

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1).

IZDAN 1 MARTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12201

Ing. Graeper Woldemar, Zagreb, Jugoslavija.

Peć za racionalno izgaranje manje vrijednih ložila.

Prijava od 4 decembra 1934.

Važi od 1 juna 1935.

Do sada još nisu poznate peći stalnog žara i druge male peći za ugalj u prahu odnosno prašinu smeđeg uglja ili sitni ugljen (gris) s naravnom promajom za sobno, etažno ili centralno grijanje.

Predmet ovog izuma osniva se na tome, da se jednim te istim roštiljem odnosno jednom te istom peći može racionalno izgarati svaki ugalj.

Iz priloženog crteža se vidi, da se tu ugalj u prahu odnosno prašina smeđeg uglja ili koks iz spremišta (bunkera) B prelijeva na prvi roštilj, te se tu pregrije, budući da roštilj A, na kojem ugalj izgara, dava toplinu. Prema tome, kako ugalj na roštilju A izgara, prelijeva se već ugrijan odnosno usijan ugalj na roštilj A, opisujući kod toga kut pada. Plinovi prostora g izgaraju u prostoru za izgaranje a, budući da se izgorjeni plinovi iz prostora za izgaranje odstranjuju. Slijedom toga nastaje u spremištu (bunkeru) i predgrijaču, u ovom slučaju g podtlak. Pepeo i drozga pada uzduž roštilja A sve do „košare“, koju čine pobočna stijena F, donji dio roštilja A te valjak za odstranjenje drozge E. Tu zastaje pepeo s eventualno još neizgorjenim česticama tako dugo, dok sve ne izgori. Budući da je pobočna stijena F šupljikava, a kroz donji dio pomičnog stepeničastog roštilja A postoji dovoljan pristup zraka, to je pepeo uvijek dobro izgorjen. Kod

uglja s mnogo pepela postoji na taj način mogućnost, da se peć samo rijetko očisti od pepela odnosno drozge.

Patentni zahtjevi:

1) Peć za racionalno izgaranje manje vrijednih ložila naznačena time, što osim stepeničastog roštilja A, koji se može okretati, te koji se može namjestiti na od slučaja do slučaja potreban priklonik (prikloni kut) odnosno kut izgaranja uglja, no koji može biti i stalan, ako se izgara samo jedna određena vrst uglja, postoji i drugi roštilj G, koji za određenu vrst uglja može biti također stalan, a namješten tako, da toplina izgaranja uglja na roštilju A u veliko predgrijava i ugalj na roštilju G, koji će pasti sa roštilja G na roštilj A.

2) Peć za racionalno izgaranje manje vrijednih ložila naznačena time, što pepeo, drozga i eventualno još neizgorjele čestice koje padaju dolje, spadnu u košaru, sačinjenu šupljikavom bočnom stijenom F, donjim djelom stepeničastog roštilja A te valjkom za odstranjenje drozge E. Time je zajamčen potpuno čist pepeo, te se odstranjenje drozge može preduzeti u većim vremenskim razmacima.



