

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 24 (5)

Izdan 31. Decembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6619

Carl Lubber & Sohn, željezna levaonica, Beč.

Ložište za loženje u velikom.

Prijava od 13. oktobra 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Pronalazak se odnosi na neko ložište za loženje u velikom one vrste, u koje se ogrijevno, ležeće u visokim slojevima iznad rešetke, podrže uplinjivanju te odlaze plinovi zajedno sa plinovima izgaranja, koji potonji ulaze kroz rešetku, te zatim izgaraju zajedno u nekom sapu za igaranje.

Da bi se zapriječilo stvaranje drozge potrebno je da se uzdrži temperatura nad rešetkom ispod temperature taljenja sastavnih dijelova pepela ogrijevnog sretstva, što se postigne ograničenim uplivom rešetke. Nadalje je potrebno, da se može pepeo mirno sleći i da se ne dovede usled pužanja na osobito vruća mjesta ložišta.

Bitnost se pronalaska nalazi u tome, da je u visini gornje granice zone uplinjivanja, na prijednjem dijelu otvorima za prolaz zraka providen rov, dolje zatvoren pomoću neke horizontalne ravne rešetke izvesne duljine, i da se svršava prednja i stražnja slijena rova tako visoko iznad rešetke, da isplinjeni gorivi materijal nasjeda prirodnim nagibom na rešetci tako, da ostavi sprijeda jedan dio rešetke nepokriven, dočim došije straga do nekog, nasuprot slijeni rova u natrag pomaknutog dijela slijene, nad kojim se priključuje otvor sapa.

U nacrtu je prikazan predmet pronalaska u jednom izvedbenom primjeru u vertikalnom prosijeku.

Gore zatvoreni rov peći 1 svršava se sprijeda i straga iznad rešetke 3.

Na prednjoj je strani poprečni prosjek stegnut stijenom 2, dočim je straga, ispod

ovde priključenog sapa 7, neka vrst valrenog preklada, koji sačinjava na rešetci 3 počivajuća slijena pomaknuta u natrag tako, da je brid 8 sapa napram bridu 9 u natrag pomaknut. Rešetka 3 proviruje sprijeda i straga preko promjera rova tako, da se izobrazuje na obim stranama grijevno sretstvo u obliku prosto nasipanog čunja, koji ostavlja sprijeda jedan dio rešetke prostim.

Na prednjoj slijeni rova, predviđeni su u primjerenoj visini iznad gornjeg brida sapa 9, otvori za propust zraka 4. Na tom mjestu ulazeći zrak ohlađuje ogrijevno sretstvo i ograniči time gornji stепен zone uplinjivanja. Zrak povlači sa sobom na putu ka sapu 7 parne plinove, koji se pomješaju sa plinovima potpuno izgorenog, isplinjenog gorivog materijala, dolazećim od rešetke, te izgore u sapu 7. Zrak za rešetku ulazi kroz vrata 5, prostruđa prednji, od gorivog materijala prosti dio rešetke, ohlađivajući rešetku, ulazi od zgora napram dolje u komoru za pepeo 6, te prouzrokuje, strujajući kroz rešetku opet u gornjem pravcu, potpuno izgaranje na rešetci ležećeg gorivog sretstva.

Prema pronalasku vodi iz komore za pepeo 6 u sap 7 neki kanal za zrak 10, koji se može zatvoriti zasunkom 11 i koji dovadja dalji dodatak zraka. Uzimanje toga dodatka zraka iz istog prostora, iz kojeg je uzet zrak za izgaranje na rešetci, ima tu prednost, da ostane razmjernost između izgaranja i dodatkom uvijek jednak.

Moguće je dakle, da se odredi pomoću zasunka 11 ili sličnog, stalni razmjer dodataka zraka za upotrebljeno gorivo sredstvo tako, da se može regulisati loženje samo postavljanjem poklopca za regulisanje 5.

Patentni zahtevi:

1. Ložište, kod kojeg se ogrijevni materijal uplinjuje slojevima u nekom, na donjem kraju vodoravnom pljosnatom rešetkom zatvorenom rovu, označeno time, da izgaraju plinovi u jednom sapu, koji se nalazi na donjem kraju rova iznad rešetke, pri čemu je providen rov iznad okrajka

ogrijevnog sapa, na gornjoj granici zone uplinjivanja, ulaznim otvorima za zrak, koji struji od zgora napram dolje kroz ogrijevni materijal, te se prednja i stražnja slijena rova svršava tako visoko iznad rešetke, da se sakuplja isplinjeno ogrijevno sredstvo sprijeda, na toj strani primjereno produženoj rešetci u naravno nagnutom nasipu tako, da ostane jedan dio rešetke nepokriiven, dočim dostiže nasip straga do dijela stijene, koji leži nasuprot stijeni rova, a iznad njega se nalazi otvor sapa.

2. Ložište po zahtevu 1, označeno time, da se svršava kanal za dopunu znaka (10) u sapu (7).

PATENTNI SPIS BR. 6619

Carl Luber & Sohn, željezna levsonica, Beč.

Ložište za loženje u velikom

Važi od 1. juna 1929.

Prijava od 12. oktobra 1928.

Ovde prikazujućem sapa 7, neka vrst vater-
nog predstava, koji sadržava na rešetci 2
počinjuća slijena pomaknuta u nalogu tako,
da je bida 8 sapa napram bida 9 u na-
trog pomaknut. Rešetka 2 proizvodi spri-
jedni straga preko promjera rova tako, da
se iskoristi na obim stranama ogrijevno
sredstvo u obliku prostora nagnanog čunja,
koji ostavlja sprijeda jedan dio rešetke
prostim.

Na prednjoj stijeni rova, predviđeni su
u primjerenoj visini iznad gornjeg bida
sapa 9, otvori za propust znaka 4. Na tom
mjestu nalazeći tak obiluje ogrijevno sred-
stvo i ograniči time gornji stepen zone
uplinjivanja. Zrak provlači sa sobom na
putu ka sapu 7 parne plinove, koji se po-
mješaju sa plinovima potpuno izgoranog,
isplinjenog gorivog materijala, dolazećim
od rešetke, te iznose u sapu 7. Zrak za
rešetku ulazi kroz vrata 5, prostupa prednji,
od gorivog materijala prosti dio rešetke,
oboljujuć rešetku, ulazi od zgora neprav-
dolje u komoru za pepeo 6, te provuče
doje, strujajući kroz rešetku opet u gornjem
prstcu, potpuno izgaranje na rešetci je-
žećeg gorivog sredstva.

Prima promatranju vodi iz komore za pe-
peo 6 u sap 7 neki kanal za znak 10, koji
se može zatvoriti zasunom 11 i koji do-
vodi do dodatka znaka. Izimanje toga
dodatka znaka iz istog prostora, iz kojeg
je uzet znak za izgaranje na rešetci, ima
u prednost, da ostane razmjer među tra-
kom izgaranja i dodatkom uvijek jednak.

Promatranje se odnosi na neko ložište
za loženje u velikom one vrste, u koje se
ogrijevno, ležeće u visokim slojevima iz-
nad rešetke, podvire uplinjivanje te dolaze
plinovi zajedno sa plinovima izgaranja, koji
potonji niže kroz rešetku, te zrakom izga-
rijevanjem u nekom sapu za izgaranje.
Izbi se zapriješćilo stvaranje drozge
povećano je da se uzdrži temperatura nad
rešetkom ispod temperature taljenja zasle-
nih dijelova pepela ogrijevnog sredstva, što
se postiže ograničenim uplivom rešetke,
nadaće je povećano, da se može pepeo
izviti sleći i da se ne daveće uzleđ po-
znaja na osobito vrhu mjestu ložišta.

Bitnost se promatranja nalazi u tome, da
je u visini gornje granice zone uplinjivanja
na prijedbucem dijelu otvora za prolaz
znaka providen rov, dolje zatvoren pomoću
neke horizontalne ravne rešetke iznesne
dubine, i da se svršava prednja i stražnja
stijena rova tako visoko iznad rešetke, da
isplinjeni gorivi materijal nastada prirodan
nagibom na rešetci tako, da ostavi sprijeda
jedan dio rešetke nepokriiven, dočim do-
stiže straga do nekog nasuprot stijeni rova
u nalogu pomaknutoj stijeni, nad
kojom se prikliješćuje otvor sapa.

U nastavu je prikazan predmet promatranja
u jednom izvedbenom primjeru u vertikal-
nom prostoru.

Gore zatvoren rov peći 1 svršava se
sprijeda i straga iznad rešetke 2.
Na prednjoj i strani poprečni prosek
stezanu stijenom 3, dočim je straga, ispod

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

OPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVETLOST

dan 5. jula 1933.

PATENT S BR. 8088



