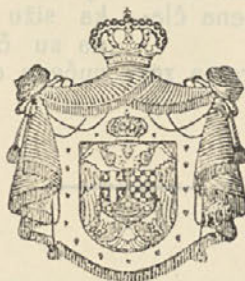


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8088

Strebelwerk G. m. b. H., Mannheim, Nemačka.

Kotao za plinsko loženje iz koturastih članaka sa predgrijavanjem izgarnog zraka.

Prijava od 17. aprila 1930.

Važi od 1. novembra 1930.

Pravo prvenstva od 18. aprila 1929. (Nemačka).

Predmet pronalaska je kotao za plinsko loženje, koji se sastoji od koturastih članaka, a nov je u tom, da se dovod zraka u ložni prostor zbiva osim kroz obične zračne otvore prednjega i zadnjega članka, još i s desna i s lijeva skroz između srednjih članaka, pri čem se svježi zrak uslijed prolaženja kraj vrućeg stijenja članka zagrijava.

Kotlovi za plinsko loženje od kolutastih članaka poznati su, ali nemaju shodno razdijeljenog dovoda zraka u vezi sa predgrijavanjem svežeg zraka, kao predmet pronalaska, tako da je pronalaskom postignuto znatno poboljšanje dosadanih konstrukcija obzirom na iskorišćenje plina.

Pronalazak je pokazan na dvije slike 1 i 2. Fig. 1 prikazuje plinski kotao u nacrtu presjeka, a fig. 2 prikazuje postrani pogled kotla.

Kolutasti kotlovni članci *a* imaju na donjem dijelu proboj *b*. Tim što su kolutasti članci *a* postavljeni kao obično jedan za drugim nastaje ložni prostor za plinove. Običajni pridolazak izgarnoga zraka u ovaj ložni prostor zbiva se kroz otvore *c* i *d* ili kroz jedan od ovih otvora. Novost je u tom, da se osim kroz dva dovoda zraka *c* i *d* još i s desne i s lijeve strane ložnoga prostora između svaka dva unutarnja članka *a*—*a* dovodi svježi zrak kroz međuprostore *e*, *e*₁, pri čem se ovaj postrano privođeni zrak uslijed prolaženja kraj vrućih

stijena zagrijava. Članci su za tu svrhu na tome mjestu prošireni. U vezi s gornjim i tim, da se privođeni zrak sasvim podjednako razdijeljuje između redova žižaka *f*, porazmještenih podjednako na cijeloj plosi ložnoga prostora, uslijed čega je potreban samo najmanji mogući prelićak zraka, dobiva se izvrstno izgaranje plina s najvećim intenzitetom i jednoličnim stvaranjem plamena.

Međuprostori *e*, *e*₁ za postrani dovod zraka, kao i otvori *c* i *d* sižu samo do visine cijevi žižaka, tako da u pravom ložnom prostoru nemože nastupiti stvaranje vrtloga uslijed pridolaska zraka, a to pogoduje izgaranju. Osim toga upotpunjuje se istodobno iskorišćenje plinova tim, što nema iz ložnoga prostora izžarnih ploha prema vani, jer vodene stijene okrajnih članaka spriječavaju i otraga iznad zračnih otvora *c*, *d*, a tako i stijene srednjih članaka iznad postranih otvora *e*, *e*₁ zatvaraju sa svih strana ložni prostor, pak izžarnu toplinu prenašaju na kotlovnu vodu.

Patentni zahtevi:

1. Kotao za plinsko loženje, koji se sastoji od kolutastih članaka, naznačen time, da se dovod zraka u izgarni prostor plinova zbiva osim kroz otvore *c* i *d* prednjega i stražnjega članka, još i postrano s desne i s lijeve strane izgarnoga prostora naskroz između svaka dva središnja

članka kroz međuprostore e, e₁, pri čem se ovaj postrano privedeni izgarni zrak uslijed prolazjenja kraj vrućih stijena članka zagrijava.

2. Kotao za plinsko loženje prema za-

htjevu 1, naznačen tim, da i postrani i stražnji otvori članaka za dovod izgarnoga zraka sižu samo do visine cijevi žižaka, te da su četiri vodne stijene primjereno povučene dole do visine cijevi žižaka.

PATENTNI SPIS BR. 8088

Strebelwerk G. m. b. H., Mannheim, Nemačka.

Kotao za plinsko loženje iz kolunastih članaka sa predgrijevanjem izgarnog zraka.
Pojava od 17. aprila 1930.
Pravo prevodno od 18. aprila 1932. (Nemačka).
Vazi od 1. novembra 1930.

stijene zagrijevaju. Članak su za svaku na-
tome njezine predstave. U vezi s pojamom i
tim, da se privodeni zrak sa svojim podjed-
nako razvijaju između redova žižaka A,
porazmjerno podjednako ne cijeloj plo-
stojnoj prostora, uslijed čega je potpuno
jednako najmanji moguć prečnik zraka, do-
tada se izvršio ispuštanje plina s najvećim
intenzitetom i jednoličnim stvaranjem gle-

me. Međuprostori e, e₁ su postali dovod-
ni, kao i otvori c i d, ali samo do vi-
sine cijevi žižaka, tako da u pravom lo-
nom prostoru nastaje najmanji stvaranje
vrtloga uslijed priručne zraka, a to po-
dobno ispuštanje. Osim toga upotreblju-
je se istodobno ispuštanje plina, što
nema iz ložnjice prostora izlaza, ali
prema vani, jer vodene stijene okrajnih čla-
naka spriječavaju i ostanu iznad vrućih otvo-
ra e, e₁, a tako i stijene srednjih članaka iz-
nad postavljenih otvora e, e₁ razvijaju se
izvli stana ložnjice, jer istovremeno to-
plinu prenose na kotlovnu vodu.

Patentni zahtjevi:

1. Kotao za plinsko loženje, koji se sa-
stoji od kolunastih članaka, naznačen tim,
da se dovod zraka u izgarni prostor pri-
nova zduva osim kroz otvore c i d pred-
njega i stražnjega članka, još i postrano
s druge i s lijeve strane ispuštanje pro-
stora nastor izmđu stana dva srednja

Prilom predstave je kotao za plinsko
loženje, koji se sastoji od kolunastih čla-
naka, a nov je u tome, da se dovod zraka
u ložni prostor zduva osim kroz otvore
vrućih stijena prednjega i stražnjega čla-
ka, još i s druge i s lijeve strane između
srednjih članaka, pri čem se svaki zrak
uslijed protoka kroz vrućih stijena čla-
naka zagrijava.

Kotao za plinsko loženje od kolunastih
članaka poznati su, ali nemaju slobodan raz-
vijanje dovoda zraka, a vezu se pred-
stavljaju svedej zrak, kao predmet pro-
nosa, tako da je pronosakom postignuto
znatno poboljšanje doseganja konstante
otopim na ispuštanje plina.

Pronosak je pokazan na dvije slike i
1. i 2. Fig. 1 prikazuje plinski kotao s postrani
presjeka, a Fig. 2 prikazuje postrani pogled
koti.

Kolunasti kotlovi članci i imaju na dol-
njem dijelu otvor d. Tim što su kolunasti
članak u postavljeni kao obično jedan za
drugi nastaje ložni prostor za plinove.
Obični prihodak ispuštanje zraka u ovaj
ložni prostor zduva se kroz otvore c i d
ili kroz jedan od ovih otvora. Novost je u
tome, da se osim kroz dva dovoda zraka c
i d još i s druge i s lijeve strane ložnjice
prostora između stana dva susjedna čla-
ka u o dovođi svaki zrak kroz međupo-
stori e, e₁, pri čem se ovaj postano pri-
vodni zrak uslijed protoka kroz vrućih

Fig. 1

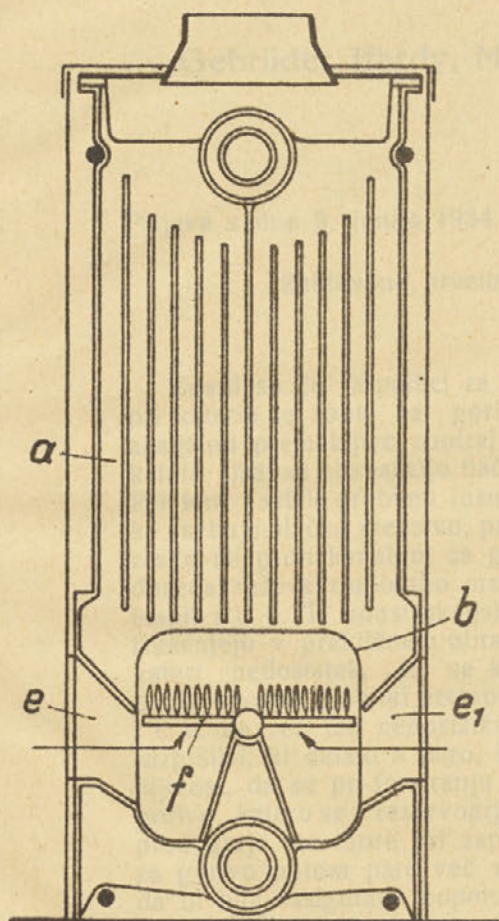


Fig. 2

