



PATENTNI SPIS ŠTEV. 3357.

Ing Paul Lucian Meurs-Gerken, Nijmegen, Holandija.

Dovod zraka pri dolgih obešalnih roštih.

Prijava z dne 14. aprila 1924.

Velja od 1. novembra 1924.

Kakor znano, se je prvotno pri premikajočih poševnih roštih ali potiskalnih stopničastih roštih, napravi rošt, priklopi la miza za žlindro, kot sklep med goriščem in zunanjim zrakom. Tu se nabivala žlindro ker je več ali manj izgorela ter povzročila na spodjem deli povešanega rošta nakako zajenbo premo gove plasti, katera je bila celo zaželinega v svrha boljšega izgorjenja. Od časa do časa se je žlindra odstranila tako, da se je miza preobnila ali pa s pomočjo drugih sredstev.

Ko so se zahteve za delavno zmožnost takih roštev povišale, se je prešlo na izdelovanje posebnih roštov za žlindro, ki so se lahko napravili, navadno vodoravni ali malo nagnjeni, pri samo delu oči roštih, kot obešalni rošt, so pri premikanju sodelovali ter s tem zabranili napravo grud iz žlindre. Tudi tukaj je bil namen: zajezba kurilne plasti na spodnjem koncu rošta in izgorjenje žlindre. Da se je doseglo to izgorjenje, je zadostovalo pri kratkih obešalnih roštih, ki niso bili čez pol metra dolgi vporaba vlaka dimnika.

Te razmere so se v toliko temeljito predručile da so začeli izdelovati tovarnarji kotlov vedno višje kotle, ki so bili k razmerju kurilne površine vedno ožji. Na drugi strani je nastala, vsled potrebe, kuriti s manj vrednim kurivom, velika težkoča, to doseči na kratkih roštih. Primorani so bili tedaj, obešalni rošt, v razmerju k glavnemu roštu, izdelovati zelo dolgega. Posledica je bila, da se je bistveni del poteka izgorjenja dovršil na obešalnem roštu, tako da je tak obešalni rošt,

ki je bil lahko do 2 m dolg deloval v prvem delu še popolnoma kot rošt na kateremu je gorelo, v drugem delu pa se je delala samo žlindra kje je popolnoma izgorela in se kolikor mogoče ohladila. Ako se je tedaj postavil, kakor do sedaj, rošt za žlindro, pod vlak dimnika, je trpel del gorljivega pasa na pomankanju zraka, ker se je doseglo samo nepopolno izgorjenje, medtem ko je na drugi strani, rošt s pasom za žlindro, deloval brezhibno.

Ako se je pa nasprotno, na rošt za žlindro dovajal podvlak, se je sicer dosegel v gorljivem pasu dobar uspeh, v pasu za žlindro se je pa dovajalo preveč zraka.

Poskušalo se je ta nedostatek odpraviti tako, da se je delovalo periodično, menjajoče z podvlakom in vlakom dimnika moralo se je pa računati z nedostatkom nestanovitno vporabljive površine rošta, kjer je bila potrebna še velika pažljivost pri streženju, da se je pri pretiravani obremenitvi delovalo z podvlakom, pri manjši obremenitvi pa pravočasno z vlakom dimnika.

Po iznajdbi se ti nedostatki odstranijo z jednostavno naredbo. Vsled tega obstoji predmet iznajdbe iz dovoda zraka na dolgih obešalnih roštih tako da deluje glavnemu roštu sosedni del z podvlakom, koncu žlindre sosedni del pa z vlakom dimnika. To se doseže, da se prostor pod roštom razdeli v dva zračna odelka, od katerih eden deluje z podvlakom, medtem ko drugi deluje z vlakom dimnika.

vsaki pas za se najugodniji dovod zraka, ki je označen s pušicama

Potiskalni stopničasti rošt (a) obstoji iz v potiskalni smeri sem in tja premikajočih roštnic, na katere so obešene na znani način rošne palice (b) dolgega rošta za žlindro tako, da iste sodelujejo pri premikanu v V prostoru pod obešalnim roštom sta nastanjena dva zračna oddelka (c) in (d), od katerih deluje glavnemu roštu sosedni oddelek (c) s podvlakom, medtem ko deluje drugi oddelek (d) z vlakom dimnika. Vsled teh oddelkov se dolžina obešalnega rošta razdeli tako, da deluje gorljivi pas s podvlakom, pas za žlindro pa z vlakom dimnika. Na ta način pridobi

PATENTNE ZAHTEVE:

1.) *Dovod zraka pri dolgih obešalnih roštih*, označena tako, da deluje glavnemu roštu sosedni del z podvlakom, koncu žilindre sosedni del pa z vlakom dimnika.

2.) *Dovod zraka po zahtevi 1.)* označen tako, da sta nastanjena v prostoru pod obšalnim roštom (b) dva zračna oddelka (c, d), od katerih se eden (c) rasprostira pod gorljivim pasom rošta, ter deluje s podvlakom, medtem ko se drugi (d) razprostira pod pasom žilindre, ter deluje z vlekom dimnika.



