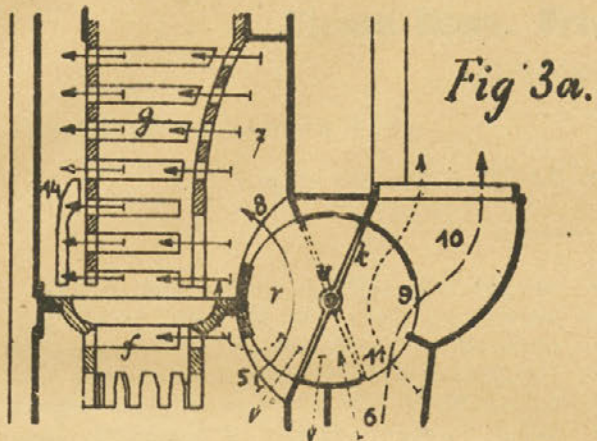


Fig 3a.

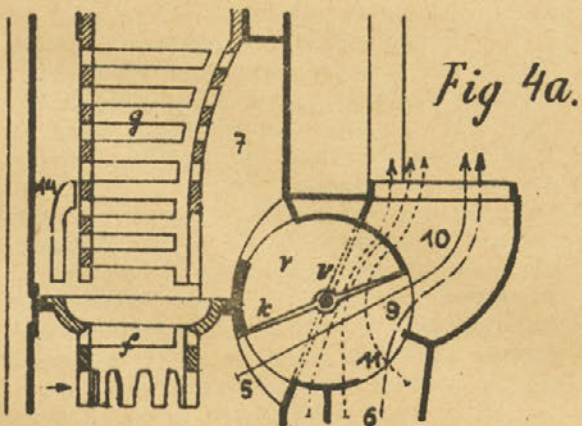


Fig 4a.

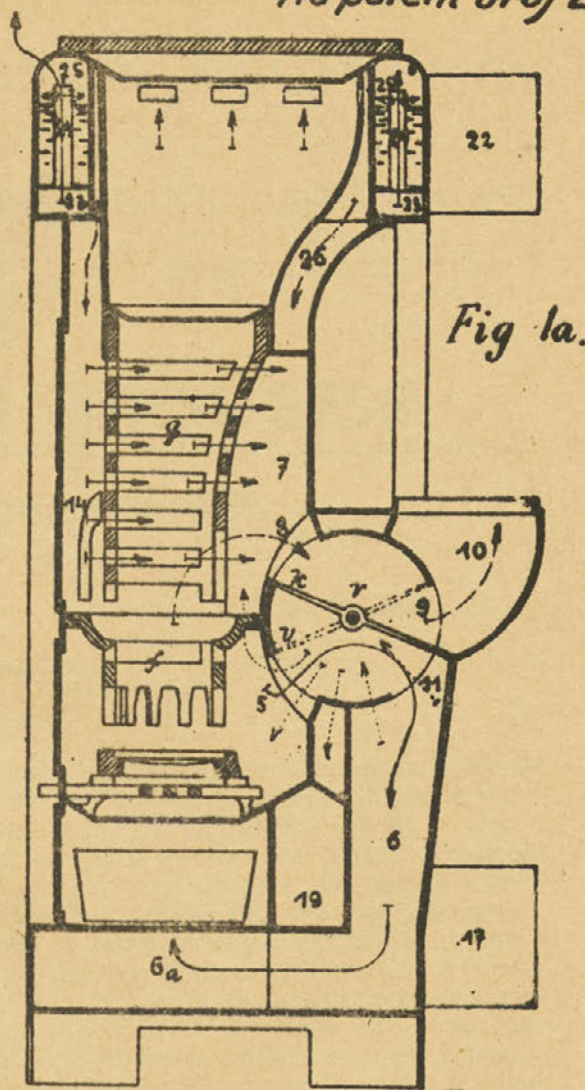


Fig 1a.

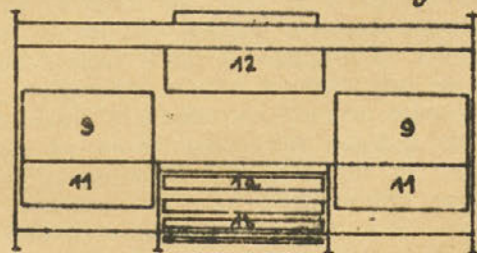


Fig 15.

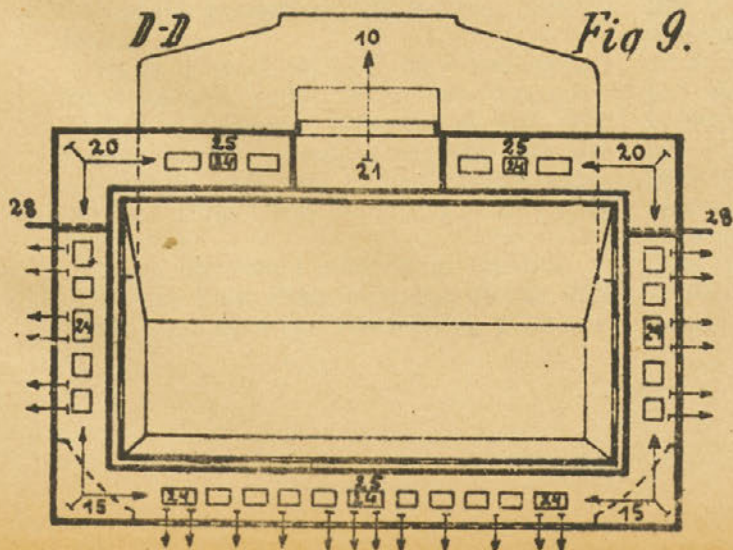


Fig 9.

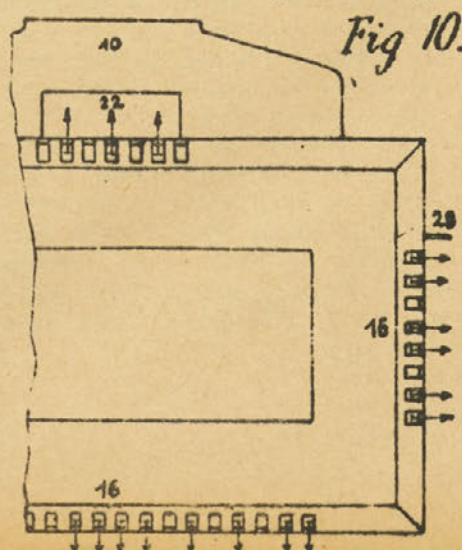


Fig 10.

