



PATENTNI SPIS BROJ 3127.

Robert Patočka, viši direktor, Nestomice, Čehoslovačka.

Dobošasti pokretan roštilj.

Prijava od 11. maja 1923.

Važi od 1. avgusta 1924.

Pravo prvenstva od 27. februara 1924.

Predmet je ovog patenta da ukloni nedostatke koji se javljaju kod valjkastih roštilja sa valjkom, koji su izliveni od jednog komada i koji dobijaju jednostavno, neprekidno obrtanje.

Osim valjaka iz jednog komada izlivenih, poznati su valjci koji se sastoje iz pojedinih jedno pored drugih na jednom vratilu postavljenih kotura, koji su snabdeveni radijalnim rupama, te na taj način daju sliku jednog ozupčavanja. Kroz unutrašnjost ovih valjaka ne može prolaziti vazduh te i dovod vazduha za sagorevanje vrlo nesavršen, pošto se otvori (rupe) po površini brzo zatvaraju.

Roštiljska površina takvih roštilja postaje ili prostim postavljanjem nekoliko valjaka što bliže jedan uz drugi ili se pak valjci postavljaju razmaknuto i onda premošćuju polugama, koje su tako rasporedjene da postaje ravnina od njih. Ove poluge leže ili normalno ili paralelno na ose valjaka i po celoj dužini nameštene su kao jedan komad. One su ili uvršćene ili postavljene izmedju valjaka.

Kao što je gore navedeno, svi se valjci kod dosadašnjih valjkastih roštilja obrću podjednako brzo. Ovo ne odgovara brzini sagorevanja, jer usled sagorevanja gorivo stalno opada te je i sloj, u koliko je dalje pozadi, u toliko niži i rastresitiji, tako da velika količina nepotrebno vazduha prostrujava.

Nepravilan je i takav raspored roštiljskih poluga, kad one obrazuju skoro jednu ravan, pošto se na taj način olakšava obrazovanje homogenih komada zgure pri sagorevanju u-

glja. Čvrste ili potpuno labave poluge izmedju valjaka od jednog komada imaju tu nezgodu, što se iste lako izvijaju i drugi izdižu te se tako povećava količina koja propada.

Ove su nezgode kod pokretnog valjkastog roštilja shodno ovom pronalasku uklonjene. Obrtna brzina valjaka se postepeno usporava i prego eli se ugallj usled toga gomila na kraju roštilja ulazio nepotreban vazduh, te prvi valjak nema vazdušni procep.

Prostor izmedju valjaka premošćuje se medju roštiljima, koji su načinjeni is više kraćih komada, tako da postaje elastičan roštiljski štap sa ograničenom mogućnošću kretanja. Ovi roštiljski štapi su tako ulegnuti izmedju dva valjka da postaje talasasta roštiljska površina, na kojoj se sloj goriva izlaže vučenju i pritisku za vreme kretanja, usled čega se prolaz vazduha sa sagorevanjem poboljšava i ograničava obrazovanje zgure.

U naertu je prikazan poboljšani pokretni roštilj po pronalasku u jednom obliku izvođenja.

Sl. 1 pokazuje izgled sa strane, delom u preseku jednog dela roštilja sa kretnim mehanizmom.

Sl. 2 pokazuje izgled ozgo na jedan deo roštilja sa umetnutim medjuroštiljima.

Sl. 3 i 4 pokazuju uzdužni i poprečni presek kroz sredinu roštilja.

Pokretni se roštilj sastoji iz roštiljskih valjaka 2, koji na primer leže u bočnim zidovima 3 roštiljskih kolica. Prostor izmedju dva valjaka nadsvođen je medjuroštiljima, koji se

sastoje iz nekoliko kratkih, labavo na pruži 7 navučених роштилских штапова 6. Пруга 7 лежи у узенгијастим наливцима 8 на бочним зидовима 3. Валјци 2 обрћу се помоћу зајинја-ча 9 који се хватају са коћоним точковима 10 утврђеним на вратилу валјака. Коћони то-чак 11 претпоследњег валјка има више зубца него точак 10 а точак 12 последњег валјка има пак више зубца од точка 11, тако да се кретање валјка постепено успорава према крају роштилја. Први валјак 13 састоји се из пуних делова, да не би пропуштали ваздух.

Равни роштилски штапови 6 (сл. 2 и 4) из којих су нађинјени међуроштилји, јесу равне плоче 18 са закошеним уздужним странама, који на доњој страни а на оба краја носе узен-гije 19. Помоћу ових узенгија навучене су плоче labavo на прузи 8 тако да се one у одредјеним границама могу кретати. Плоче 18 имају на крајевима степенасте отворе 21, са којима исте при монтажи једна на другу належау.

Предња ивица 22 плоче 18 на коју валјак при свом обртанју nailази одозго, заокругље-на је, да не би ista могла закаћивати и зате-зати. Задња ивица 23 плоче 18 оштра је. Time што су роштилски штапови labavo namaknutи на прузи 7 могу се isti кретати у сваком правцу.

Далја важна околност за довод ваздуха јесте распоред валјака у колицима, који исто-временно образую суд за ваздух. Између бокова колѝа и предњих страна валјака остав-љен је толико слободан простор, тако да у суд утерани ваздух може ући у валјке не само кроз ваздушне процеје већ и са стране. Даб

се валјци држали у таѝном (правом) положају а да ваздух не би могао слободно улазити поред валјка у простор за sagoreвање, то се на крајевима валјака налазе еластични покри-ваѝи 28. У тим додатеима ушраћљен је spolја завртанј, који кроз отвор на боѝном зиду 3 prolazi, да би се тај додатак у извесним гра-ницама могао кретати.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Pokretni valjkasti roštilj, naznačen time, što se brzina neprekidnog obrtanja roštiljskih valjaka postepeno usporava prema kraju roštilja.

2. Pokretni valjkasti roštilj, po zahtevu 1, naznačen time, što prvi valjak nema vazdušne procepe, da ne bi mogao ulaziti nepotreban vazduh.

3. Pokretni valjkasti roštilj po zahtevu 1, naznačen time, što je međuroštilj sastavljen iz više kratkih roštiljskih штапова (6) koji dole od spojnog elementa labavo држани тако, да је роштилским штаповима data mogućnost okretanja u svima правцима.

4. Način izvodjenja međuroštilja po zahtevu 3, naznačen time, što je gornja ивица (22) штапова (6) која лежи према предњој ивици штапа (6) могао укљештити и искривити.

5. Pokretni valjkasti roštilj po zahtevu 1, naznačen time, što je између валјака и боѝ-них зидова (3) остављен довољно велики про-стор, што ваздух за sagoreвање може улазити у валјке са стране, при ѝем је овај простор луѝним додатеима (28) покривен.



