

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE 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 dohvatanja 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 snabdevana 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 snabdevana regulišućim odnosno zatvarajućim organom 7, tako, da gorivna materija koja slobodno kaplje iz prijemne školjke stalno biva dohvatanja 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 rezima 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, karburišu 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, dohvata na 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.

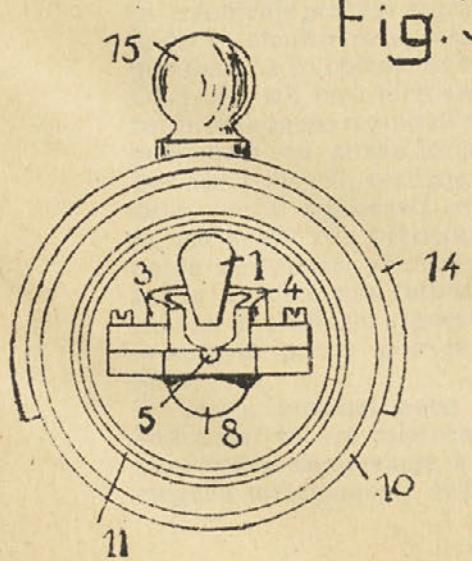
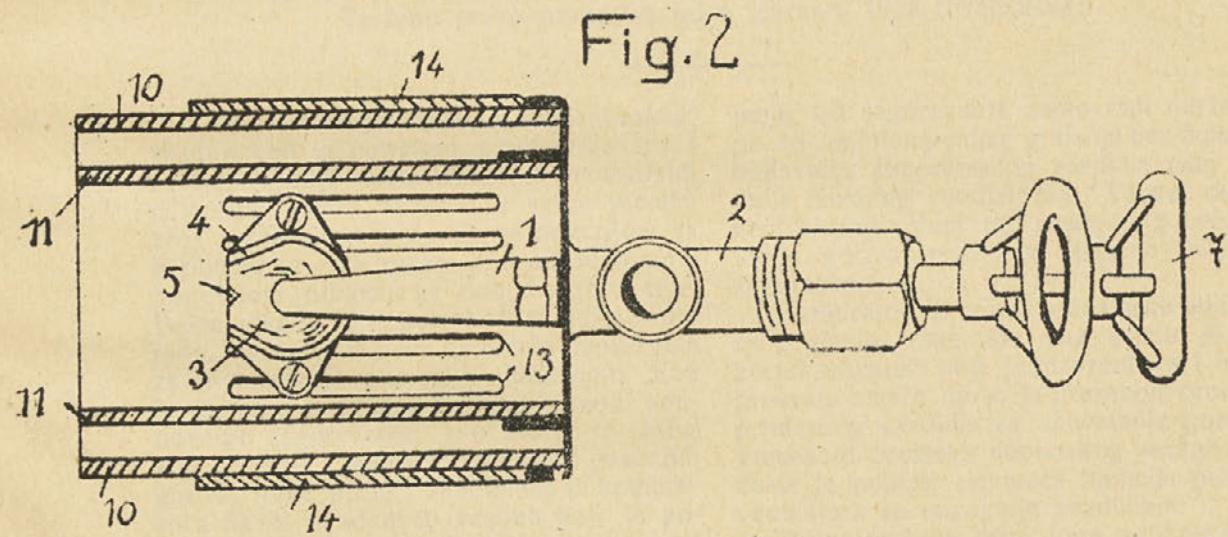
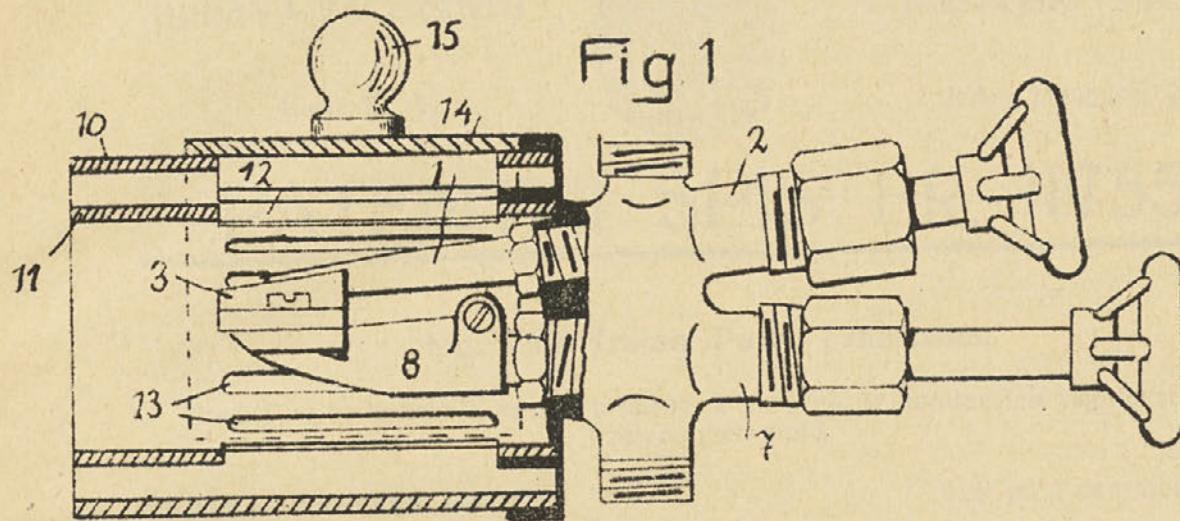


Fig. 4

