

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 24 (2)

Izdan 1 juna 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11651

Ing. Cermak Wilhelm, Wien, Austrija.

Ložište za tečne gorivne materije.

Prijava od 25 juna 1934.

Važi od 1 oktobra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 7 jula 1933 (Austrija).

Ovaj se pronalazak odnosi na ložište za tečne gorivne materije, koje bivaju razbijane u maglu pomoću sabijenog vazduha ili pare, i sastoji se u tome, što je izlazno mesto za sabijeni vazduh ili za paru postavljeno ispod izlaznog mesta za gorivnu materiju i od ovoga se nalazi odvojeno ivicom tela za razbijanje gorivne materije u maglu, tako, da tečna gorivna materija koja kaplje izvan tela za razbijanje gorivne materije u maglu, dakle u slobodi, biva dohvatana i razbijana u maglu od strane struje vazduha ili pare, koja struji upravno na pravac kapanja, čime se postiže ne samo veoma sitno pouzdano razbijanje u maglu, već se i izbegava i svako zapušavanje, koje se javlja kod diza za mešanje, kao i kapanje gorivne materije koja nije razbijena u maglu. Osim toga se, uz upotrebu naprave za dovod vazduha koja se sastoji iz dva koncentrična cilindra, koji su snabdeveni otvorima koji se mogu regulisati, i koja okružuje ovu napravu za razbijanje u maglu, već za vreme razbijanja gorivne materije u maglu postiže snažno karburisanje i mešanje iste sa vazduhom.

Na priloženom nacrtu je pokazan radi primera jedan oblik izvodjenja ložišta po pronalasku i to sl. 1 pokazuje isto u vertikalnom podužnom preseku delimično u izgledu, sl. 2 pokazuje isto ložište u vodoravnom preseku, sl. 3 pokazuje izgled spreda i sl. 4 pokazuje presek kroz prijemnu školjku.

Gorivna materija teče, kroz cev 1 koja je snabdevena organom 2 za regulisanje odnosno za zatvaranje, u tankom mlazu na prijemnu školjku 3, čija je obodna ivica 4 prekinuta približno u osnom pravcu dovodne cevi 1, i čije je koritasto dno 6 malo nagnuto prema ovom izlaznom mestu 5.

Ispod izlaznog mesta 5 za tečnu gorivnu i odvojenu dnom prijemne školjke, nalazi se malo uvučeno postavljeno, u vidu dize, izlazno mesto 9 za paru ili sabijeni vazduh koji ističe iz cevi 8 koja je isto tako snabdevena regulišućim odnosno zatvarajućim organom 7, tako, da gorivna materija koja slobodno kaplje iz prijemne školjke stalno biva dohvatana mlazom sabijenog vazduha ili pare i ovim biva razbijana u maglu.

Prijemna školjka 3 sa krajnjim delovima cevi 1 i 8 obrazuje telo za razbijanje u maglu. Ovo telo za razbijanje u maglu okruženo je sa dva koncentrična cilindra 10 i 11, koji su snabdeveni prorezima 12, 13 koji dopiru do mesta za razbijanje u maglu. Spoljni omotač 11 nosi obrtnu navlaku koja je snabdevena ručicom 15 za regulisanje količina vazduha koje treba da se upuste.

Ovim se dakle bez i najmanjeg gubitka kapljica i veoma žilave gorivne materije u slobodi, dakle uz jednovremeno sa svih strana doticanje vazduha mešaju, karburisu i razbijaju u veoma sitnu maglu.

Patentni zahtevi:

1. Ložište za tečne gorivne materije sa napravom koja pomoću sabijenog vazduha ili pare razbija gorivnu materiju u maglu naznačeno time, što je izlazno mesto (9) za sabijeni vazduh ili paru postavljeno ispod izlaznog mesta (5) za tečnu gorivnu materiju i od ovoga se nalazi odvojeno postavljeno na kraju tela za razbijanje gorivne materije u maglu, tako, da tečna gorivna materija biva izvan tela za razbijanje gorivne materije u maglu, dakle u slobodi, dohvatana i razbijana u maglu strujom vazduha ili pare koja se nalazi ispod ovoga tela.

2. Ložište za tečne gorivne materije po zahtevu 1, naznačeno time, što se otvor cevi (1) za gorivnu materiju nalazi nad prijemnom školjkom (3) u vidu zdelice sa nagnutom površinom dna prema spoljnoj ivici.

3. Ložište po zahtevu 1 ili 2, naznačeno time, što ima dva koncentrična cilindra (10, 11) za dovod vazduha koji okružuju sagorevač i koji su snabdeveni otvorima (12, 13) koji se mogu regulisati, i koji prouzrokuju karburisanje, u maglu razbijene gorivne materije i njeno mešanje sa vazduhom.



