

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Augusta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8233

Krönauer Hermann, Recklinghausen, Nemačka.

Stepenasti putujući roštilj.

Prijava od 17. jula 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 26. oktobra 1929. (Nemačka).

Na nacrtu prikazani i niže opisani pro-nalazak odnosi se na lančani putujući roštilj, koji stepenasto prolazi kroz ložnu zonu.

Fig. 1 prikazuje cijelokupni uređaj ovakovog roštilja, koji u zoni loženja imade dvije stepenice. Fig. 2 prikazuje ovekovu stepenicu u većem mjerilu i to po rezu A—B na Fig. 3; dočim Fig. 3 prikazuje prerez kroz postrane provode roštilja prema liniji C—D na Fig. 2. Lančani provod kod stepenastog putujućeg roštilja sa ograničenom visinom izradnje prikazan je shematski na Fig. 4. Na Fig. 5 se prikazuje, kako se na stepenici sa ugljenom nepokriti dio roštilja dade pomoću ras-hladne grede štititi protiv izgorenja.

Putujući roštilji sa ravnom roštilnjom stazom izvrgnuti su kod loženja sa pripicajućim ugljenom lahko smetnjama tim, što usled pripicanja ugljena biva potpuno izgaranje nemoguće i što kod uporabe donje promjeje ova više ne može da pro-dre kroz čvrsti sloj goriva i ostaje bez učinka. Nastajuće umanjene učinke kod pripicajućeg se ugljena nastoje neke konstruk-cije roštilja ukloniti tim, da garnice pri-silno izvode tarkajuća gibanja za prelam-aњe sloja goriva. Time se doduše postizava rastresenje sloja goriva, ali za potpuno iz-garjanje potrebno prevrštanje i premetanje na roštilju ležeće mješavine od ugljena, pepela i drozge ne postizava se.

Stepenasti putujući roštilj prema nazoč-nom pronalasku daje prednost, da isto-dobno sa kidanjem plamenog sloja obavlja njegovo prevrštanje, što imade za posledicu povećanje djelovanja kotlovnog uređaja i umanjenje gubitaka uslijed neiz-gorenih pećnih zaostataka.

Za pomicanje roštilja služi, kao i do-sada, beskrajni lanac na obje strane roštiljne staze, koja se sastoji od podveznic-a, svornika b i kolutova c, koji potonji teku na provodnim stazama d. Skupa sa lančanim svornikom b može oko njego-vog središta zamahivati krak e, na kojem su osim provodnoga koluta f pričvršćeni nosioci g i h roštilja. Roštiljni nosioc h bez glave sastoji se iz pljosnatog željeza i služi u glavnom za povećanje ukočenosti u uzdužnom smjeru roštilja, time što su nosioci g i h skupa vezani pomoću struk-kova. Na roštiljne nosioce nataknute gar-nice i izrađene su u takvom obliku, da po-vršina roštilja pokazuje skroz zatvorenu liniju. I na skretnom mjestu stepenica o-slaje roštiljna slaza sasvim zatvorena. To se postizava na kraku e pričvršćenim ko-lutom f, koji, provođen duž krivulja k i l zamahuje krak e i snim roštiljnog nosio-ca sa garnicama tako okolo središta lan-čanoga svornika b, da nigde ne nastupa zijanje ili stiskanje garnica. Za gornju skret-nju na svakoj stepenici, kao i za skret-nju na kraju roštilja služe lančanici m koji:

su mehanički spojeni sa prednjim lančanicima n. Glaški koluti o iznuđuju donju skretaju na stepenicama.

Tamo, gde se roštiljna ploha prekida po stepenici, prelomi se sprženi sloj goriva i padne na niži dio roštilja, uslijed čega se osim pretresa obavlja premetanje mješavine, koja se nalazi na roštilju, tako da je omogućeno savršenije izgaranj. Kao vrlo povoljna za nesmelani pogon ovoga roštilja može se smatrati činjenica, da je na onim mjestima stepenica, gdje ugljen opet pada na roštilj, garnica prisiljena, preokrenuti se natrag na leđima pređašnje garnice. Tako je svako stiskanje tuđih tjelesa između garnica, a s time i prelamanje njihovih vršaka spriječeno.

Stepenasti putujući roštilj dade se ravno pogonili sa donjom promajom ili bez nje. Na stepenicama sa ugljenom nepokritim, padajućim dijelovima može se za hlađenje privoditi pridušena donja promaja, koja služi loženju kao sekundarni zrak. Hoće li se izbjegći ovom dodavanju zraka u ložiste, onda se mora prema Fig. 5 staza roštilja na stepenicama nešto potegnuti natrag, dovod zraka se prikrije sa limenom pločom p i rashladna gređa q sprječava izgaranje sa zrakom nehladih nepokritih granica.

Prema vrsti upotrebljenog goriva, kao i prema veličini roštilja ravnata se broj stepenica u roštiljnoj stazi, kojih se bez po-teškoća može postaviti veći broj uzaslopce. Kada je prostor ograničen, može se roštilj prema Fig. 4 iza jedne stepenice u kosom usponu opet dovesti na staru visinu, da ga se pusti opet proći jednu stepenicu, onda opet uspon i sl., pri čem se samo stražnji dio roštilja za prekretni ustav vodi vodo-

ravno. Usljed uspona u provodu roštilja može se građevna visina roštilja držati u do sada običajnim granicama normalnog putujućeg roštilje.

Patentni zahtevi:

1. Stepenasti putujući roštilj sa postranim pogonskim lancima, roštiljnim nosiocima i garnicama, naznačen tim, da je roštiljna staza u zoni valre izrađena stepenasto.

2. Garnica za stepenasti putujući roštilj prema zahtjevu 1, naznačena tim, da je oblik garnica (i) osnovan na dotičućim se kružnicama okolo središta lančanih svornika (b), čime je i kod oštih zavoja stepenica omogućena zatvorena roštiljna staza.

3. Prisilno vođenje od po dva skupa spadajuća roštiljna nosioca (g) i (h) sa na njima nalazećim se garnicama (i) prema zahtjevu 2, naznačeno tim, da spojni krakovi (e) između roštiljnih nosilaca i pogonskoga lanca nose kolute (f), a na roštiljnim kolima da su predviđene krvudaste staze (k) (l) za točno vođenje kolutova (f), čime su garnice prisiljene, da kod prolazanja kroz zonu loženja tvore potpuno zatvorenu roštiljnu stazu, te da se na onim mjestima stepenica, gdje ugljen opet pada na roštilj, svaka garnica prekrene natrag na leđima pređašnje garnice i s tim sprječava utiskivanje tuđih tjelesa između garnica i lomljenje vršaka garnica.

4. Zaštitu protiv izgaranja nepokrivenih garnica na stepenicama stepeničnog putujućeg roštilja prema zahtjevu 1, naznačena tim, da je pred ovim garnicama po sebi poznata rashladna gređa (q) smještena preko roštilja.

Fig. 1.

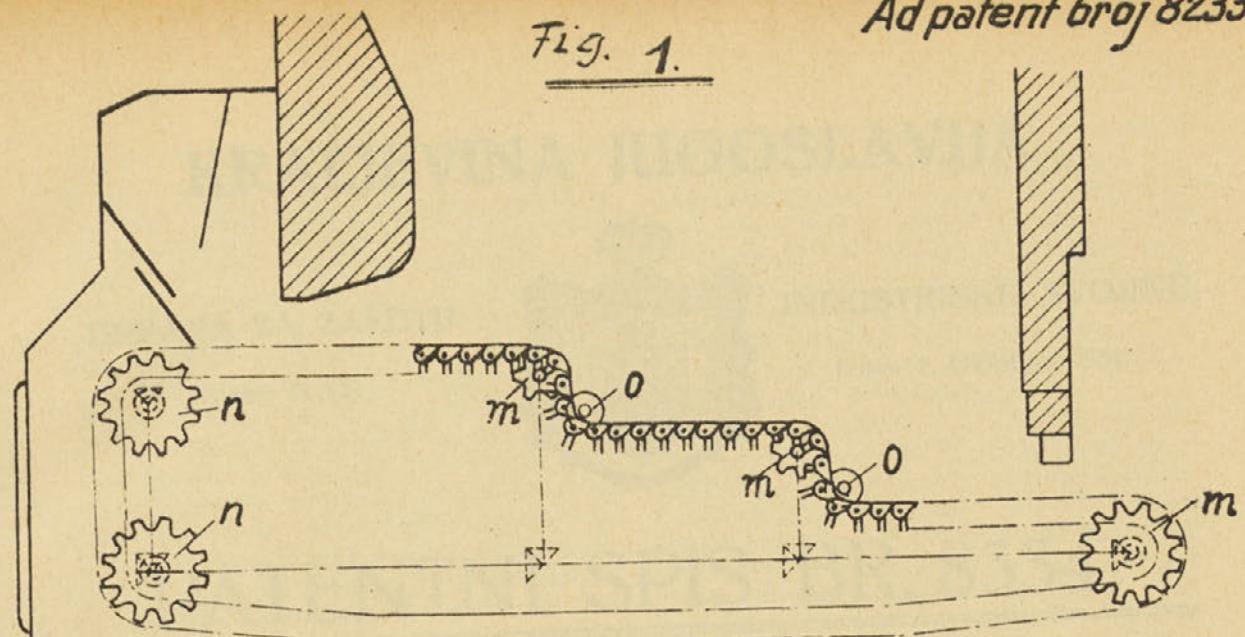


Fig. 2.

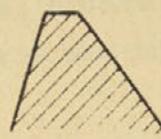
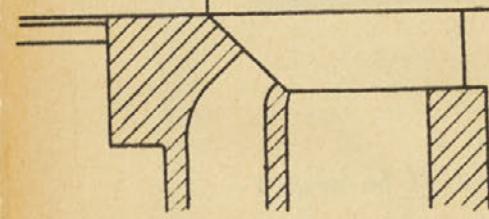


Fig. 3.

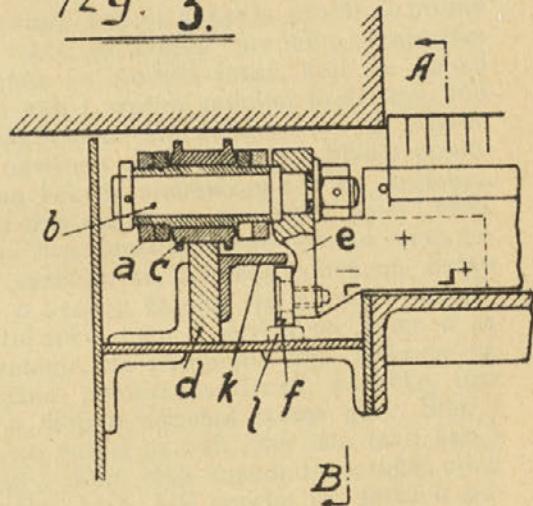


Fig. 5

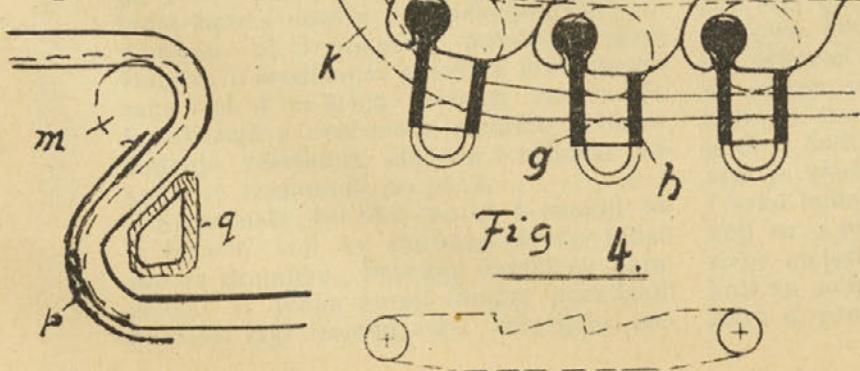


Fig. 4.

