

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 24 (5).

Izdan 1. juna 1935.

PATENTNI SPIS ŠT. 11666

Gebrüder Hardy, Maschinenfabrik und Giesserei A. G., Wien,
Avstrija.

Razpršilec za tekoče gorivo.

Prijava z dne 9. junija 1934.

Velja od 1. oktobra 1934.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 10. junija 1933. (Avstrija).

Znani so že razpršilci za tekoče gorivo, pri katerih je šoba za gorivo vležajena aksijalno premakljivo znotraj sesalne cevi, katera služi za ekspanzijo tlačnega sredstva. Pri tem nastali problem tesnitve prostora, ki vsebuje tlačno sredstvo, proti zunanjemu zraku ali proti kanalom za gorivo, se je dosedaj reševal z uporabo mašilk, labirintnih tesnil i t. d. Ti konstrukcijski elementi pa izkazujejo v praktičnem obratovanju marsikateri nedostatek, ki se kaže zlasti po daljši uporabi v obliki netesnosti, obrabljenj i t. d. Razven teh nedostatkov posedujejo razpršilci, ki delajo s paro, še to pomanjkljivost, da se pri forsiranju kurjave tekoče gorivo, katero se v rezervoarju sicer zmerno predogreje, ne more pri zapuščanju šobe za gorivo potom pare več v toliko segreti, da bi bila zasigurana popolna razpršitev in kot posledica racionalno zgorenje.

Namen predmetnega izuma je odstraniti te nedostatke. Predmet izuma je razpršilec s šobo za gorivo, katera je vležajena aksijalno premakljivo znotraj sesalne cevi, skozi katero teče tlačno sredstvo. Šoba je zvezana s cevničnim komadom, ki je v aksijalni smeri elastičen in ki je obenem pričvrščen na ohišju, skozi katero teče tlačno sredstvo. Na ta način je omogočena aksijalna premakljivost šobe za gorivo, kakor tudi trajna in popolna tesnitev prostora za tlačno sredstvo.

Nadaljni bistveni znak izuma obstoja v

tem, da se pri razpršilcih na parni pogon aksijalno elastični cevni komad uporablja kot ločilna stena z relativno veliko površino med parnim prostorom in prostorom, skozi katerega teče tekoče gorivo, v svrhu, da služi kot kurilno telo za tekoče gorivo.

Izum obstoja nadalje v tem, da se vrši vstop pare tangencialno k obodu elastičnega cevničnega komada, v svrhu, da se vsled kroženja parnega toka okrog tega komada povzroči učinkovito oplakovanje kurilne ploskve elastičnega cevničnega komada.

Na risbi je kot primer predočena ena izvedbena oblika predmeta izuma.

Tlačno sredstvo vstopa skozi nastavek 1 in odprtino 2 v prostor 3 in kroži okrog elastičnega cevničnega komada 4, ki je izobličjen kot grebenasto valovita cev in ki je pričvrščen z ene strani na šobi 5 za gorivo, z druge strani pa med ohišjem 6 in pokrovom 7. Ohišje 6 prehaja v sesalno cev 8, v kateri tlačno sredstvo ekspandira, vsesava tekoče gorivo iz šobe 5 za gorivo in ga potem razpršuje. Zmes teče v nadaljno sesalno cev 9, v katero se skozi prostor 10 in nastavek 11 vsesava zrak. Zmes, katera obstoja iz tlačnega sredstva, razpršenega goriva in zgorevalnega zraka, izstopa skozi ustnik 12. Tekoče gorivo dospe skozi nastavek 13 in prostor 14 v notranjost valovitega cevničnega komada 4 in odtod skozi odprtino 15 v šobo 5 za gorivo. S slednjo je čvrsto zvezano vreteno 16, ka-

tero je vležajeno v vodilu 17. Vreteno 16 nosi na koncu navoj 18, v katerega prijemlje matični navoj ročnega kolesa 19, katerega stremena 20 segajo v aksijalno vodilo 21, tako da je preprečeno aksijalno gibanje ročnega kolesa 19. Vrtenje tega kolesa vsled tega povzroči aksijalno premaknitev vretena 16 in šobe 5 za gorivo ter s tem tudi regulacijo vstopa tlačnega sredstva v sesalno cev 8 in končno regulacijo efekta razpršilca.

Valovita cev 4 vsled svoje aksijalne elastičnosti dopušča premaknitev šobe 5 za gorivo, zasigura tehniško najpopolnejšo tesnitev prostora 3, v katerem se nahaja tlačno sredstvo, in razven tega (pri parnem pogonu) vsled relativno velike površine služi kot zelo učinkovito kurilno telo za segrevanje tekočega goriva, vsled česar je omogočena razpršitev večjih množin goriva kot pri znanih izvedbah razpršilcev, ob sicer enakih pogojih.

Patentni zahtevi:

1. Razpršilec za tekoče gorivo s šobo za gorivo, katera je aksijalno premakljiva znotraj sesalne cevi, označen s tem, da je šoba za gorivo zvezana z aksijalno elastično cevjo, katera povzroča tesnitev prostora za tlačno sredstvo in omogoča aksijalno premakljivost šobe za gorivo.

2. Razpršilec za tekoče gorivo po zahtevu 1., označen s tem, da aksijalno elastični cevni komad, služi kot ločilna stena med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da pri parnem pogonu razpršilca učinkuje kot kurilno telo za segrevanje tekočega goriva.

3. Razpršilec za tekoče gorivo po zahtevu 1. in 2., označen s tem, da se vrši vtekanje tlačnega sredstva tangencialno k obodu elastičnega cevne komada, tako da para kroži okrog tega komada po načinu vijačnice in da na racionalen način segreva njegovo kurilno ploskev.

tem da se pri razpršilih na parni pogon akcijalno premakljiva šoba za gorivo uporablja kot ločilna stena z relativno veliko površino med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da vsled tega povzroči aksijalno premaknitev vretena 16 in šobe 5 za gorivo ter s tem tudi regulacijo vstopa tlačnega sredstva v sesalno cev 8 in končno regulacijo efekta razpršilca.

Valovita cev 4 vsled svoje aksijalne elastičnosti dopušča premaknitev šobe 5 za gorivo, zasigura tehniško najpopolnejšo tesnitev prostora 3, v katerem se nahaja tlačno sredstvo, in razven tega (pri parnem pogonu) vsled relativno velike površine služi kot zelo učinkovito kurilno telo za segrevanje tekočega goriva, vsled česar je omogočena razpršitev večjih množin goriva kot pri znanih izvedbah razpršilcev, ob sicer enakih pogojih.

izvedben oblik predmetnega izuma.

Tlačno sredstvo vstopa skozi nastavljivi 1 in odhaja 2 v prostor 3 in proti odhodni elastični cevni komadi 4 ki je pri pihanju kot krepilna valovita cev in ki je pričvrščena s ene strani na šobo 5 za gorivo, a druge strani pa med odhajem 2 in portovom 7. Ohišje 6 pihanja v sesalno cev 8 v kateri tlačno sredstvo črpa gorivo, vsled tekočega goriva iz šobe 5 za gorivo in ga potiska razpršilec. Zmes teče v odhodno sesalno cev 8 v kateri se skozi pretor 10 in nastavljivi 11 vsesava zmes. Zmes karista obstaja iz tlačnega sredstva, razpršenega goriva in zgorovalega zraka. Izstop skozi nastavljivi 12. Tekoče gorivo dopre skozi nastavljivi 13 in pretor 14 v notranjost valovite cevi komada 4 in odhod skozi odhodne 15 v šobo 5 za gorivo. 2. Navedeni izum je izumljen v skladu s predmetnim izumom.

Znamo so se razpršilci za tekoče gorivo, pri katerih se šoba za gorivo vrtalno premakljiva znotraj sesalne cevi, ki služi kot ločilna stena med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da pri parnem pogonu razpršilca učinkuje kot kurilno telo za segrevanje tekočega goriva. Znamo so se razpršilci za tekoče gorivo po zahtevu 1., označen s tem, da aksijalno elastični cevni komad, služi kot ločilna stena med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da pri parnem pogonu razpršilca učinkuje kot kurilno telo za segrevanje tekočega goriva. Znamo so se razpršilci za tekoče gorivo po zahtevu 1. in 2., označen s tem, da se vrši vtekanje tlačnega sredstva tangencialno k obodu elastičnega cevne komada, tako da para kroži okrog tega komada po načinu vijačnice in da na racionalen način segreva njegovo kurilno ploskev.

Namen predmetnega izuma je odpraviti te nedostatke. Predmet izuma je razpršilec s šobo za gorivo, katera je aksijalno premakljiva znotraj sesalne cevi, ki služi kot ločilna stena med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da pri parnem pogonu razpršilca učinkuje kot kurilno telo za segrevanje tekočega goriva. Znamo so se razpršilci za tekoče gorivo po zahtevu 1., označen s tem, da aksijalno elastični cevni komad, služi kot ločilna stena med tlačnim sredstvom in tekočim gorivom, tako da pri parnem pogonu razpršilca učinkuje kot kurilno telo za segrevanje tekočega goriva. Znamo so se razpršilci za tekoče gorivo po zahtevu 1. in 2., označen s tem, da se vrši vtekanje tlačnega sredstva tangencialno k obodu elastičnega cevne komada, tako da para kroži okrog tega komada po načinu vijačnice in da na racionalen način segreva njegovo kurilno ploskev.



