



PATENTNI SPIS BR. 2471

EDUARD WEISS, INŽINJER, BRNO, ČEHOSLOVAČKA.

Pomoćni prednji roštilj.

Prijava od 8. maja 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Pravo prvenstva od 11 maja 1921 (Čehoslovačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na prednji roštilj koji je ugrađen u žljebu jednog roštilja (pokretni ili lančasti roštilj) i razlikuje se od dosad postojećih sličnih uređenja time, što se gorivo doneseno na prednjem poštiju radi paljenja oscilatorskim kretanjem ovog prednjeg roštilja pomera na pravi roštilj, čime se postiže, radi racionalnog sagorevanja uglja manje vrednosti ili teško zapaljivih jakih vatra. Uduvanim vazduhom ispod prednjeg roštilja dobijaju se visoke temperature sagorevanja, što omogućava potpuno sagorevanje goriva na roštiljnoj odnosno na pokretnom ili lančastom roštilju.

Na suprot poznatim uređenjima ove vrste koja dosad behu izvođenja baz pomoći vazduha ispod roštilja, a bez automatskog pomeranja podpaljenog uglja na prednjem roštilju, izlazi iz napred opisanih uređenja korist što se za skoro sva čvrsta goriva postiže silna vatra, što se zatim zajedno sa aktivnim automatskim pomeranjem vatre na pokretnom roštilju može postići potpuno i racionalno sagorevanje goriva.

Novo je raspoređenje ovog uređenja za vatru šematički predstavljeno u jednom, primera radi, obliku izvođenja za jedan lančasti roštilj: u uzdužnom preseku u sl. 1 i u sl. 2 u poprečnom preseku.

U žljebu (1) nekog pokretnog roštilja nameće se na četvrtasto vratilo (2) prednji roštilj, koji se sastoji iz više roštiljnih štapova odnosno ploča, koji su jednim zglobovom (5) spojeni jedno s drugim. Ovaj roštilj gradi, sa prednjim zidom oluka i porastim limom (6), sanduk (7) u kome se kroz vod (8) mo-

že uduvati vazduh pod roštilj. Poluga (10) i (11) dobijaju delatnost sa glavnog kretnog vratila (9) pokretnog roštilja i time se postiže njihano četvrtastog vratila (2), usled čega isto tako prednji roštilj čini takvo kretanje i pri tom se na svojim zglobovima povija i izvija. Kod maksimuma amplitude dospeva roštilj iz položaja nacrtanog u sl. 1 celim linijama u položaj nacrtan crticama (3¹, 4¹).

Gorivo, koje leži iznad dela roštilja (3) zadržava se i ne klizi sa ovog roštilja na glavni roštilj, pošto je nagib ovog dela prema horizontali manji od onoga koji odgovara klizanju uglja. Ovaj ugajl dospeva, posle prethodnog potpaljivanja i kad je nužno, uduvanim vazduhom, do silnog sagorevanja.

Ako se roštilj kreće u položaju (3¹) i (4¹) nacrtanim u sl. 1 isprekidanim linijama, onda gorivo klizi na roštilj (4) gde ono dalje sagoreva i gura se pri izvicanju roštilja, a to je pri vraćanju u položaj puno izvučenom (3, 4) napred na pokrenuti roštilj i ovo gorivo pravi, pošto direktno leži na putanju roštilja, silnu vatru za ugajl koji odozgo leži, još ne potpaljen, tako da se postiže dobro potpaljivanje i u daljem toku dobro sagoravanje i goriva manje vrednosti.

Patentni zahtevi:

1. Pomoćni prednji roštilj, naznačen time, što se na prednjem roštilju doneto gorivo radi potpaljivanja oscilatorskim kretanjem ovog prednjeg roštilja pomera propisano, na pravi roštilj, čime se postiže radi racionalnog sago-

revanja uglja manje vrednosti ili teško zapaljivih jaka aktivna vatra.

2. Pomoćni prednji roštilj po zahtevu 1, naznačen time, što se prednji roštilj sastoji iz pojedinih roštiljnih štapova (3, 4) u zglobovima jedno s drugim spojeni, odnosno ploča, koje se mehaničkim stavljanjem u pokret povijaju u svojim zgribovima (5) čime klizi potpaljeni ugalj, na glavni roštilj i gura se napred.

3. Pomoćni prednji roštilj po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je prednji roštilj utvrđen na vratilu (2), bolje je na četvrtastom vratilu, odnosno okačen i pri oscilatorskom

obrtanju ovog vratila klizi sa svojim donjim slobodnim krajem po limanom porasu (6).

4. Pomoćni prednji roštilj po zahtevu 1—3, naznačen time, što je prostor (7) ispod prednjeg roštilja pomoću jednog cevastog nastavka spojen sa vodom za zbijeni vazduh, tako da bi se mogao uduvati vazduh ispod prednje rešetke.

5. Pomoćni prednji roštilj po zahtevu 1—4, naznačen time, što je vratilo (2) spojeno polugama odnosno krivajama (10, 11) sa kretnim vratilom 9 pokretnog roštilja, koje ga stavlja u pokret.

—::—

Fig. 2

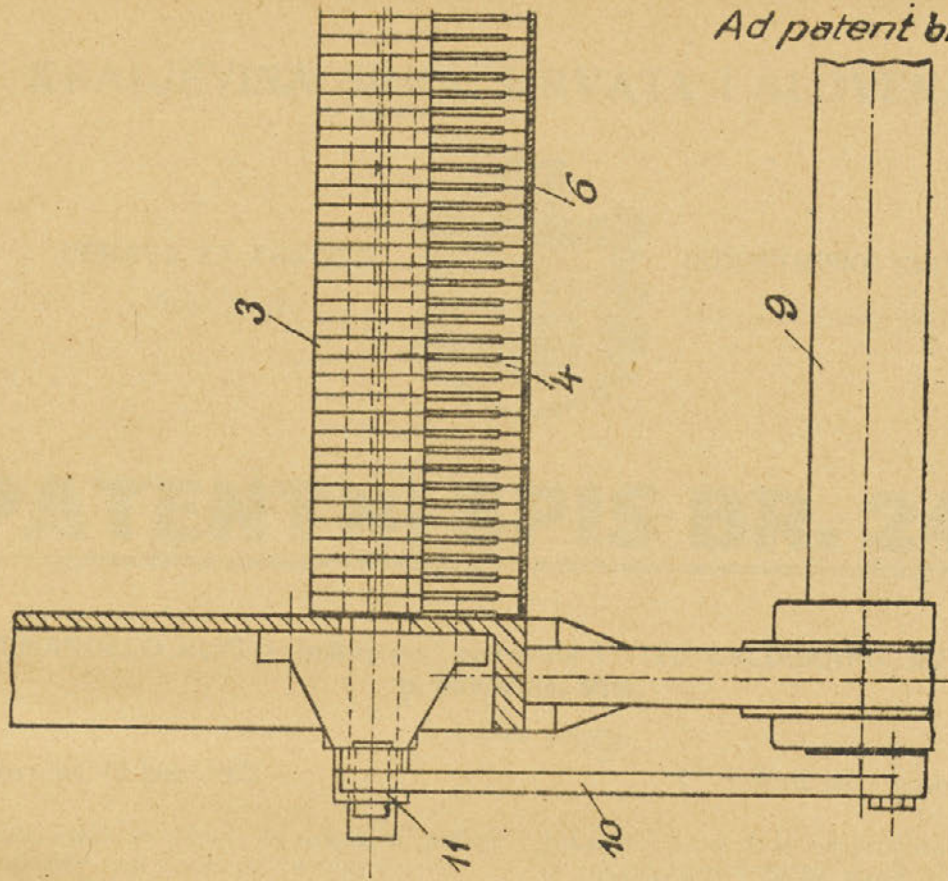


Fig. 1

