

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 24 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1292.

**Babcock & Wilcox Limited, London.**

Roštilj sa kosom površinom.

Prijava od 26. septembra 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 12. novembra 1914. (Austrija).

Pronalazak se odnosi na roštilje, koji se tresu, sa kosom roštiljskom površinom, koja se sastoji iz jednog broja roštiljskih elemenata, koji su namešteni poprečno ka ognjištu i koji prelaze jedan preko drugoga i čiji su redovi na preket usadjeni naizmjenično na stalne i pokretne poprečne nosače. Ovde se ima za cilj, da se stvori rekonstrukcija koja će omogućiti, da se gorivo, klizajući naniže, prenosi pomoću roštiljskih elemenata na preket, koji jedan drugog prelaze i mogu se skidati.

Shodno pronalasku poprečni pokretni nosači namešteni su zajednički u jedan okvir, koji se oko jednog čepa, koji je na donjem delu roštilja, može klatiti i dobija kretanje slično klatnu, odnosno trese se, usled čega se svakom drugom redu, jednog ispod drugog nameštenih redova roštiljskih elemenata, sa opštava kretanje slično kružnom luku. Elementi roštilja nose na drugom kraju obraze na niže upravljene i otvorene, kao što je to već poznato kod pokretnih roštilja i pomoću ovih obraza leže na glavama poprečnog nosača na preket odnosno na preklapanje i mogu se lako skinuti. Stalni poprečni nosači roštiljskih štapova kao i obrtni čepovi za okvir, koji se klata, namešteni su na jedan drugi okvir, koji se kreće oko jednog čepa nameštenog na gornjem kraju roštilja i nagib okvira naniže može se udešavati pomoću jedne odgovarajuće naprave za udešavanje.

Trešenjem pokretnog okvira i njegovim kretanjem tamo i ovamo, kao i poprečnih no-

saća i roštiljskih štapova, koji na njemu leže, prenosi se gorivo duž cele površine roštilja na niže, što izaziva marljivu promenu debljine sloja goriva.

Predmet pronalaska izradjen je u primeru izvodjenja u crtežu i u njemu sl. 1. pokazuje uzdužni presek kroz ognjište sa konstrukcijom roštilja po ovom pronalasku a sl. 2. pokazuje šematički instalaciju za kretanje pokretnog okvira kao i okvir sa svima nosačima i roštiljskim elementima i to u dva razna položaja.

Kao što se iz crteža vidi, roštilj se sastoji iz redova roštiljskih elemenata *a*, od kojih je svaki elemenat snabdeven sa strane obracom, pomoću koga je namešten slobodno na poprečne nosače *b*, *b'*, snabdevene zadebljanim glavama. Poprečni nosači *b* utvrđeni su na delovima okvira *c*, a poprečninosači *b'*, namešteni su na delovima okvira *c'*. Svaki deo okvira *c* okreće se na jednom kraju oko čepa *d*, a drugi kraj nosi jedan zupčasti kvadrant *e*, *e'*, koji se stavlja u dejstvo pomoću spužnog točka *e<sup>2</sup>* i spuža *e<sup>3</sup>*. Pomoću ovoga se mogu roštiljski delovi tako udešavati, da se roštilju može dati svaki proizvoljan nagib, a shodno kvalitetu upotrebljenog goriva. Na delovima sa strane okvira *c*, mogu se namestiti labavi delovi fianše *c<sup>2</sup>*, da bi se omogućilo širenje roštilja u ognjištu i sprečio ulaz vazduhu između zidova ognjišta i roštiljskih štapova.

Na donjem kraju okvira *c* (sl. 1) namešten



je čep f na kome počiva donji deo svakog dela okvira c. Gornji kraj svakog dela okvira c spojen je pomoću upravnika g i poluge g' sa obrtnim čepom d i dobija drmajuće kretanje. Usled drmajućeg kretanja okvirskih delova c', koje podupiru poprečni nosači b', roštiljski elementi a, koji se na imenovanim poprečnim nosačima klata, dobijaju u odnosu na utvrđenu obrtnu osovinu f kretanja slična kružnom luku. Veličina kretanja oblika kružnog luka jednog reda roštiljskih elemenata razlikuje se od kretanja susednog reda usled raznog relativnog položaja odnosećih se poprečnih nosača ka obrtnoj osovini f. Ma obrtnom čepu d utvrđen je ogib g<sup>2</sup>, koji stupa u dejstvo pomoću kretne osovine h', a pomoću ekscentra h. Kretanje okvirnih delova c', a sa njime i kretanje roštiljskih elemenata, može se uvećati ili umanjiti promenom položaja napadne tačke ekscentra h<sup>2</sup> na poluzi g<sup>2</sup> odgovarajućim rupama 1 do 4 (sl. 2). Na obrtnom čepu d nameštene su dalje poluge j, koje nose poprečni štap j', na kome je namešten razvodnik k, a koji služi za guranje goriva. Ovi se razvodnici nalaze ispod otvora levka m u kome je gorivo i stupaju u dejstvo pomoću jednog spoja na prekrat 1, koji se može udešavati, a koji je u vezi sa polugama j i g'.

Gorivo iz levka m ide na razvodnike, koji ga dalje guraju na nagnutu površinu roštilja, odakle ono stalno klizi naniže usled oscilirajućeg kretanja pojedinih redova elemenata roštilja, pri čemu se debljina sloja goriva može regulisa i dizanjem i spuštanjem vrata n ognjišta.

Ognjište se prema tome može udesiti za veštačku i za prirodnu promaju. Ako se upotrebi veštačka promaja zatvore se vrata o na čeonom zidu ognjišta i uvede zbijeni vazduh u prostor za pepeo. Ako ognjište radi na protiv sa prirodnom promajom, onda se vrata o otvore.

### Patentni zahtevi:

1. Roštilj, koji se trese, sa kosom površinom roštilja, koja se sastoji iz jednog broja roštiljskih elemenata i roštiljskih članova, koji stoje poprečno na ognjište i prelaze jedan preko drugog, čiji su redovi namešteni naizmenično na prekrat na stalne i pokretne poprečne nosače, obeležen time, što su pokretni poprečni nosači (b') namešteni zajednički u jedan okvir (c') koji oscilira oko jednog čepa (f), koje se nalazi na donjem delu roštilja, te dobija drmajuće kretanje tako, da se svakom drugom redu roštiljskih članova (a), koji su jedan ispod drugog namešteni, a koji su sem toga na drugim stranama snabdeveni otvorenim obrazima pomoću kojih naležu na zadebljane glave poprečnih nosača (b, b'), saopštava kretanje oblika kružnog luka.

2. Roštilj, koji se trese po zahtevu 1 obeležen time, što su, kako stalni poprečni nosači (b) roštiljskih štapova, tako i obrtni čepovi (f), koji služe na oscilirajući ram (c') namešteni na jedan drugi ram (c), koji se obrće oko jednog obrtnog čepa (d) predviđenog na gornjem kraju roštilja i čiji se nagib naniže može udešavati pomoću odgovarajuće naprave za udešavanje (e, e', e<sup>2</sup>, e<sup>3</sup>).



Fig. 1













