



PATENTNI SPIS BROJ 3124.

Robert Patočka viši direktor, Nestomice, Čehoslovačka,

Pokretni valjkasti roštilj.

Prijava od 9. februara 1923.

Važi od 1. juna 1924.

Pravo prvenstva od 9. februara 1922. (Čehoslovačka).

Poznati su pokretni valjkasti roštilji kod kojih su doboši načinjeni od valjaka izlivenih od jednog komada, a koji se neprekidno obrću. Ovo neprekidno obrtanje valjkastih roštilja ima tu nezgodu što se sloj, koji se neprestano kreće, usijanog goriva, gomila na nekretno roštiljske štapove, koji su raspoređeni između dva roštiljska valjka. Zbog toga ne može gorivo u ovim delovima ognjišta izgoreti potpuno, usled čega nastaju znatni gubici u kaloričnoj vrednosti.

Dalja nezgoda valjkastih roštilja leži u tome, što se oni sastoje iz jednog komada, tako da se mora menjati ceo valjak ako jedno mesto roštilja pregori a što je neekonomično.

Pomenute teškoće potpuno su otklonjene pokretnim valkastim roštiljom, prema ovom pronalasku, čija suština leži u tome, da se svaki valjkasti roštilj sastoji iz kongruentnih (podudarajućih) i izmenljivih prstenastih roštiljskih štapova, koji su postavljeni na zajedničkom vratilu i zavrtnjima čvrsto povezani. Roštiljski valjeci dobijaju prekidano obrtanje pri čemu se veličina obrtanja valjaka može regulisati.

U priloženom naertu prikazan je jedan pokretni valjkasti roštilj prema pronalasku, kao primer, gde sl. 1 pokazuje izgled jednog dela valjka sa mehanizmom za isturanje (izbacivanje), sl. 2 i 3 tako presek i izgled prstenastog roštilja. Sl. 4 pokazuje razvijene površine dvaju roštiljskih štapova.

Pokretni valjkasti roštilj, sastoji se iz izvesnog broja rotacionih roštiljskih valjaka 1,

koji leže jedan iza drugog (sl. 1) između kojih su postavljeni čvrsti roštiljski štapovi 2. Roštiljski valjeci 1 dobijaju pomoću jednog zupčastog mehanizma 3, 4, 5, poluge 6 i poluge 7, neprekidno rotaciono kretanje ekscentra 8. Krivajni rukavac 9 ekscentra 8 može se postaviti u žleb oblika lastinog repa 8a radi regulisanja ekscentriteta pa prema tome i veličinu obrtanja roštiljskih valjaka, tako da se gorivo, prema brzini sagorevanja goriva kreće brže ili dalje sa roštilja.

Roštiljski valjeci sastoje se iz jednog niza podudarnih prstenastih roštiljskih štapova 10 (sl. 2 i 3). Roštiljski štap 10 ima na prednjoj strani ispupčenja 11, 12 u obliku zubaca, koji su po obimu raspoređeni tako, da svakom zupcu 11 odnosno 12 odgovara šupljina 13 odnosno 14. Sve bočne udarne površine kako zubaca tako i šupljina između njih snabdevene su ukoženim izdobljenjima 11a, 12a, 13a, 14a, koja posle sklopa roštiljskih štapova u valjak, obrazuju piramidalni otvor (sl. 4) kroz koji ulazi vazduh u ognjište. Ovim rasporedom roštiljskih štapova dobija se s jedne strane, prilično povećanje broja vazdušnih procepa i otuda povećanje korisne roštiljske površine, a s druge strane ušteda u materijalu, jer u slučaju da neki deo roštiljskog valjka pregori, menjaju se samo oštećeni roštiljski štapovi. Osim navedenog roštilja valjak prema ovom pronalasku ima i tu korist, što dobijanjem velikog broja otvora može pepeo blagovremeno i lako ispadati iz unutrašnjosti valjka, tako da se ovaj ne guši.

2. Prstenasti roštiljski štap 3a za pokretan valjkasti roštilj po zahtevu 1, naznačen ispup-

čanjima (11, 12) koja su raspoređena po prednjoj strani i po obimu prstena raspoređena tako, da svakom zupcu jedne prednje strane odgovara po jedna praznina na drugoj strani, pri čemu su sve dodirne površine kako zubaca tako i šupljina između njih snabdene u pravcu prema sredini venca sa kosim zarecima (11a, 12a, 13a, 14a) odnosno ukošeni, koji kad se roštiljski štapovi sklope u valjak, obrazuju piramidalne otvore za dovod vazduha u ognjište i propuštanje pepela.



