

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (2)

IZDAN 1. MAJA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1891.

Karl Weiss, vlasnik tvrtke, Beč.

Naredjaj za zračno loženje.

Prijava od 5. januara 1922.

Važi od 1. maja 1923

Pravo prvenstva od 8. januara 1921. (Austrija).

Već se je kušalo, da se toplina, koju izlazeći dimni plinovi iz sobnih peći ili sl. nose sa sobom, iskoristiti tako, da se je puštalo ove plinove prije njihovog ulaza u dimnjak prostrujavati kroz limeni orman, kroz koji je koso položen stanoviti broj s obje strane otvorenih cijevi, kroz koje prostrujava hladni sobni zrak, koji onda ugrijan opet izlazi iz cijevi.

S takovim se ali naredjajima daje zgrijati samo zrak u neposrednoj okolini naredjaja za loženje, jer na mestu ulaza i izlaza zraka na krajevima ložnih cijevi nema pada temperature, koji jedino može da proizvede za jednolično zgrijanje ložnoga prostora potrebnu temeljitu cirkulaciju.

Ovaj je nedostatak, koji će i biti razlogom, da se ovakvi naredjaji nijesu upotrebljavali, kod naredjaja za zračno loženje prema nazočenom pronalasku tim uklonjen, da su krajevi ložnih cijevi, kod kojih ulazi hladni zrak, prekriveni s kapom, koja sidje blizu do poda odnosno van. pa tu tvori ušće za ulazak hladnog zraka tako, da je znatna razlika u temperaturi između mjesta, gdje zrak ulazi i onoga, gdje izlazi u uređaj za loženje, pa je stoga cirkulacija zraka u sobi ili sl. vanredno živa i usljed toga učinak grijanja upravo silan.

Na nacrtu prikazan je predmet pronalaska u dva primjera izvedbe. Sl. 1 i 2 pokazuje ogrijevni naredjaj jedne vrste u dva uzdužna prosjeka, koji stoje jedan prama drugom u

kutu od 90°, a sl. 3 drugi oblik naredjaja za upotrebu kod glinenih peći.

Ogrijevni naredjaj prikazan na sl. 1 i 2 sastoji se od limeog ormana (a), koji se postavlja na pod. Gore je providjen cijevnim stubnjem (b), koji se priključuje uz odvodnu cijev sobne peći ili sl. Kroz orman (a) položen je poznatim načinom stanoviti broj cijevi (d), koje su smještene koso, a na obim su krajevima otvorene, te kroz njih prostrujava sobni zrak, koji se ima ugrijati. Prema naznačenom pronalasku prekriti su krajevi cijevi (d¹), koja leži niže, s kapom (h), koja siže dole, pa se svršava blizu poda. Tim se stvara između mjesta ulaza zraka (i) onoga, gdje zrak izlazi, razlika u temperaturi, usljed koje nastaje živahna cirkulacija zraka, čime se postizava temeljito zgrijanje prostora, koji se loži.

Ogrijevni je orman (a) uspravnom stijenom (c) tako razdijeljen, da dimni plinovi moraju prolaziti kroz njega u silaznom i u uzlaznom smjeru prije nego što kroz cijevni stubanj (e) izlazi u dimnjak. Poneseni leteći pepeo pada u pepelnjak (f), pa se daje odatle lako odstraniti. Medjustijena (c) takodjer zagaćuje topli zrak, tako da se čime se kod zatvorenih pećnih vratašca dobiva na neki način brana protiv hladnog zraka dimnjaka, tako da se naredjaj, odnosno peć samo sporo ishlađni, pa grejanje dugo potraje.

Postrane stijene limenog ormana (a), kroz koji su položene cijevi (d), mogu se oplatiti

rešetkastim pokrovima (g), koji su ukrašeni (označeni crticama).

Ogrijevni se naredjaj daje bez osobitih poteškoća priključiti i na obične glinene peći, kako pokazuje sl. 3. U tu se svrhu u gornjem dijelu peći odvodna cijev pomoću izloženih ploča (i) zastre proti jednoj strani peći, a limeni se ormar (a) nasadi pomoću prirubnica na glinenu peć, pri čem se medjustijena (c) od ormara (a) priključuje uz okomitu stijenu (i), tako da dimni plinovi moraju da prodju kroz limeni ormar (a), prije nego što dospiju u odvodnu cijev. I ovdje medjustijena (c) zagaćuje srak kada se zatvore pečna vratašca. Kapa (h), koja vodi friški sobni zrak k ogrijevnim cijevima, opet siže u tu biizu do poda, ali može do potrebe biti i van izvedena.

Pokusima so ustanovilo, da je iskorišćenje od dimnih plinova povedene topline opisanim naredjajem vanredno savršeno.

PATENTNI ZAHTEV:

Naredjaj za zračno grijanje, koji se sastoji od ormara, kroz koji je koso položen stanoviti broj na objem stranama otvorenih cijevi a kroz koji prolaze dimni plinovi, naznačen time, što su krajevi cijevi, kroz koje ulazi hladni zrak, prekinuti s kapom (h) koja siže biizu do poda ili je izvedena van, pa tamo tvori ušće u tu svrhu, da stvaranjem razlike u temperaturi izmedju mjesta, gdje zrak ulazi i onog gdje islazi, povisi usljed snažne cirkulacije zraka ogrijevni učinak.

Fig.1

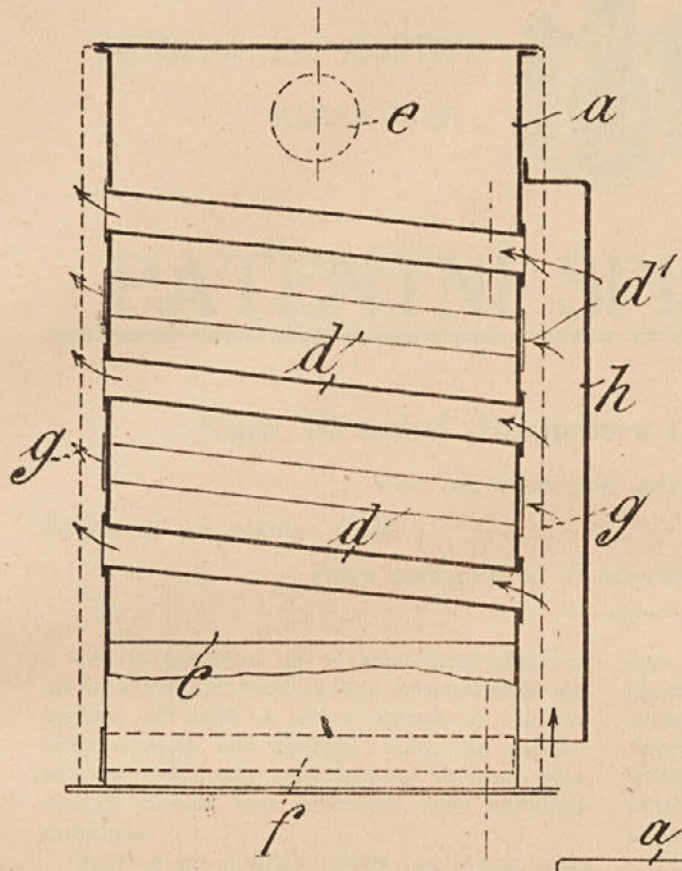


Fig.2

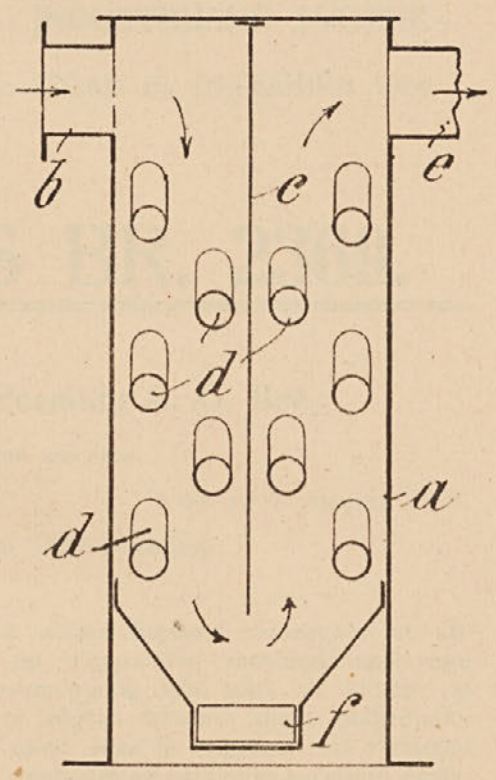


Fig.3.

