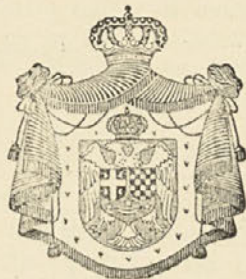


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Februara 1925

## PATENTNI SPIS BR. 2474

EMANUELO RUFFO, inžinjski pukovnik i VITO CALDERARO, inžinjski p. pukovnik, RIM.

Roštiljska poluga.

Prijava od 13 juna 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Pronalazak se odnosi na roštilje ili poluge za ognjište radi upotrebe čvrstog goriva.

Roštiljna se poluga prema pronalasku sastoji iz dva člana, koji su raspoređeni u nagnutom položaju i dodiruju na svojim donjim krajevima tako da čine oštar ugao između sebe sa otvorom prema površini roštilja. Dva člana poluge načinjeni su od limanih pojasa ili profilisanog gvožđa i oni su snabdeveni na svojim unutarnjim stranama sa ispalim uzvišenjem ili tome slično koja se pruža duž članova približno duž središnje linije istih budući da je ispućenje dva uzajamna člana poluge načinjeno tako da jedno drugo zaposljuje i grade dno jednog otvorenog kanala, kosi se pruža duž poluge i cilj mu je da prima pepeo ili slične produkte sagorevanja članovi poluge leže u poperčnim rešetkama, koji ih drže u svom dotičnom nagnutom položaju i mogućna je umetanjem delova za dizanje između dva sedišta i donjih dodirnih krajeva članova poluge da se menja ugao načinjen dvama članovima i da poveća otpor na površini roštilja i smanji tim načinom vazdušni prostor između poluga. Da bi se pronalazak lako razumeo opisaće se isto s obzirom na priloženi nacrt gde slike 1 i 2 pokazuju izgled u preseku dva razna oblika izvođenja poluga sa nosećim rešetkama i sl. 3 je horizontalan izgled toga.

Kao što je na nacrtu pokazano roštiljska se poluga sastoji iz dva člana 1 i 2 koji su u pokazanom primeru u slici 1 od gvozdene lima sa ispućenjem načinjenim tamo u obliku krivog uzvišenja 3 i na konstrukciji

pokazanoj na sl. 2 su od profilisanog gvožđa sa ispućenjem 4 slično mreži. Ta se ispućenja pružaju duž članova poluge skoro do središnje linije iste. Uzajamni članovi poluge raspoređeni su u kosom položaju tako da se dodiruju na svojim donjim krajevima i da grade između sebe oštar ugao sa otvorom prema površini roštilja. Izpućenja na dva spojena člana poluge stoje jedno prema drugom i zalazi jedno u drugo tako da se grade dva kanala duž poluge, gornji kanal 5 stvarno trapeznog oblika i otvor prema površini roštilja između ispućenja i dodirnih krajeva članovi poluge. Roštiljne poluge leže u ležištima 7 u okvirima 8 koji su raspoređeni poprečno ispod krajeva poluga, budući da su ležišta 7 načinjena tako da ima svega dve dodirne tačke 9, 10 između okvira i svakog člana poluge da bi se izbegli neželjeni dodiri trenja i deformacije poluga. Dodirni krajevi članova poluge leže na dnu ležišta 7 i jasno je da će, što se umetnu pojasa ili delovi za dizanje pogodne debljine između dna i dodirnih krajeva članova poluge, se ovi članovi obrtati i njihov otvor na površini roštilja povećati a vazdušni prostor 11 između susednih poluga smanjiti. Za vreme rada, gornji će se kanali 5 poluga, koja idu do površine roštilja, ispuniti pepelom ili sličnim produktima sagorevanja i tako će se gorivo isključivo održavati odbojnom masom pepela ili tome slično i svešće se na najmanju meru dodir između vatre i metalne površine. Na ovaj se način aktivno izbegava prileganje zgure ili pepela na roštiljske poluge

i zaptivanje poluga i to ne samo da olakšava čišćenje roštilja već isto tako služi za veću ekonomiju goriva i za jednostavniji i pravilniji proces sagorevanja i produžava život roštiljnim polugama, koje su zaštićene od prekomerne toplote tako isto strujanjem vazduha u unutrašnjosti donjih kanala 6 i duž njihovih spoljnih površina.

Deformacije poluga izbegavaju se uzdužnim ispupčenjima, koja osiguravaju željenu krutost članova poluge i sprečavaju naprezanja na savijanje da se oseće u vertikalnim i horizontalnim pravcima. Pronalazak isto tako otklanja svu opasnost da članovi poluge padnu u pepeljaru pošto su oni učvršćeni na ležištima u poprečnim ramovima. Svaki se član poluge može sam krenuti i zameniti ako je potrebno i uzdužna ispupčenja su tako raspoređena da se član poluge može obrnuti i donji kraj okrenuti na gore, kad gornji kraj postane nepotrebljiv.

Dalja je korist roštiljnih poluga, prema pronalasku što oni dopuštaju da se širina poluge i prema tome vazdušni prostor menja saglasno željama. Ovo se postiže delovima za dizanje, kao što je izloženo, koji su umetnuti između dodirnih krajeva članova poluge i tla ležišta, tako da izazivaju obrtanje članova, pri čem je otvor poluge na površini roštilja uvećan i širina vazdušnog prostora umanjena. Članovi poluge su u danom slučaju načinjeni od jednog jedinog pojasa gvozdene lima ili profilisanog gvožđa, koje ima debljinu od 1 do tri milimetra prema dužini zahtevanoj za roštilj i uzvišenje se u gvo-

zdenom limu može lako proizvesti na valjanje ili tome slično. Poluge su vrlo lake zbog kanala kojih ima u njima, a članovi se poluge lako prenose slažu, pošto se oni mogu staviti je an preko drugog u gomilama što je osobito važno kad se upotrebljuje na ladama.

### Patentni zahtevi:

1. Roštiljska poluga za upotrebu čvrstog goriva, naznačena time, što se sastoji iz dva na poluge raspoređena u kosom položaju sa njihovim donjim krajevima u dodiru i snabdevena sa uzdužnim ispupčenjem skoro duž njihove srednje linije, što pomenuta ispupčenja leže jedno prema drugom i angažuju jedan drugo da podele ugao prostora između članova poluge u dva kanala, donji kanal za strujanje vazduha i gornji kanal za primanje pepela ili sličnih produkata sagorevanja.

2. Roštiljska poluga za upotrebu čvrstog goriva kao u zahtevu 1 naznačena time, što se sastoji iz okvira — poprečno raspoređenih radi održavanja članova poluge i držanja istih u kosom položaju, članovi poluge ostaju u svojim ležištima u ovim okvirima sa svojim dodirnim krajevima.

3. Roštiljska poluga za upotrebu čvrstog goriva, kao u zahtevima 1 i 2, naznačena time što se spojeni članovi poluge mogu obrtati umetanjem delova za dizanje između ležišta i donjih krajeva članova, tako da uvećavaju ugao između poluga i svode vazdušni prostor.

Fig. 1

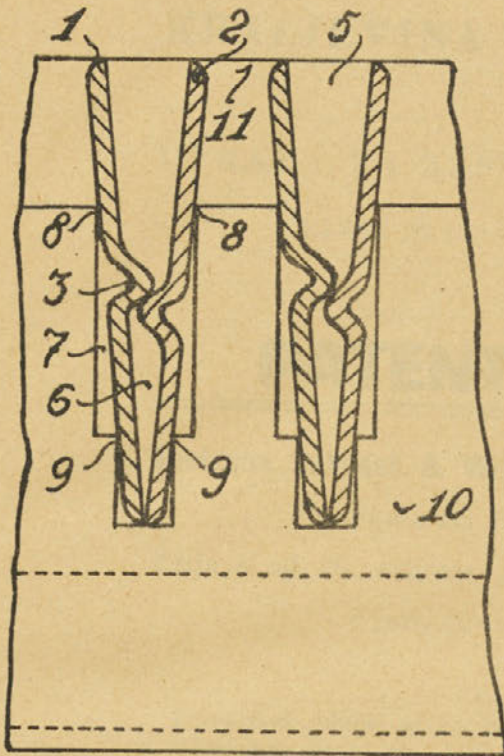


Fig. 2

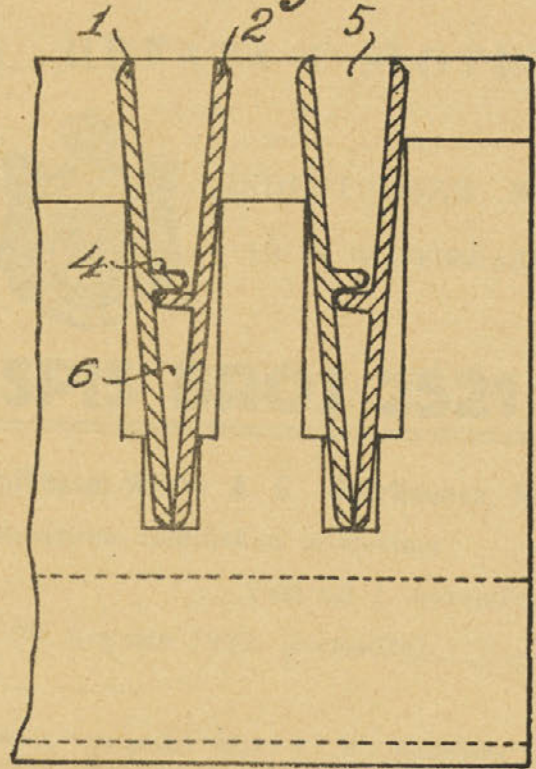


Fig. 3

