

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 7696

**Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator, Stockholm — Lidingö
Švedska.**

Kuhinjsko ognjišče s toplotnim zbiralnikom.

Prijava z dne 7. septembra 1929.

Velja od 1. juna 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 11. oktobra 1928. (Švedska).

Pričujoči izum se nanaša na kuhinjsko ognjišče, pri katerem je predviden toplotni zbiralnik iz kovine in zbiralnikovo kurišče za trdno gorivo. Da bi se pri takih kuhinjskih ognjiščih dobila ugodna uporaba kuriva, se upliva na zgorevanje tako, da je vsebina odplinov na ogljikovi kislini kolikor mogoče velika. Vsečina toplote odplinov se izkoristi tako, da imajo isti, ko zapuščajo kuhinjsko ognjišče, nizko temperaturo.

Pri kuhinjskem ognjišču s toplotnim zbiralnikom je temperatura odhajajočih plinov praktično konstantna, dočim temperatura zunanjega zraka koleba. Pri tem se more pripetiti na pr. ob toplih poletnih dnevih, da je lastna teža zunanjega zraka enaka ali pa še celo manjša kot je lastna teža odplinov. Pri takih prilikah učinkuje prepri dimnika slabo, odn. v nasprotni smeri.

Ta nedostatek se glasom izuma odstrani s pripravo, potom katere se drži lasna teža odplinov neprestano ali pa v zaželenih slučajih zadostno majhna, da bi se dosegal deber prepri dimnika. V to svrhu se odhajajočim odplinom, potem ko so izvršili svoje ogrevalno delo, dovaja zrak ali druge pline ali paro nižje lastne teže kakor je lastna teža odplinov. Ako se uporabi zrak, tedaj se isti smotreno pregoreva, na pr. potom iz peči odvzete toplote. Razredčenje odplinov potom pare se izvrši prednostno s pomočjo dovajanja pare

iz posode za vodo, ki je nameščena v notranjosti kuhinjskega ognjišča.

Risba predoka izvedbeno obliko kuhinjskega ognjišča v podolžnem prerezu.

Pri tem označuje 1 kuhalno ploščo opremljeno s snemljivim pokrovom 2 in s posodo 3 za trdno gorivo. 4 označuje zbiralnik kurišča in 5 prostor za pepel, 6 je cev, ki obdaja posodo za gorivo; skozi obročasti prostor 7 med to cevjo in posodo za gorivo strujijo gorilni plini, ki izhajajo iz kurišča. Vmesni prostor 6 je v zvezi s kanalom 8, ki končuje v dimniku 9. 10 označuje vpustno cev za zrak, katera vodi k kurišču in katera se more v danem slučaju regulirati potom udeseljive regulirne priprave 23 znane izvedbe, na pr. vijačnega ventila.

Druga istotako s snemljivim pokrovom 12 opremljena kuhalna plošča 11, se ogreva potom odplinov, ki strujijo skozi kanal 8 od kurišča 4. 13 označuje pečico, pod katero je nameščena kuhalna omarica 14, čije spodnji del obstoja iz vodne posode 15, ki se kuri potom prenosa toplote od kurišča 4, od prostora 6 za pepel, ali pa od drugega razgretega dela ognjišča na pr. potom kovinske plošče 16 ali pod., ki je v zvezi s prostorom 5 za pepel. Izolirna masa 17 je nameščena med zgoraj omenjenimi deli in plaščem ognjišča 18 kakor tudi med posameznimi deli.

Da bi se trajno ali pa pri potrebi zmanjšala lastna teža odplinov, se uporabi glasom izuma predgreto zrak ki se uvaža v kanal 8 za odpline, ali pa v dimnik 9. V to svrhu je namoščena posoda 19 za zrak smotreno v spodnjem delu ognjišča; posoda je opremljena z vpustom 20 za zrak, ki se more regulirati smotreno potom ventila 21 ali pod. in ki je potom cevi 22 zvezan s kanalom 8 za odpline ali pa z dimnikom 9. Posoda 19 za zrak se ogreva potom kovinskega toplotnega provoda ognjišča 4 ali prostora 5 za pepel ali potom drugega razgretega dela ognjišča na pr. potom zgoraj omenjenje plošče 17.

Zrak, ki doteka skozi zračni vpust 20 v zračno omaro 19, se v zračni omaro ogreje in se v ogrelem stanju dovaja odplinom, vsled česar se lastna teža dimnih plinov zmanjša in se dobi dober preprih.

Mesto da bi se uporabil zrak, ki je bil opet v posodi 19 ali pa v ognjišču na kak drug način, se more iz parnega prostora v ognjišču nameščene vodne posode, na pr. vodne posode 15 kuhalne omare 15, uvajati vodna para v kanal 8 ali 9 za odpline na pr. potom cevi 24.

Patentni zahtevi:

1. Kuhinjsko ognjišče s toplotnim zbiralnikom in zbiralnikovim kuriščem za trdno gorivo, označeno s pripravo za zvišanje

prepiha v kurišču kuhinjskega ognjišča, pri kateri se zrak ali drugo plinasto ali parolično sredstvo manjše lastne teže nego je lastna teža odplinov, dovaja odplinom, ki odhajajo iz ognjišča.

2. Kuhinjsko ognjišče po zahtevu 1, označeno s pripravo primeroma zračno posodo ali pod. (19), ki je nameščena v notranjosti kuhinjskega ognjišča in ki služi za segrevanje od zunaj uvedena zraka in za odvajanje razgretega zraka v kanal za odpline (8 ali 9) kuhinjskega ognjišča.

3. Kuhinjsko ognjišče po zahtevih 1 in 2, označeno s posodo (19) za zrak ali pod., ki se nahaja v toplotoprenosni zvezi z razgretim delom kuhinjskega ognjišča primeroma s prostorom za pepel.

4. Kuhinjsko ognjišče po zahtevih 1 do 5, označeno s tem, da je posoda (19) za zrak opremljena z zračnim vpustom (20) in z zračnim izpustom (22), ki vodi v kanal (8 ali 9) za odpline kuhinjskega ognjišča.

5. Kuhinjsko ognjišče po zahtevih 1 do 4, označeno s tem, da se da množina zraka, to vstopa skozi zračni vpust (20) regulirati.

6. Kuhinjsko ognjišče po zahtevih 1 do 5, označeno s pripravo za dovajanje pare iz posode (15) za vvdo, ki je nameščena v kuhinjskem ognjišču, v kanal (8 ali 9) za odpline,

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (1)

INDUSTRIJSKI SVOJINE

PATENTNI SPIS BR. 77



