

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13595

Ing. Šel Jovan, Beograd, Jugoslavija.

Pretpećica koja omogućava upotrebu sitnih ugljeva kod već postojećih peći sa horizontalnom rešetkom.

Prijava od 6 januara 1937.

Važi od 1 aprila 1937.

Predmet ovog pronalaska odnosi se na prepravku postojećih peći sa horizontalnom rešetkom tako da se u istima može ložiti sa sitnim ugljevima. U pomenutim pećima koje su snabdevene običnom ravnom rešetkom može naime da se loži samo krupnim gorivima kao što su na pr. drvo, komadasti ugalj i t. d. Upotreba jeftinih sitnih domaćih ugljeva u tim pećima nemoguća je pošto sitan ugalj na ravnoj rešetci ne sagoreva nikako ili pak sagoreva vrlo neracionalno.

Po ovom pronalasku upotreba sitnih ugljeva u pomenutim pećima omogućena je na sledeći način:

Pored postojeće ravne rešetke montira se umesto dosadašnjih vrata jedna nova kosa rešetka, iznad koje se nalazi jedan bunker za gorivo. Bunker se napuni sitnim gorivom koje odavde silazi usled sopstvene težine na kosu rešetku i dalje na staru rešetku. Na kosoj rešetci se vrši sušenje i suva destilacija goriva, dok koksov ostatak sagoreva na ravnoj rešetci. Pošto je ovako proces sagorevanja podeljen na periode osigurano je potpuno sagorevanje sitnog ugljena. Da bi se omogućila i eventualna daljna upotreba komadastih goriva kosa rešetka montirana je tako da se ista može preklopiti nagore. Time je oslobođen dosta veliki otvor za nabacivanje krupnog goriva na staru rešetku gde sagoreva kao i dosada.

Prednost ovoga pronalaska je ta da se na taj način može svaka peć sa ravnom rešetkom u kojima je upotreba sitnih do-

maćih ugljeva nemoguća ili neracionalna pregraditi tako da se u istima može pored krupnih goriva upotrebljavati i sitne domaće ugljeve.

Primeru radi predstavljena je na priloženom crtežu takva jedna pretpećica za kaljeve peći u preseku.

Gorivom se napuni bunker »a«. Odavde ugalj silazi na kosu rešetku »b«. Na toj rešetci se izvrši sušenje i suva destilacija. Koksov ostatak zajedno sa pelom i šljakom taloži se na ravnoj rešetci »c«. Vazduh za sagorevanje isparljivih delova ulazi kroz otvor »d« na gornjim vratima a vazduh za sagorevanje koksovog ostatka ulazi kao i dosada kroz vrata na pepeoniku. Kosa rešetka »b« može da se preklopi na gore i tako je omogućeno nabacivanje krupnog goriva na rešetku.

Patentni zahtevi:

1) Pretpećica koja omogućava upotrebu sitnih ugljeva kod već postojećih peći sa horizontalnom rešetkom naznačena time, što u nastavku rezervoara (bunkera) za gorivo ima nameštenu na gore preklopljivu rešetku koso prema horizontalnoj rešetci već postojećih peći sa horizontalnom rešetkom.

2) Pretpećica po zahtevu 1, naznačena time, da su bunker za gorivo, kosa rešetka i prednja vrata za loženje povezana u jednu celinu koja se može uzidati u otvor postojećih peći sa horizontalnom rešetkom umesto dosadašnjih vrata.



