

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 5555

Hausenblas & Langer, Tropau, Č. S. R.

Ložište sa stepenaslim i ravnim roštiljem za domaće svrhe.

Prijava od 12. maja 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Do sada je u kuhinjskim i sobnim pećima sagorevao ugalj na ravnom roštilju najrazličitije konstrukcije i na usijan ugalj stavlja se uvek svež ugalj. Sveže unet ugalj obrazuje prirodno nastalom suvom destilacijom gasove, koji potpuno neiskorišćeni odlaze kroz dimnjak i delom u obliku čađi znače brigu za gradove. Kao gorivo dolazi najviše u obzir kameni ugalj. Peći se moraju svakog dana zagrevati, što oduzima znatne količine drveta i mnogo vremena.

Ovim pronalaskom, koji se odnosi na ložište sa stepenaslim i ravnim roštiljem za domaće svrhe, uklanjaju se svi ovi nedostaci time, što se stepenasti roštiljni štapovi obrću kao kapci na prozoru, da bi se moglo upotrebiti različito gorivo, i da bi se regulisao dovod vazduha.

Na nacrtu predstavljen predmet pronalaska primera radi u jednom obliku izvođenja i to pokazuje sl. 1 ložište kuhinjskog ognjišta, sl. 2 ložište sobne peći u uzdužnom preseku, sl. 3 izgled roštilja odozgo i sl. 4 presek po liniji *a-b*, sl. 3, obe slike nešto uvećane.

Ložište kuhinjskog ognjišta (sl. 1), odn. ložište sobne peći (sl. 2) ima levak za punjenje 1, koji je hermetički zatvoren poklopcem 2. Kod kuhinjskog ognjišta nalazi se levak 1 u gornjem delu 3 više ploče 4, dok se rerna 5 nalazi ispod ove ploče 4.

Ložište se sastoji iz stepenastog roštilja 6, koji leži na poznati način na ravan ro-

štilj 7. Pojedini štapovi stepenastog roštilja 6 obrću se oko šipa 8 kao dvokraka poluga i pomoću jezička 9 vezani su na zglobov sa jednom odn. dvama polugama 10, koje sa strane prolaze, tako da se pri uzdužnom pomeranju ovih poluga 10 pojedini štapovi stepenastog roštilja 6 okreću, kao kapci na prozoru, oko šipa 8. Na taj način može se prema gorivu, koje se upotrebljava, menjati nagib pojedinih štapova i prostor između istih, čime se može regulisati i dovod vazduha. Ravan roštilj 7, koji je utvrđen za stepenast roštilj 6, čvrsto je ugrađen. Aktiviranje poluga 10 može se vršiti spolja pomoću ručice 11.

Ispod ravnog roštilja 7 predviđen je u vratima 12 pepeonika 13 ventil za dovod vazduha 14, koji se pomera na poznati način. Više ravnog roštilja 7 nalazi se još regulišući kanal 15 za sekundaran vazduh.

Više stepenastog roštilja 6 koso nalazi se cev 16 sa sisaljka okrenutim prema roštilju. Ova cev 16 je spojena sa cev 17 za dovod vode, koja se najbolje pruža više oba roštilja 4, 7 vijugasto i umetanjem regulišućeg ventila 18 spojena je sa vodo-vodskom cevi 17. Voda, koja se nalazi u cevi 17, neprestano se pretvara u paru, koja struji iz sisaljke cevi 16 prema ložištu u fino razdeljenom stanju i preko usijanog ugljena razlaže se u svoje elemente (vodonik, kiseonik), tako da se time potpomaže loženje.

Levak 1 potpuno se napuni svakojakim

(isitnjenim) gorivom kao kameni ugalj, mrki ugalj, ugljeni prah, treset, strugotine, treslo i t. d. Zaklopac 2, koji se na istom nalazi, hermetički se zatvara posle punjenja. Pri prvom zagrevanju na ravnom roštilju 7 zapali se vatra od drveta i nešto od samog goriva pretvara se u žar. Zračecom toplotom ove vatre na stepenastom roštilju 5 nalazeći se materijal za gorivo pretvara se u gas i gasovi, koji se razvijaju, kao i generalorski gas, koji postaje vlaženjem pomoću cevi 16, primorani su da prođu preko usijanog goriva, koje se nalazi na ravnom roštilju 7, gde potpuno sagore. Prema svojstvu goriva može se premestiti stepenast roštilj, tako da se može regulisati s jedne strane količine goriva, koja pada iz levka za punjenje, usled pomeranja nagibnog ugla i s druge strane količina vazduha za stepenast roštilj. Zatvaranjem ventila 14 za dovod vazduha i ventila 19 za prigušivanje kamina može se vatra uvek prigušiti i peć gori sama posle višednevnog prigušivanja pri otvaranju ventila 14, 19, a da se ne mora ponovo zapaliti.

Preimućstva ovog ložišta jesu:

1. Za 50% povećano iskorišćavanje goriva sagorevanjem razvijajućih gasova i čađi, nego kod dosada upotrebljavaoog

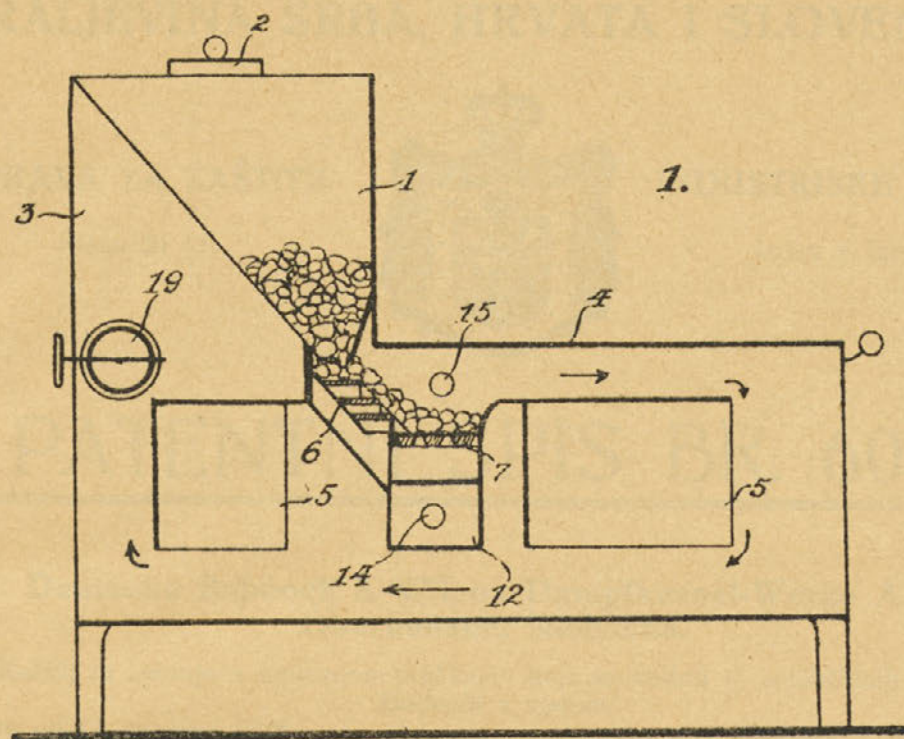
načina za zagrevanje peći, usled toga 2. Znatna ušteda u goriva, 3. Mogućnost sagorevanja svakojakog goriva, 4. Postizanje trajnog gorenja, 5. Potpuno regulisanje željene temperature, 6. Otpadanje dimljenja i obrazovanje čađi, kao i zametnog palenja kao i trošenje drveta potrebnog za isto.

### Patentni zahtevi:

1. Kuhinjsko ložište sa stepenastim i ravnim roštiljem, naznačeno time, što se gornji deo ognjišta deli u levak (1) i prostor (3) za vuču sagorevajućih gasova, usled čega se gorivo u levku prethodno zagreje i prosuši i gasovi, koji se eventualno iz istog razvijaju, sprečeni su da odlaze jednim hermetički zatvorenim zaklopcem (2) levka za punjenje.

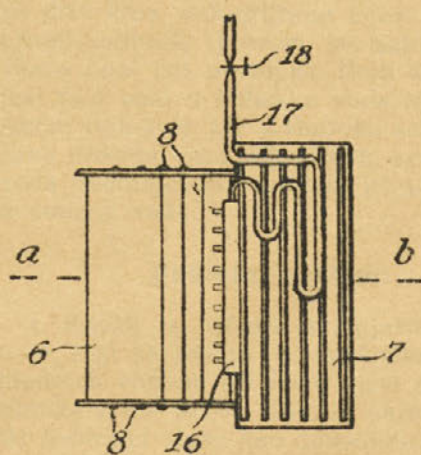
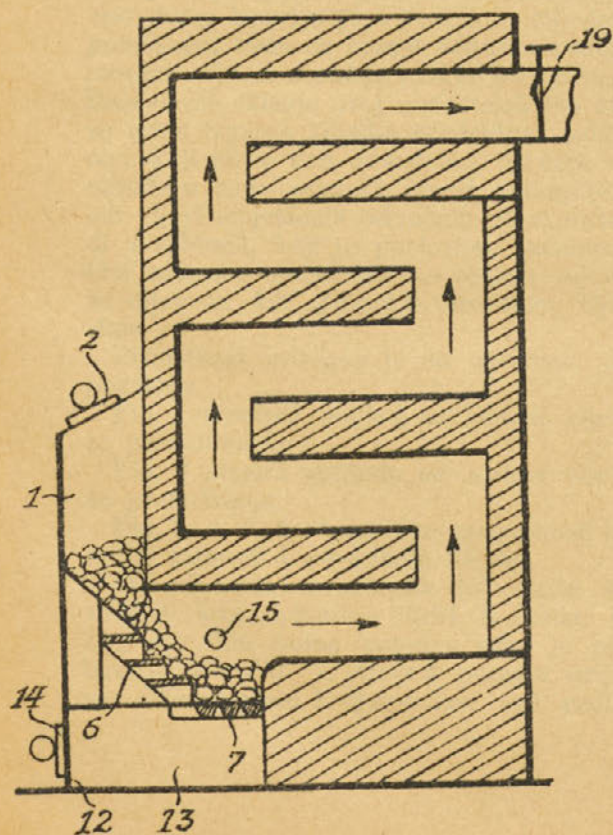
2. Ložište po zahtevu 1, naznačeno time, što se stenasti roštiljni štapovi mogu pokretati kao kapci na prozoru, da bi se moglo upotrebiti različito gorivo i regulisati dovod vazduha.

3. Ložište po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što je koso više stepenastog roštilja raspoređena cev sa sisaljka, spojena sa vodovodskom cev, a posle zagrevanja obeju cevi struji iz iste fino razdeljena para prema ložištu.



2.

3.



4.

