

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (3)

IZDAN 1. FEBRUARA 1926.



PATENTNI SPIS BROJ 3421.

Deutsche B. bcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. G. Oberhausen, Nemačka.

Pomični roštilj s prednjim podžigačim roštiljem.

Prijava od 6. septembra 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Pronalazak sastoji se u tom, da na prednjoj strani nažigačeg prednjeg roštilja, koji je inače poznatim načinom naprijed usadjan djeluje sisni učinak. Usljed toga se vrući plinovi iz ložnog prostora prorisavaju kroz gorivo, koje dolazi na roštilj i prouzrokuju njegovo ugrijanje i zapaljenje. Natrag prisisani plinovi imaju i tu svrhu, da ugriju zapaljači prostor i stime olakšavaju zapaljenje ishlapljenih plinova.

Na nacrtu prikazan je u dva primjera izvedbe u prerezu.

Između pomičnog roštilja 1 i lijevka za pridolaženje goriva 2 smješten je prednji podžigači roštilj 4, kojegod konstrukcije. Shodno je, da se uzme prednji podžigači roštilj, koji se automatski čisti od pepela, kao što je prikazan. Prednja strana prednjeg podžigačeg roštilja zatvorena je od vanjskog zraka limenom pločom 3 i zaklopkom 8. Prostor 5, koji time nastaje ispred prednjeg podžigačeg roštilja, spojen je pomoću voda 6 s dimnjakom ili sa sisnim stubnjem ventilatora čiji tlačni stubanj izsisane plinove tlači pod pomični roštilj. U prostoru 5 nastali sniženi tlak vuče vruće izgarne plinove iz ložišta kroz pridolažeće gorivo, tako da se ovo osuši i zapali, što je osobito probitačno kod goriva, koje teško zapaljuje. I donji dio 7 prednjeg podžigačeg roštilja udešen je kao roštilj, ali tako, su npr. predviđene kuke 8, koje na tom mjestu zaustavljaju gorivo, tako da se time podržava podžigači plamen. Zato donja strana roštiljevog dijela 7 i ne stoji pod utjecajem sniženog tlaka u prostoru 5, nego je

izložen vanjskom zraku. Stoga se vanjski zrak prisisava u smjeru strjelica kroz roštiljev dio 7 i kroz podneni oganj ususret pridolažećem gorivu k prostoru 5, tako da je osigurano dobro zapaljenje.

Da se postigne bolje osušenje goriva i grijanje podžigačeg prostora, predviđen je nad ovim šuplji prostor 9, koji vodi u ložište, te iznad regulatora goriva 10 u prostor, koji se nalazi iznad prednjeg podžigačeg roštilja 4. Kroz kanale 11 dade se pomoću razvodnika 12 prisisavati zrak u količinama koje se dade regulirati, da se time regulira temperatura u prednjem roštilju 4. Tim se dade zapriječiti, da se kroz vod 6 ne izvedu ishlapljeni plinovi već samo vodene pare, koje se onda mogu izvesti izravno u dimnjak.

Na sl. 2 ne vodi šuplji prostor 9 izravno preko prednjeg podžigačeg roštilja 4, već ulazi u prednji dio ložnoga prostora i to tako da u njegovu ušće 13 ulasi kraj sa vanjskim zrakom spojene cevi 1, tako da nastaje promaja u strujama. Usljed sniženog tlaka u ložnom prostoru prisisava se kroz cijev 11 zraka i njegova energija strujanja povuče sa sobom iz šupljega prostora 9 vruće plinove, pa ih potisne u ložni prostor. Vruća mješavina zraka i plinova dolazi kako pokazuju strijelice, djelomice u stražnji dio ložnog prostora, gdje usljed povišene temperature prouzroče lakše zapaljenje izhlapljenih plinova, a djelomice kroz otvore 10, u regulatoru goriva preko prednjeg roštilja 4, gdje prouzrokuju osušenje goriva, kako je naprvo opisano.

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Pomični roštilj s prednjim podžigačim roštiljem, naznačen time, da je pred ja strana prednjeg podžigačeg roštilja (4) spojena s uređajem za odsisavanje 6, n. pr s dimnjakom ili sisnim stubnjem ventilatora.

2) Pomični roštilj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je prednji dio donjega dijela (7) prednjeg podžigačeg roštilja (4) izuzeta utjecaju za odsisavanje (6) i kao kukasti roštilj udešen za podržavanje temeljne vatre.

3) Pomični roštilj prema zahtjevu 1 i 2, sa kanalom, koji vodi iz ložišta kroz podžigači prostor k prednjem kraju roštilja, naznačen tim, da šuplji prostor (9), koji se povlači kroz prostor (12) imade spojsa podžigačim prostorom.

4). Pomični roštilj prema zahtjevu 3, sa promajom u strulama, predvidjenom u kanalu podžigačeg prostora, naznačen tim, da su kanali za dovodjenje dopunskog zraka izradjeni kao promajnice za struje.

PATENTNI BROJ 3421.

Deutsche B. Beck & Witox Dampfkesselwerke A. G. Oberhausen, Westfalen.
Pomični roštilj s prednjim podžigačim roštiljem.
Zahtjev od 1. februara 1925. Zlatava od 22. septembra 1925.

U ovom izvješću opisano je roštilj koji se sastoji od prednjeg i zadnjeg roštilja. Prednji roštilj (4) ima podžigač (7) koji je spojen s uređajem za odsisavanje (6). Zadnji roštilj (5) ima kanal (12) koji vodi iz ložišta kroz podžigači prostor (11) k prednjem kraju roštilja (4). U ovom kanalu (12) su promajnice (9) koje dovode dopunski zrak. Prednji dio donjega dijela (7) prednjeg roštilja (4) je kukasti i podržava temeljnu vatru. U ovom roštilju (4) su i šuplji prostori (9) koji se povlače kroz prostor (12) i imaju spojsa s podžigačim prostorom (11).

U ovom izvješću opisano je roštilj koji se sastoji od prednjeg i zadnjeg roštilja. Prednji roštilj (4) ima podžigač (7) koji je spojen s uređajem za odsisavanje (6). Zadnji roštilj (5) ima kanal (12) koji vodi iz ložišta kroz podžigači prostor (11) k prednjem kraju roštilja (4). U ovom kanalu (12) su promajnice (9) koje dovode dopunski zrak. Prednji dio donjega dijela (7) prednjeg roštilja (4) je kukasti i podržava temeljnu vatru. U ovom roštilju (4) su i šuplji prostori (9) koji se povlače kroz prostor (12) i imaju spojsa s podžigačim prostorom (11).





