

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7093

Bohn Michael, fabrikant, Békéscsaba, Mađarska.

Naprava za grejanje.

Prijava od 12. septembra 1928.

Važi od 1. januara 1930.

Pronalazak se odnosi na napravu za grejanje, koja je prvenstveno načinjena kao sobna peć, a koja obezbeđuje vrlo veliko iskorišćenje toplote, koja se nalazi u gasovima sagorevanja i pri tom se po volji može upotrebiti kao peć za punjenje ili kao peć sa običnim sagorevanjem na rešetki.

Po pronalasku naprava za zagrevanje načinjena je iz metalnih cevi, koje su tako položene da gasovi sagorevanja u jednom delu cevi teku na gore, a u drugom delu na dole, pa najzad u dimni kanal odlaze na donjem kraju iz jedne ili više metalnih cevi. Po pronalasku je zatim u prostoru peći za sagorevanje urađeno okno koje se gore može eventualno voditi i zatvarati a koje je dole otvoreno, iz koga mogu gasovi sagorevanja odnosno gorivo preći u donji deo prostora za sagorevanje, koji je dole zatvoren, a koji se prostor, ako treba po isključenju ili vađenju okna, može upotrebiti za zagrevanje drvetom ili tome slično.

Dalje pojedinosti pronalaska biće objašnjene uz pripomoć nacrtā, u kome su pokazana dva primera izvođenja pronalaska. Sl. 2 je vertikalni uzdužni presek nove peći po prvom obliku izvođenja. Sl. 2 je izgled odozgo gornjeg dela peći kad je poklopac skinut i sl. 3 je poprečni presek po liniji 3—3 iz sl. 1. Sl. 4 pokazuje u vertikalnom uzdužnom preseku drugi primer izvođenja, a sl. 5 poprečni presek po liniji 5—5 iz sl. 1.

Prostor za sagorevanje podeljen je zi-

dom a u dva prostora b i c , koja su dole u vezi, a koji se mogu puniti kroz vrata. Prostor b obrazuje okno za punjenje, čiji je gornji otvor e zatvoren poklopcem f , a prostor c je naprotiv dole zatvoren rešetkom d proizvoljne konstrukcije. Gornji deo peći sastoji se iz metalnih cevi h , k koje se sve dole priključuju uz prostor c i gore završavaju u zajedničku glavu l . Metalne cevi h , k opkoljene su zajedničkim omotom s proizvoljnog poprečnog preseka koji je kao i cevi h , k uvučen u donji (r) odnosno gornji (m) zid. U omotu s cevima h , k ostavljeni prostor ispunjen je materijalom koji je rđav toplonoša npr. pepelom, peskom ili tome slično, tako da se gore postiže gomilanje toplote odate od strane prolazećih gasova sagorevanja.

Jedna ili više metalnih cevi k vezane su dole za dimni kanal o i donji otvor cevi k snabdeven je zatvaračem, npr. u vidu klapne, koji je kod p vezan za dvokraku polugu n . Ova poluga se može, ma kojim, na nacrtu ne pokazanom sredstvu, spolja pomerati odnosno utvrđivati.

Ako se peć želi da upotrebi kao peć za punjenje, onda se poklopac f okna b uklanja i ista puni koksom. Sagorevanje pri tom počinje odozdo bočno od prostora c i gasovi idu, ako je ventil p zatvoren, kroz cevi h na gore, vraćaju se potom u glavu l i idu najzad u cevi k na dole u dimnjak. Prekretanjem toka gasova postiže se odlično iskorišćenje toplote gasova i pored jako sabijene i štedljive (odnosno prostora) kon-

strukcije, našta se toplota gomila u ispuni omota s.

U prostoru *c* može seložiti drvetom, ugljem i t. d. proslim sagorevanjem na rešetki, pri čem se okno za punjenje postavljjanjem poklopca *f* isključuje.

Zatvarač se pri zagrevanju otvara, tako da gasovi sagorevanja mogu neposredno da idu u dimnjak. Time se pri loženju vuča povećava i sprečava vraćanje dima u sobu.

Po izvođenju iz sl. 4 i 5 okno *a* može voditi iz peći, i ono je postavljeno u sredini. Vraća *g* su dimenzionirana tako da se okno *a* može izvaditi kroz ista. Okno leži pomoću nožica *a₁* na rešetci *d* u koje ulaze nožice *a₁* pomoću nastavka *a₂*. U okno *a* sipano gorivo sagoreva, čim se melne poklopac *f*, odozdo i prelazi postepeno u prostor *b*. Ako treba da se loži samo drvinama, onda se okno potpuno ukloni. Čišćenje rešetke *d* i tačno nameštanje okna *a*, može se vršiti kroz naročiti otvor *t*.

Predmet pronalaska može se praktično izvoditi da u mnogo pogleda odstupa od pokazanog i opisanog oblika izvođenja. Npr., može se deo obrazovan cevima *h*, *k* i omotom *s* odvojiti od prostora *b*, *c* i postaviti u drugu sobu, u kome su slučajno cevi *h*, *k* vezane sa prostorom *b*, *c* pomoću običnih dimnih cevi.

Patentni zahtevi:

1. Sobna peć sa cevnom nadometkom,

čije grejne cevi obrazuju vodove za dovod i odvod grejnih gasova, pri čem se poslednji uz kamin priključeni vod može dovesti direktno u vezu sa ložištem, radi uklanjanja vraćanja dima npr. pri potpali vatre, naznačen time, što poslednji vod (*k*) obrazuje jedan na dole vodeći vod i spojno mesto (*o*), za kamin stoji tako, da su pri direktnoj vezi sa kaminom isključeni sa puta strujanja sve grejne cevi (*h*, *k*) cevnog nadometka zaključno sa poslednjim vodom (*k*), te grejni gasovi iz ognjišta idu u kamin obilazeći sve grejne cevi cevnog nadometka.

2. Sobna peć po zahtevu 1, naznačena time, što su grejne cevi (*h*, *k*) opasane zajedničkim omotom (*s*) proizvoljnog poprečnog preseka, a prostor u omotu i između grejnih cevi ispunjen je materijalom, koji je još toplonoša.

3. Naprava za zagrevanje po zahtevu 1, naznačena time, što je prostor za sagorevanje podeljen zidom (*a*), u dva dela (*b*, *i* *c*), koja su u vezi, od kojih je jedan deo (*c*) dole zatvoren rešetkom (*d*), a drugi deo (*b*), koji služi kao okno, snabdeven gore otvorom za zatvaranje (*f*).

4. Naprava za zagrevanje po zahtevu 1, naznačena time, što je u prostor za sagorevanje postavljeno okno (*a*), koje pomoću nožica (*a₁*) leži tako na rešetki (*d*) da je u vezi sa prostorom za sagorevanje.

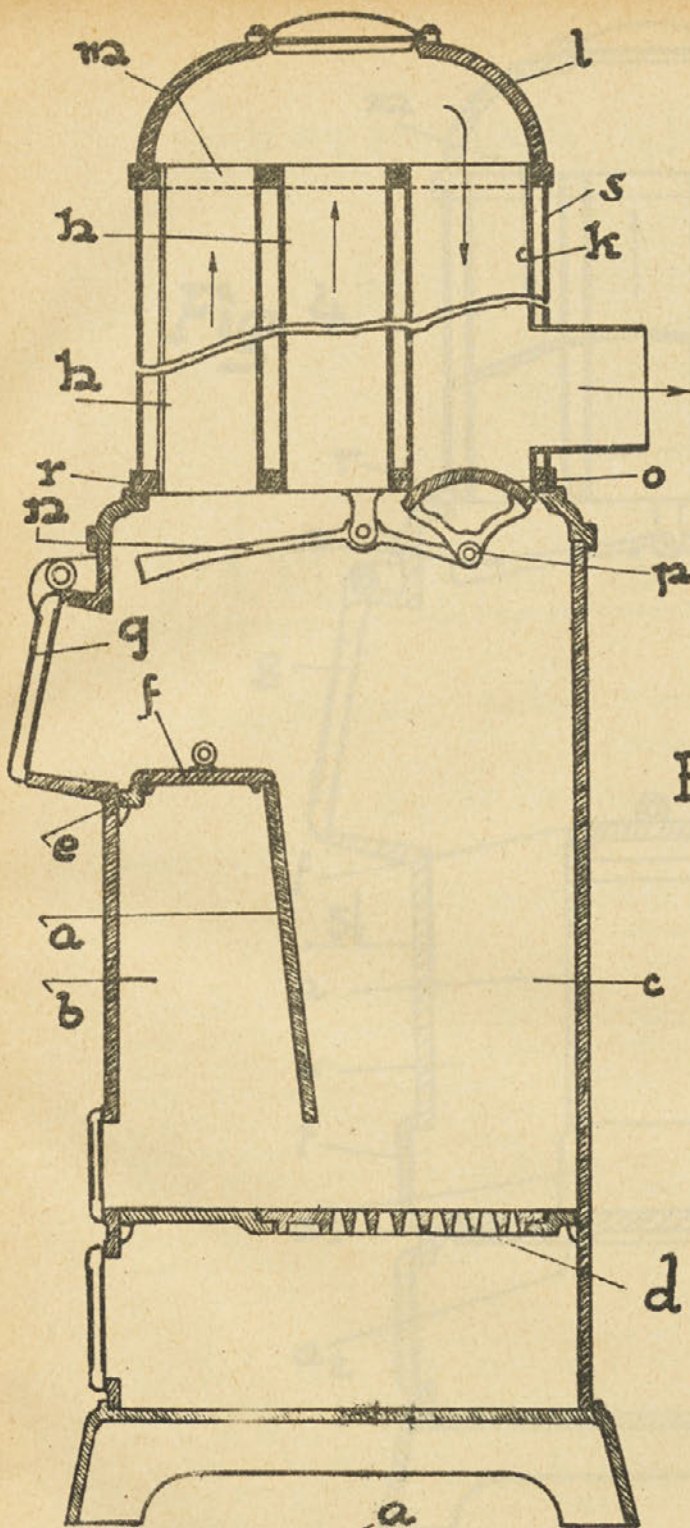


Fig. 1.

Fig. 3

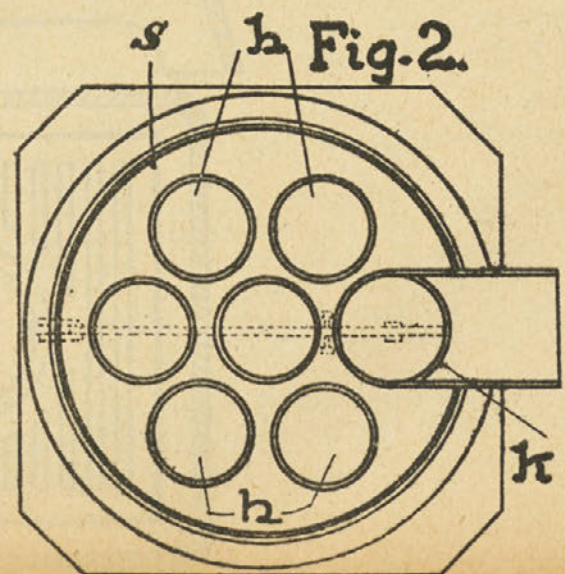
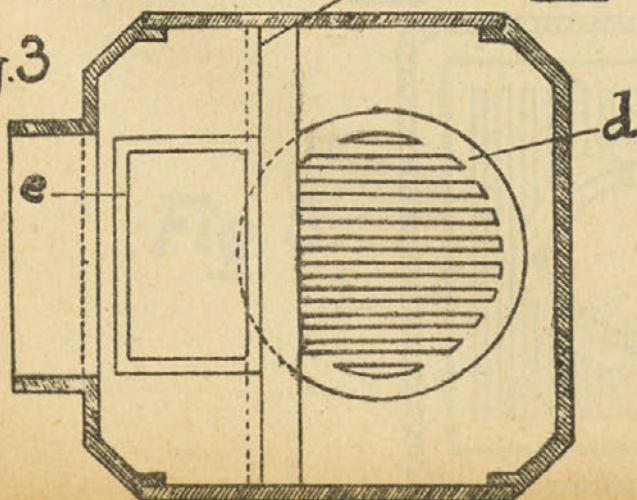


Fig. 2.

Fig. 4.

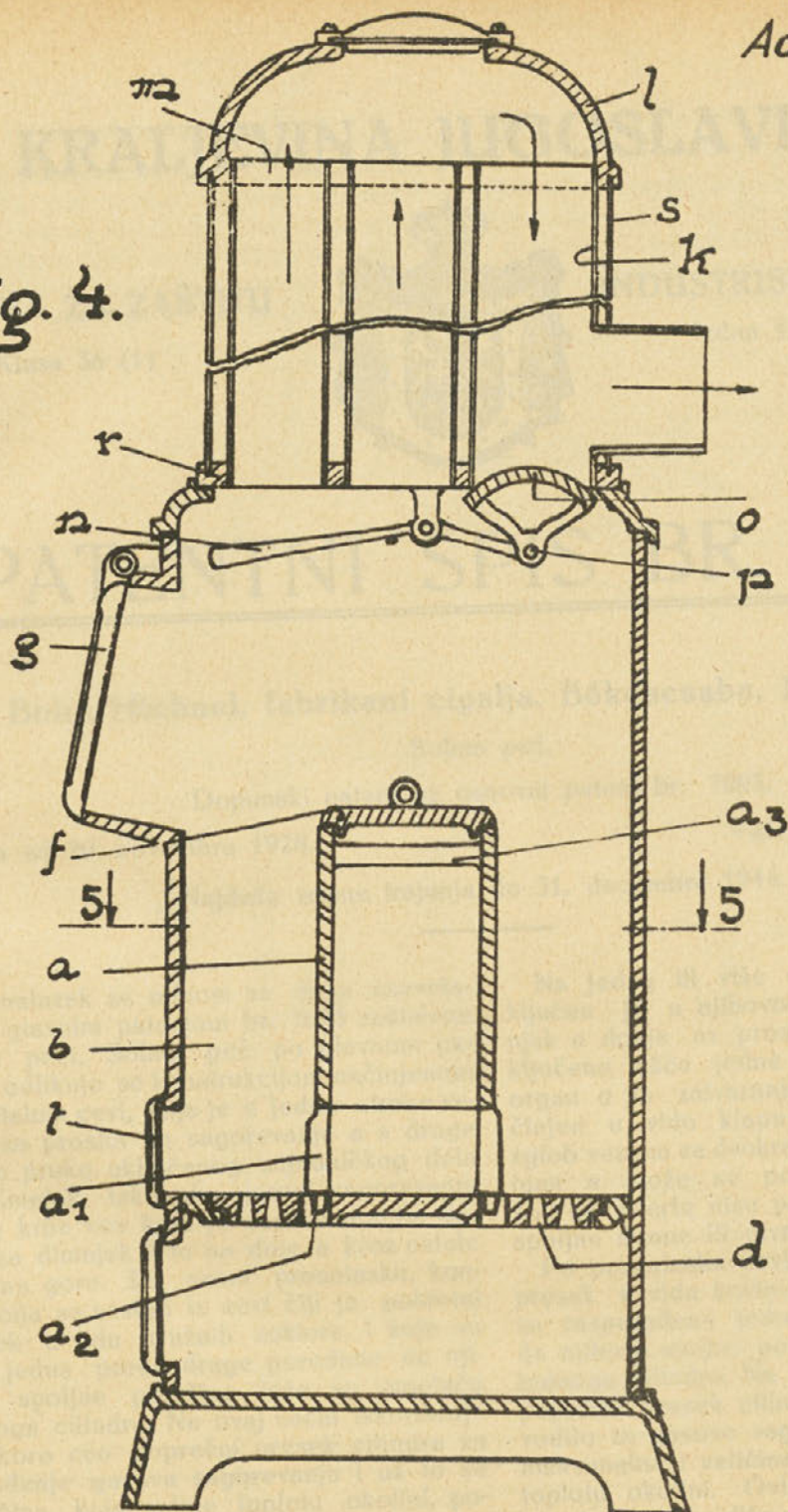


Fig. 5.

