

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 36 (1)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS ŠT. 14596

Godler A. Andrej, Vareš-Majdan, Jugoslavija

Gorišče za čvrsta goriva.

Dopolnilni patent k osnovnemu patentu št. 14173.

Prijava z dne 30. januarja 1936.

Velja od 1. avgusta 1938.

Najdaljši čas trajanja do 31. avgusta 1950.

Pri gorišču za čvrsta goriva po patentu št. 14173 se je pokazalo, da sekundarni zrak, ki je dovajan v grlo sesalne — Venturijeve — cevi ne prodre do sredine plinskega toka, kar je vzrok, da ostane pri forsiranem gorenju sredina toka deloma neizgorena. Tudi se je pokazalo, da je sedanji način čiščenja pepela nepraktičen in da se pri čiščenju dviga prah, ki škoduje zdravju in onečišča okolico peči.

Izum se nanaša na izboljšano gorišče, pri katerem odpadejo zgoraj navedeni nedostatki. Namen, ki ga zasleduje izum se doseže s tem, da se tok izgorelih plinov iznad grla sesalne — Venturijeve — cevi razširja in odvaja enakomerno na vse strani v ravnini, ki je pravokotna na tok plinov v grlu — Venturijeve — cevi. S tem se doseže, da gorilni plini odhajajo večji del na obodu grla, kjer pridejo v dotiko z sekundarnim zrakom in se tako z njim popolneje zmešajo. Obenem se dovaja sekundarni zrak tudi v sredino plinskega toka.

Dalje je železna rešetka zamenjana z samotnim stožcem, kateri se s pomočjo posebnega mehanizma lahko dviga, spušča ali pa vrti okoli svoje osi. Z dviganjem in spuščanjem stožca se regulira količina primarnega zraka neposredno pri vходу v gorilni prostor, in katera zavisi od željene jačine gorenja. Pri čiščenju pepela se stožec spusti v najnižjo lego, kjer se vrti in radi sredobežne sile izmetava pepel skozi otprtno za primarni zrak. Posoda za

pepel je predvidena z otprtino, katera se namesti na odgovarjajočo otprtino za primarni zrak, tako da se pri čiščenju izstresa pepel neposredno v posodo v kateri se tudi iznosi. Čiščenje pepela je torej zelo enostavno in pri tem higijenično, ker se ne povzroča prahu. Samotni stožec ima pred železno rešetko tudi to prednost, da dobro izolira gorilni prostor.

V naslednjem je predmet izuma prikazan v izvedbi ogrevne peči in natančnejše obrazložen na podlagi priložene risbe, v kateri kaže

sl. 1 peč glasom izuma v vertikalnem preseku,

sl. 2 horizontalni presek peči po črti I—I iz sl. 1,

sl. 3 pogled peči od spredaj,

sl. 4 horizontalni presek peči po črti II—II iz sl. 3 in

sl. 5 posoda za pepel v pogledu.

Gornji del gorišča (glasom sl. 1) tvorijo votli prisekani stožec 1 s ploščo 2, na kateri sedi notranji plašč 3 z votlim prisekanim stožcem 4, ter zunanji plašč 5 s pokrovom 6, ki je izveden v obliki lijaka z otprtino za sekundarni zrak, ki se regulira z iglo 7. Notranji plašč 3 je izsredno nameščen napram zunanjemu plašču 5 in tvori z istim rov 8, ki se proti dimni cevi 9 enakomerno razširja in služi za odvajanje dimnih plinov. Poleg tega sta tudi votla prisekana stožca 1, 4 izsredno nameščena napram notranjemu plašču 3 in tvorita z istim rov 10, ki služi za dovaja-

nje sekundarnega zraka v grlo 11, ter se proti otprtini 12 enakomerno razširja. Plošča 13 nosi šamatno oblogo 14, ki je obdana s kovinskim plaščem 15, kateri sedi v podnožju 16 izvedenim v obliki cilindričnega plašča z dnom in otprtino 17 za primarni zrak. Dno podnožja je izobličeno v ležišče 18, v katerem je vrtljivo nameščeno konično zobato kolo 19, v katerem se uvija svornjak 20, ki ima na gornjem delu čvrsto pritrjeno ploščo 21 z stožcem 22. Konično zobato kolo 19 je v zvezi z koničnim zobatim kolesom 23, ki je čvrsto spojeno z osjo 24, na kateri je nameščena ročica 25, kar tvori z svornjakom 20 mehanizem za dviganje, spuščanje in vrtenje plošče 21 z stožcem 22. Ako se ročica 25 vrti naprej ali nazaj, se plošča z stožcem 22 dviga in spušča v meji navoja, ki je predviden na spodnjem delu svornjaka 20. Ko se svornjak 20 navije do gornjega kraja navoja, se plošča 21 z stožcem 22 nahaja v najnižji legi, kjer se začne vrteti. Posoda za pepel 26 je predvidena z otprtino, katera se namesti na odgovarjajočo otprtino 17 in nato pričvrsti z vijakom 27 tako, da se pri vrtenju stožca 22 z ploščo 21 v najnižji legi izmeta pepel skozi otprtino 17 neposredno v posodo, v kateri se iznosi ter da se pri tem ne povzroča prahu.

Patentni zahtevi:

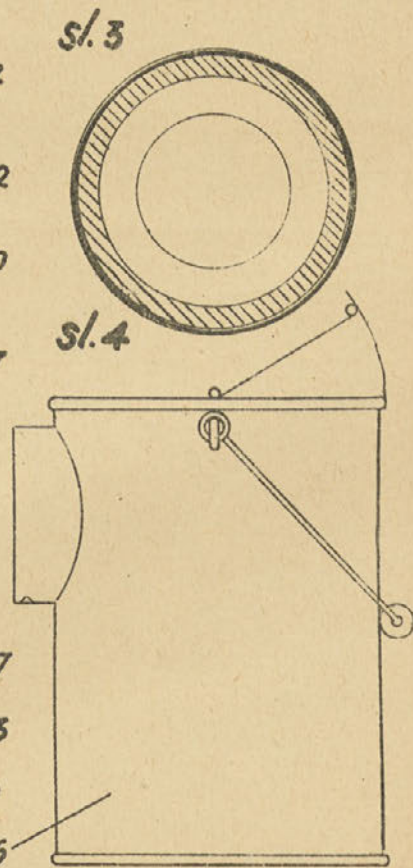
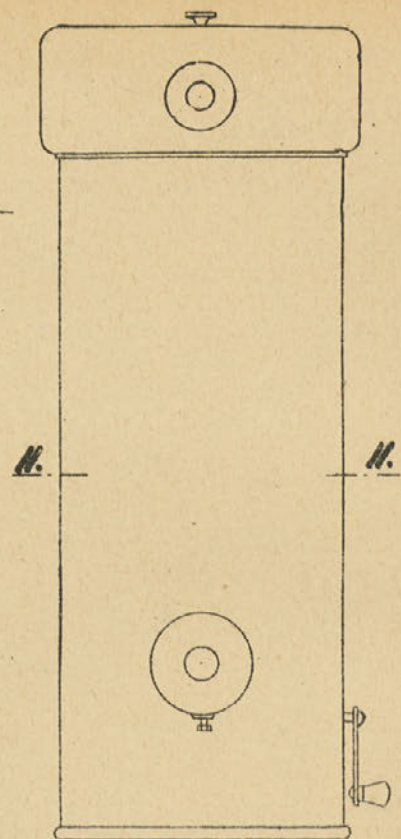
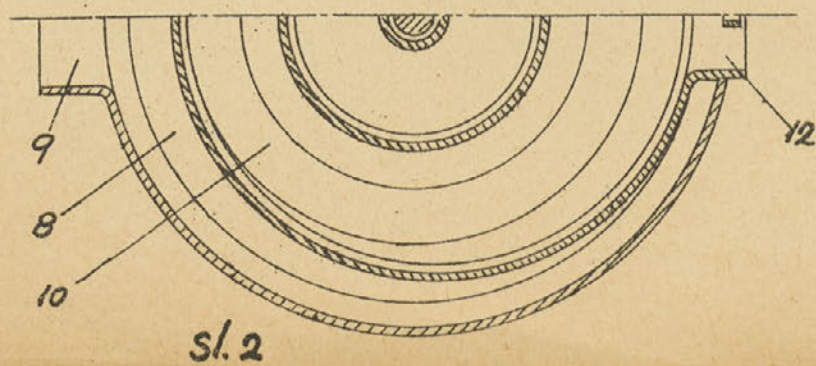
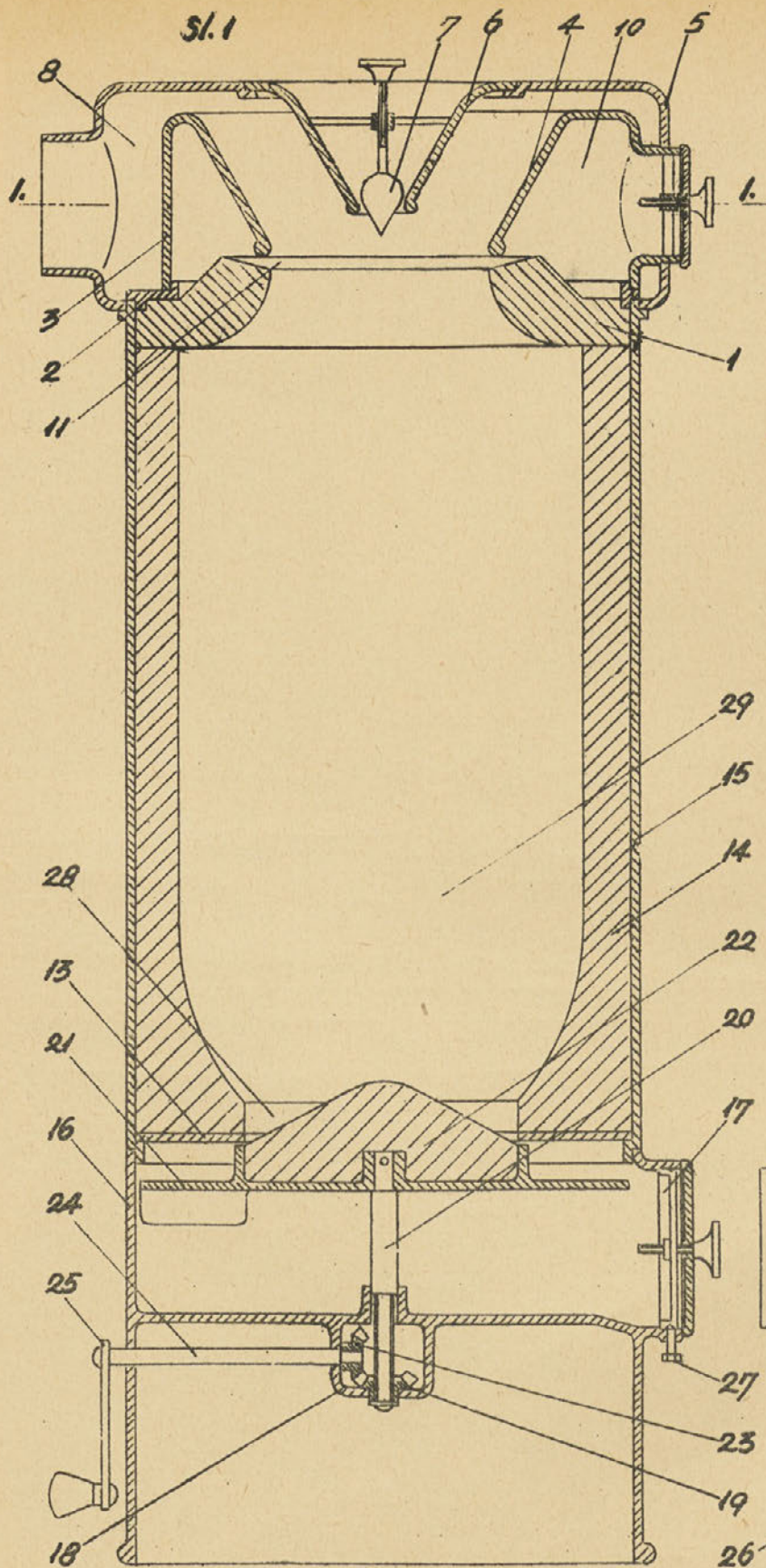
1) Gorišče za čvrsta goriva po osnovnom patentu števil 14173, označeno s tem, da tvori gornji del gorišča votli prisekani stožec (1) s ploščo (2), na kateri sedi notranji plašč (3) z votlim prisekanim stožcem (4) in zunanji plašč (5) s pokrovom (6), ki je izveden v obliki lijaka z otprtino za sekundarni zrak, katera se eventualno regulira npr. z iglo (7), ki ima razširjeno konico tako, da je omogočeno plinom iz-

nad grla (11), da se razširjajo in nato odvajajo enakomerno na vse strani v ravnini, ki je pravokotna na tok plinov v grlu (11), pri čemur odhaja večji del plinov ob obodu grla, kjer pridejo v dotiko z sekundarnim zrakom, ki je dovajam v svrhu popolnejšega mešanja s plini na cellem obodu in v sredino plinskega toka.

2) Gorišče po zahtevu 1, označeno s tem, da je notranji plašč (3) izsredno nameščen napram zunanjemu plašču (5) in, da tvori z istim rov (8), ki se proti dimni cevi (9) enakomerno razširja, dočim tvori z votlima prisekanima stožcema (1, 4), ki sta tudi izsredno nameščena napram notranjemu plašču (3) rov (10), ki se proti otprtini (12) enakomerno razširja in ki služi za dovajanje sekundarnega zraka.

3) Gorišče po zahtevu 1 in 2, označeno s tem, da je dno podnožja (16) izvedeno v ležišče (18), v katerem je vrtljivo vležajena os (24), na kateri je nameščena ročica (25) in konično zobato kolo (23) ki je v zvezi z koničnim zobatim kolesom (19), katero je prosto vrteče nameščeno v ležišču (18) in v katero se uvija svornjak (20), ki ima na gornjem delu čvrsto pritrjeno ploščo (21) eventualno z stožcem (22) tako, da se z vrtenjem ročice (25) naprej stožec (22) s ploščo (21) dviga do plošče (13) in s tem zapre otprtino (28), ki vodi v gorilni prostor (29), dočim se pri vrtenju ročice (25) nazaj stožec s ploščo spušča, dokler se ne navije svornjak (20) do kraja navoja, kjer se začne vrteti.

4) Gorišče po zahtevu 1, 2 in 3 označeno s tem, da je na posodi (26), v kateri se iznosi pepel predvidena otprtina, ki se namešča in eventualno pritrdi npr. z vijakom (27) na odgovarjajočo otprtino (17) tako, da pri čiščenju pada pepel neposredno v posodo, v kateri se iznosi in da se pri tem ne povzroča prahu.



sl. 5

