

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1).

IZDAN 1 OKTOBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12634

Tantoš Dr. Julije, Kalocsa, Mađarska.

Pomoćno telo za grejanje.

Prijava od 17 decembra 1935.

Važi od 1 aprila 1936.

Traženo pravo prvenstva od 24 januara 1935 (Mađarska).

Poznata pomoćna tela za grejanje izrađuju se od materijala sa dobrim sprovođenjem toplote na pr. od gvođenog lima i predstavljaju ormane, koje se umeću između naprave za loženje (peći, štednjaka itd.) i dimnjaka. U ovim ormanima nalaze se vodiljne ploče, koje primoravaju dimne gasove na vijugav put, usled čega ovi najveći deo svoje toplote predaju posredstvom pomoćnog tela za grejanje okolnom vazduhu i zbog toga ulaze u dimnjak već u znatnoj meri ohlađeni.

Prilikom paljenja može se kanal za vođenje dima isključiti na pr. pomoću celishodnih ventila od ulaza u pomoćno telo za grejanje i vazduh dimnjaka može se brzo zagrevati i kada je potrebna promaja uspostavljena, onda se uključi kanal za ulaz u pomoćno telo za grejanje i zatim se vrši željena predaja toplote.

Ova pomoćna tela za grejanje sprovode dimne gasove vijugavim putem, pošto se u njima nalaze ogradni zidovi, koji imaju sa dimnjakom paralelan pravac i prema tome su vertikalni, i prilikom prelaza produkti sagorevanja menjaju više puta svoj pravac. Usled toga pomoćna tela za grejanje smanjuju u znatnoj meri promaju i dejstvuju besprekorno samo u vezi sa takvim dimnjacima, koji imaju dobru promaju i iz tog razloga nisu pogodni na pr. u provinciji, u kućama samo sa parterom, a osim toga i njihovo čišćenje nije jednostavno.

U smislu ovog pronalaska ovi se nedostaci otklanjaju na taj način, što se pomoćna tela za grejanje, koja imaju uobičajene

jene oblike i sastoje se od uobičajenog materijala, snabdevaju vodiljnim pločama, koje se mogu izvaditi i koje su u unutrašnjosti pomoćnog tela za grejanje tako postavljene, da dimni gasovi koji ulaze pri dnu pomoćnog tela za grejanje kreću se u pravcu prema gore i ne samanjaju znatno promaju. Vodiljne su ploče koso postavljene prema pravcu dimnjaka i negde sužavaju, ugedje proširuju putanje dimnih gasova i predaju glavni deo svoje toplote pomoćnom telu za grejanje i okolnom vazduhu usled menjanja brzine prouzrokovanom menjanjem veličine prečnika.

Poklopac ovog pomoćnog tela za grejanje može se skinuti i preko ovog otvora vodiljne ploče mogu se izvaditi i na taj način može se i grejno telo, kao i vodiljne ploče lako očistiti od čađi i pepela. Na dnu pomoćnog tela za grejanje sakupljene čvrste produkte sagorevnja mogu se odstraniti na običan način na pr. preko dole predviđenih vratiju ili obrnutim postavljenjem ormana.

Jedan primer izvođenja predstavljen je na priloženom nacrtu i to

Fig. 1 predstavlja pomoćno telo za grejanje u pogledu od pravca peći,

Fig. 2 u pogledu sa strane,

Fig. 3 presek po liniji I-I Fig. 1 i

Fig. 4 presek po liniji II-II Fig. 1.

Jedan drugi primer izvođenja postavljen je na

Fig. 5 u pogledu od pravca peći, na

Fig. 6 u pogledu sa strane i na

Fig. 7 u preseku prema liniji I-I Fig. 5.

Prema ovom obliku izvođenja pomoćno telo za grejanje izrađeno je u vidu ormana i ima oblik pravougaonog paralelopipeda, čiji su zidovi izrađeni od gvoždenog lima, učvršćeni celishodno na uglovima gvoždem, koji istovremeno obrazuju i noge —1— pomoćnog tela za grejanje. Dimni gasovi ulaze preko cevi —a— u pomoćno telo i izlaze preko cevi —f—. Na Fig. 1 i 2 tačkasto nacrtane linije predstavljaju unutarne konstruktivne delove i to cev za uvođenje —b— i ploče za vođenje —c, d, e—. Ventil za zatvaranje i otvaranje označen je sa —g—, koji se može regulisati regulatorom —h—. Kod ovog oblika izvođenja vodiljne ploče obrazuju sa pravcem dimnjaka ugao oko 45° .

Na Fig. 2 ventil —g— je otvoren i dimni gasovi odlaze u pravcu strelica prema cevi —f— i prema tome ne prelaze preko putanja ormana. Ako je ventil —g— zatvoren, onda dimni gasovi koji ulaze preko cevi —a—, bivaju vođeni preko cevi —b— prema dole i ulaze kod mesta koji je označen sa —k— u orman i prelaze preko istog u pravcu strelica. Prema tome kod ovog izvođenja u pomoćnom telu za grejanje dole ulazeći dimni gasovi kreću se prema gore na putanju, koje se usled vodiljnih ploča na izvesnim mestima sužava ili proširuje.

Pomoćno telo za grejanje ima poklopac —i— koji se može skinuti, te se zatim vodiljne ploče —c, d, e— mogu izvaditi i očistiti i posle očišćenja zidova ormana i

obrnutim postavljenjem istog mogu se odstraniti one čvrste produkte sagorevanja, koje je dim nosio sa sobom u orman.

Moguće je takođe i jedno takvo izvođenje, u kojem je cev —b— postavljena van ormana, kako je to na Fig. 5—7 predstavljeno.

Na Fig. 5 i 6 tačkasto nacrtane linije predstavljaju unutarne vodiljne ploče —c, d, e—. Naravno je, da je kod ovog izvođenja ventil za zatvaranje —g— predviđen u cevi za vezivanje —m—, koja je nameštena van ormana. Ako je ventil —g— zatvoren, onda dim ulazi preko spoljne cevi —b— dole u orman i odozdo u pravcu prema gore prelazi preko istog, prema tome bez menjanja pravca.

Patentni zahtev:

Pomoćno telo za grejanje, koje se u meće između jedne naprave za loženje i dimnjaka i koje je izrađeno kao orman koji dobro sprovodi toplotu na pr. od gvoždenog lima i koje je u unutrašnjosti snabdeveno vodiljnim pločama tako, da dimni gasovi u putanjama strujaju odozdo prema gore, naznačeno time, da su vodiljne ploče, koje se mogu izvaditi, postavljene u ormanu, u cilju proširenja odn. sužavanja putanja dimnih gasova koso prema pravcu dimnjaka, na pr. pod uglom od 45° , da bi u orman dole ulazeći dimni gasovi mogli strujati odozdo prema gore.

Fig.1.

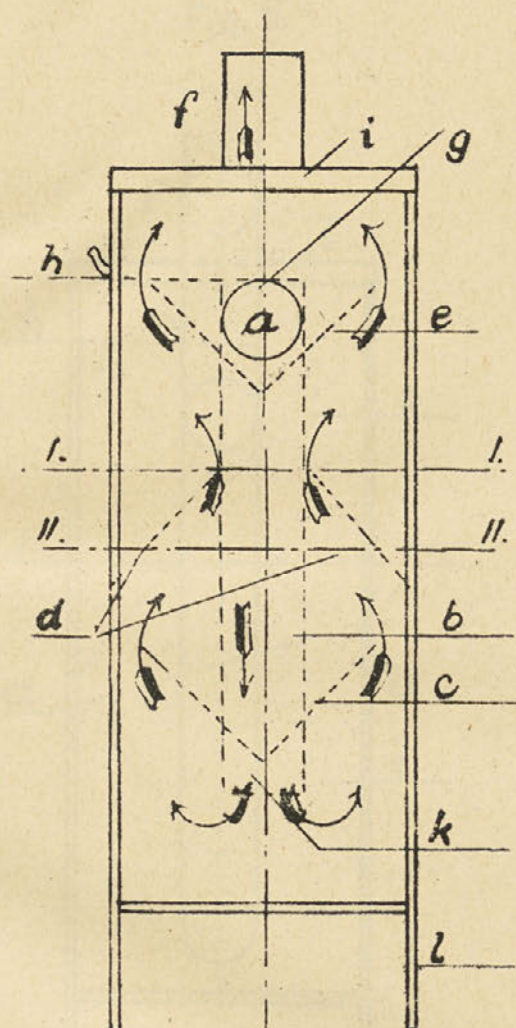


Fig.2.

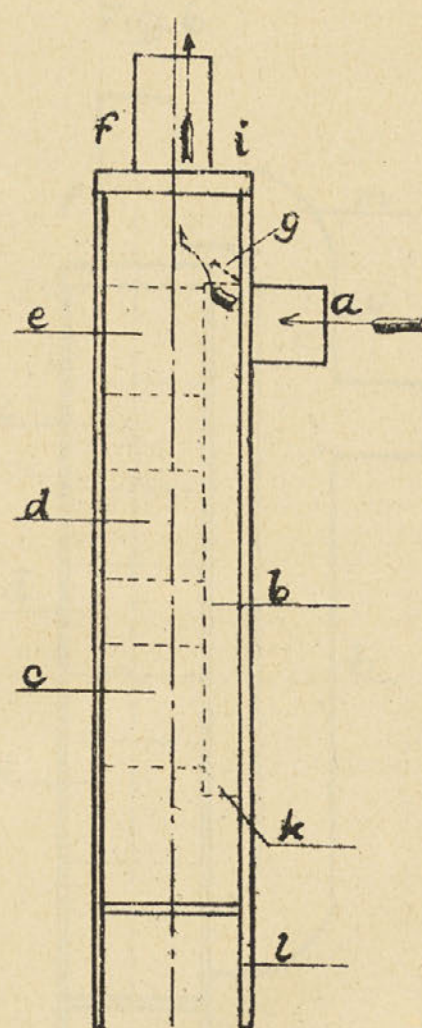


Fig.3.

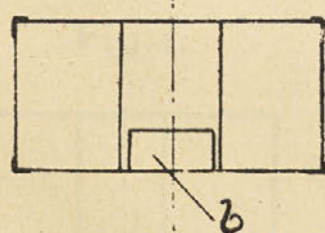


Fig.4.

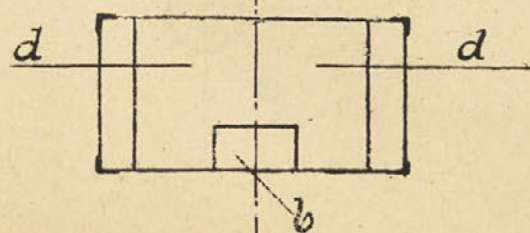


Fig. 5.

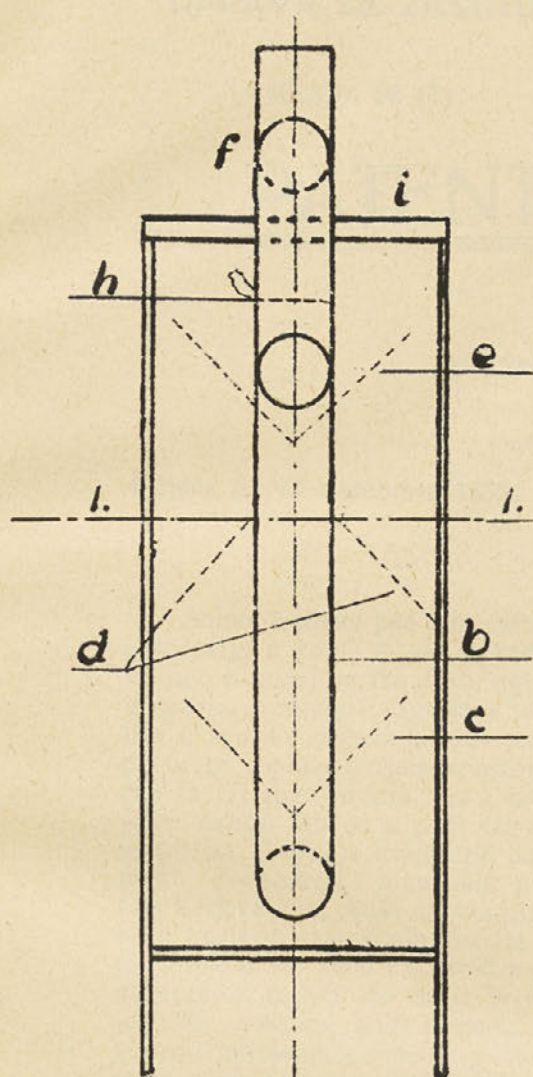


Fig. 6.

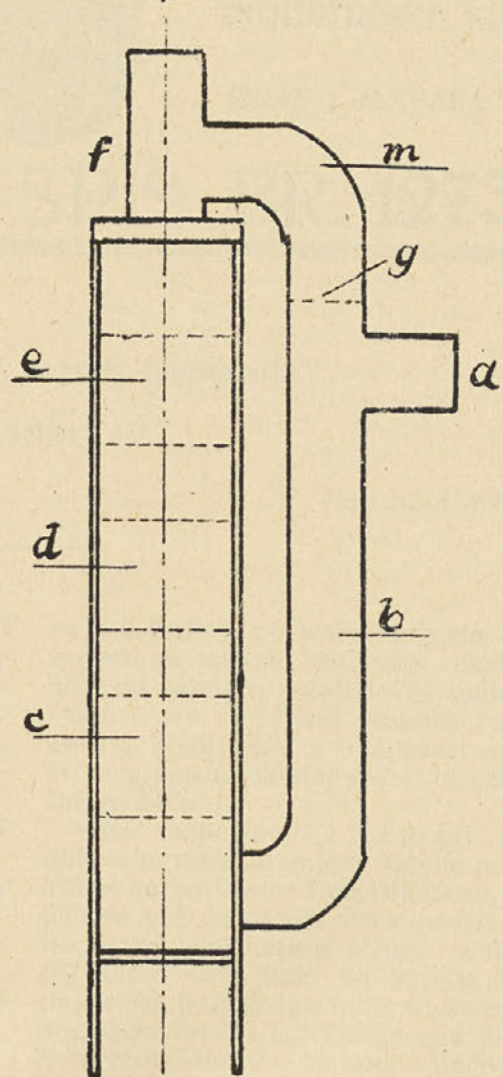


Fig. 7.

