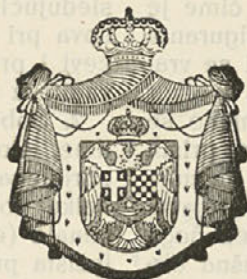


# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (1)

Izdan 1. Jula 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6088

Josif Šinka, Novi Sad.

Sobna peć sa cevima za zagrevanje vazduha.

Prijava od 7. aprila 1928.

Važi od 1. avgusta 1928.

Predmet pronalaska je peć za grejanje snabdevena cevima za zagrevanje vazduha, kod koje se hladni vazduh uvlači kroz metalnu kutiju, koja je nameštena iznad ložišta. Ugrejani vazduh zatim izlazi u prostoriu koju treba zagrejavati kroz cevi koje su nataknete na odgovarajuće otvore na gornjoj strani kutije. Da se toplota odlazećih dimnih gasova što bolje iskoristi predviđena je vijugava cirkulacija istih na taj način što su u jednakim razmacima navarene na vertikalne cevi za zagrevanje vazduha horizontalne pregradne ploče sa naizmenično levo i desno sledujućim otvorima, pri čemu se mogu cevi zajedno sa pločama prilikom čišćenja izvaditi kroz gornji otvor peći.

Dalje preimućstvo ove peći je naročito uređenje koji dozvoljava da se u početku loženja dimni gasovi iz ložišta vode direktno kroz odvodni kanal za dim u dimnjak, a pri daljem loženju se ista zatvara i istovremeno otvara drugi kanal, pri čemu moraju dimni gasovi da prolaze kroz naizmenične otvore pregradnih ploča, da bi mogli dolaziti u dimnjak. Ovako postignutom vijugavom cirkulacijom može se vanredno dobro iskoristiti toplota dimnih gasova koji inače neiskorišćeni odlaze u dimnjak.

Primer izvođenja peći po ovom pronalasku je pokazan na priloženom nacrtu gde fig. 1. pokazuje vertikalni presek peći: fig. 2 i fig. 4. horizontalni presek peći po liniji A—B sa otvorenim i zatvorenim propustnim kanalom za direktno odvođenje dima iz

ložišta: fig. 3 i fig. 5 horizontalni presek peći po liniji C—D sa otvorenim i zatvorenim poklopcem otvora za dovođenje vazduha u prostor ispod ložišta.

Peć ima prostor (d) za loženje sa rešetkom za gorivo, iz koga se dimni gasovi vode kroz kanal (e) u dimnjak. Iznad ložišta je smeštena metalna kutija (b) otvorena sa prednje strane. Donja strana kutije je izložena plamenu vatre a gornja ima otvore sa kratkim čunkovima na koje su nataknete vertikalne cevi (g). Na cevima su u jednakim razmacima navarene metalne pregradne ploče (j) sa naizmenično levo i desno sledujućim otvorima za prolaz dimnih gasova. Cevi se završavaju iznad gornjeg zida peći i pokrivene su perforiranim poklopcem (c).

U odvodnu cev (e) za dim je na mestu gde ista izlazi iz peći ugrađen jedan kanal (k) koji vezuje unutrašnjost peći iznad metalne kutije i pregradnih ploča sa odvodnim kanalom (e) za dim. Na mestu gde se oba kanala sastanu predviđena su vratašca (f) koja pri zatvaranju kanala (e) za direktno odvođenje dima iz ložišta istovremeno otvaraju otvor kanala (k) za odvođenje dimnih gasova iz unutrašnjosti peći. Vratašca (f) se zatvaraju i otvaraju pomoću šipke (g) čija ručica viri iz kanala za dim i na čije donjem kraju je nataknut zaklopac (h) koji služi za zatvaranje otvora za dovođenje vazduha u prostor ispod rešetke.

Pri početku loženja se pomoću šipkine

ručice nameste vratašca (f) tako da ista zatvori kanal (k) i propuštaju dimne gasove kroz odvodni kanal (e) za dim. Istovremeno se otvori i poklopac (h) čime je dovođenje vazduha za gorenje osigurano. Kad vatra dovoljno razgori, zatvori se vratašcima glavni odvodni kanal (e) i otvor za dovođenje vazduha a istovremeno se otvori kanal (k) pri čemu promaja prisili dimne gasove da cirkulišu kroz naizmjenične otvore pregradnih ploča zagrejavajući pri tome plehane cevi (g) usled čega nastane automatski povoljna vazдушna cirkulacija u cevima. Promajni prostor sa vijugavom cirkulacijom zajedno sa plehanim cevima sačinjavaju upravo jedan kazan za zagrevanje vazduha, koji hladan ulazi kroz prednji otvor metalne kutije i penje se zagrevan kroz cevi u prostoriju.

### Patentni zahtevi:

1. Sobna peć kod koje se uvlači hladan vazduh kroz metalnu kutiju smešten iznad ložišta peći i dovodi ogrevnim cevima koje su nataknete na odgovarajuće otvore na gornjoj strani kutije, naznačena time, što

su na ogrevne cevi (g) navarene metalne pregradne ploče (j) u jednakim vertikalnim razmacima sa naizmjenično levo desno sledujućim otvorima za prolaz dimnih gasova pri čemu se prilikom čišćenja peći cevi i pregradne ploče mogu zajedno izvaditi iz peći.

2. Sobna peć po zahtevu 1, naznačena time, što su u odvodnom kanalu za dim ugrađena vratašca (f) kojima se pri početku loženja otvara propust odvodnoga kanala (e) za direktno odvođenje dima iz ložišta pri daljem zagrevanju pa se zatvaranjem tog propusta istovremeno otvara drugi odvodni kanal (k) za odvođenje dimnih gasova iz unutrašnjosti peći, pri čemu su gasovi prisiljeni da vijugavo cirkulišu kroz naizmjenične otvore pregradnih ploča (j).

3. Sobna peć po zahtevima 1 i 2, naznačena time što su vratašca (f) u odvodnom kanalu (e) za dim pomoću vertikalne šipke (g) u vezi sa zaklopcem (h) koji otvara otvor za dovođenje vazduha u prostor ispod ložišta pri čemu se otvaranjem i zatvaranjem vratašca (f) istovremeno otvara i zatvora zaklopac (h).

Novi zahtevi: 1. Sobna peć kod koje se uvlači hladan vazduh kroz metalnu kutiju smešten iznad ložišta peći i dovodi ogrevnim cevima koje su nataknete na odgovarajuće otvore na gornjoj strani kutije, naznačena time, što su na ogrevne cevi (g) navarene metalne pregradne ploče (j) u jednakim vertikalnim razmacima sa naizmjenično levo desno sledujućim otvorima za prolaz dimnih gasova pri čemu se prilikom čišćenja peći cevi i pregradne ploče mogu zajedno izvaditi iz peći. 2. Sobna peć po zahtevu 1, naznačena time, što su u odvodnom kanalu za dim ugrađena vratašca (f) kojima se pri početku loženja otvara propust odvodnoga kanala (e) za direktno odvođenje dima iz ložišta pri daljem zagrevanju pa se zatvaranjem tog propusta istovremeno otvara drugi odvodni kanal (k) za odvođenje dimnih gasova iz unutrašnjosti peći, pri čemu su gasovi prisiljeni da vijugavo cirkulišu kroz naizmjenične otvore pregradnih ploča (j). 3. Sobna peć po zahtevima 1 i 2, naznačena time što su vratašca (f) u odvodnom kanalu (e) za dim pomoću vertikalne šipke (g) u vezi sa zaklopcem (h) koji otvara otvor za dovođenje vazduha u prostor ispod ložišta pri čemu se otvaranjem i zatvaranjem vratašca (f) istovremeno otvara i zatvora zaklopac (h).

Prilikom čišćenja peći vratašca (f) i zaklopac (h) mogu se zajedno izvaditi iz peći. 2. Sobna peć po zahtevu 1, naznačena time, što su u odvodnom kanalu za dim ugrađena vratašca (f) kojima se pri početku loženja otvara propust odvodnoga kanala (e) za direktno odvođenje dima iz ložišta pri daljem zagrevanju pa se zatvaranjem tog propusta istovremeno otvara drugi odvodni kanal (k) za odvođenje dimnih gasova iz unutrašnjosti peći, pri čemu su gasovi prisiljeni da vijugavo cirkulišu kroz naizmjenične otvore pregradnih ploča (j). 3. Sobna peć po zahtevima 1 i 2, naznačena time što su vratašca (f) u odvodnom kanalu (e) za dim pomoću vertikalne šipke (g) u vezi sa zaklopcem (h) koji otvara otvor za dovođenje vazduha u prostor ispod ložišta pri čemu se otvaranjem i zatvaranjem vratašca (f) istovremeno otvara i zatvora zaklopac (h).

