

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 49 (3)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1937.

## PATENTNI SPIS BR. 13515

Levit Leopold, Prag, Č. S. R.

Lampa za pripajanje i zagrevanje

Prijava od 5 avgusta 1936.

Važi od 1 marta 1937.

Poznate su lampe za pripajanje i zagrevanje koje se sastoje od dva cevasta tela, koja su međusobno čvrsto spojena a od kojih je jedno telo obrazovano kao karburator i snabdeveno je brizgom, dok drugo telo sadrži fitilj namočen gorivom pa za vreme rada neprestano zagreva karburator. Ove lampe pored malog toplotnog dejstva imaju taj nedostatak, što se one mogu upotrebiti samo u potpuno određenom položaju, naime samo u onom u kom uspravni plamen fitilja nailazi na komoru karburatora. Ovaj pronalazak izbegava te nedostatke time, što je karburatoru, koji proizvodi mlaz plamena, podređena zagrevačka naprava koja takođe proizvodi upravljen plamenskim mlaz.

Na crtežu je predmet ovog pronalaska predstavljen radi primera. Sl. 1 predstavlja jednu lampu delom u izgledu sa strane, delom u uzdužnom preseku, a sl. 2 pokazuje u izgledu odozgo čauru koja spaja karburator i zagrevačku napravo.

Zagrevačka naprava sastoji se od cevaste kućice 1 u kojoj je umetnuta čaura 2, tako da se može pomerati i okretati. Na ovu je čauru navučena teleskopska čaura 38. U ovoj je čauri umetnut crevasti fitilj 4, čiji gornji kraj ima prsten 37, a koji dopire do donjeg dela kućice 1. U gornji deo fitilja 4 uvučeno je telo 5, koje je obrazovano kao šuplja čaura koja je gore zatvorena. U donji kraj tog tela uvučen je kraj jednostrukog ili višestrukog ispunjačkog fitilja 7 koji je uvučen u šupljinu cevastog fitilja 4.

Donji deo lampe, karburator, sastoji se od cevastog zatvorenog tela, koje je sačinjeno od donjeg dela 9 i gornjeg dela

10. Gornji deo 10 je delimično ispunjen nekim podesnim materijalom 11 koji upija, na pr. pamukom, a koji dopire do donjeg dela 9, ali gornji deo tela 10 ostavlja slobodan radi obrazovanja karburatorske komore. U bočnom zidu karburatorske komore predviđen je neki otvor ili neka brizga 14.

Oba cevasta tela 1, 9 spojena su međusobno pomoću stremena 18 koji omogućuju proizvoljno međusobno uzdužno pomeranje obaju tela a i okretanje tih tela oko njihove ose. Prema sl. 2 sastoji se stremen 18 od cevnog dela koji je snabdeven sa dva udubljenja pa opružno pripajanja uz cevaste kućice 1, 9. Ovaj se stremen može pomerati po obema kućicama.

Način dejstva ove lampe je sledeći:

U tela 1 i 9 sipa se gorivo (na pr. spiritus) koje, posle sastavljanja aparata, upiju oba fitilja 4 i 7 i ispunjačka materija 11. Potom se zapale pare koje izlaze iz fitilja 4 na gornjem kraju čaure 2. Ovaj plamen zagreva karburatorovo telo 5 iz čijeg otvora 6 izlaze pare goriva, koje se zapale na plamenu fitilja 4 pa obrazuju plamenski mlaz 19 (pomoćni mlaz plamena). Ovaj pomoćni plamenski mlaz nailazi na karburatorsku komoru 13 tela 9, tako da u toj komori nastaje brzo pretvaranje goriva u gas. Pare goriva izlaze iz otvora 14 pa se zapaljuju na plamenu 19 i time nastaje radni plamenski mlaz 20. Ovaj radni plamenski mlaz prolazi i kroz plamen fitilja 4; tako se on pouzdano održava dvaputnim zapaljivanjem mlaza gasa koji izlazi iz brizge 14. Radni plamen 20 može se voditi tako



da on delimično liže gornji deo karburatorske čaure 5, čime se pojačava karburisanje u toj čauri, a time se opet pojačava dejstvo pravog radnog plamena. Pomeranjem tela 9, 10 naspram telu 1 gore ili dole može se na razne načine menjati radni plamen 20, koji se time može proširiti ili suziti. Isto tako se mogu postići različita dejstva okretanjem tela 1 pa da plamenski mlaz 19 nailazi na razne delove karburatorske komore. Za vreme prekida rada okrenu se oba tela tako da su plamenski mlazevi 19 i 20 približno uporedni i upravljani u istom smislu, a time se gasi radni plamenski mlaz 20. Ovakvim obrazovanjem lampe postižu se pri malo, potrošnji goriva vrlo visoke temperature koje su dovoljne za pripajanje, zavarivanje, topljenje usijavanje, sagorevanje premaza i nanošenje voska itd.

Teleskopska čaura 38 služi za regulisanje plamena koji gori na fitilju 4. Ta se čaura pomera na niže da bi se omogućilo raspaljivanje tog plamena, pa se onda za vreme rada pomakne dotle na više da ona dopire iznad ivice fitilja 4, tako da ne gori tečno gorivo fitilja nego ispareno gorivo iznad fitilja. Fitilj 4 snabdeven je kočionom oprugom 36 koja sprečava micanje fitilja u kućici 1. Ovu oprugu sačinjava komad elastične žice koji je provučen kroz fitilje 4 i 7 pa leži opružno uz unutrašnji zid kućice 1 i tako obezbeđuje takode međusobni položaj fitilja 4 i 7. Prsten 37 nema samo tu svrhu da sačinjava vodicu za teleskopsku čauru 38, nego i da povlači gas iz rezervoara. Da bi plamen bio bolji predviđene su u čauri 38 rupice za dolaz vazduha.

Na gornjem kraju karburatorskog dela 9 postavljen je neki prsten 40 koji pojačava kućicu 9, tako da ona može da izdrži naprezanja koja nastaju usijavanjem odn. istezanjem glave 10. Da bi se gas koji izlazi kroz brizgu 14 pouzdano zapalio predviđena je na čauri 5 dopunska brizga 6a koja ima različiti pravac od brizge 6.

## Patentni zahtevi.

1) Lampa za pripajanje i zagrevanje čiji se plamenski mlaz snabdeva gorivom iz karburatorske komore koju za vreme rada neprestano zagreva dugi plamen, naznačena time, što je karburatoru predređena zagrevačka naprava koja proizvodi plamen takode u vidu mlaza.

2) Lampa prema zahtevu 1, naznačena time, što zagrevačka naprava ima karburatorsku čauru (5) u koju ulazi kraj ispunjačkog fitilja (7) koji služi za dovodenje goriva i što taj fitilj a delimično i karburatorsku čauru opkoljava cevasti fitilj (4) koji služi za zagrevanje karburatorske čaure.

3) Lampa prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su brizge (6, 14) naprave za zagrevanje i karburatora i cevasti fitilj tako međusobno raspoređeni da radni plamenski mlaz (20) koji nastaje na brizgi karburatora prolazi koliko kroz pomoćni plamenski mlaz (19) toliko kroz plamen fitilja

4) Lampa prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što stremen, koji spaja karburator i napravu za zagrevanje, sačinjava cevni deo (18) koji je snabdeven dvama nasuprotnim udubljenjima i čiji su zidovi opružni.

5) Lampa prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što se kućica zagrevačke naprave sastoji od dva ili više dela (1, 2, 38) koji ulaze jedan u drugi, koji se mogu međusobno pomerati i koji su eventualno snabdeveni rupicama (39) za vazduh.

6) Lampa prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je cevasti fitilj (4) snabdeven kočionom oprugom (36) koja dejstvuje na unutrašnji zid kućice (1).

7) Lampa prema zahtevima 1, 2 i 6, naznačena time, što kočiona opruga probada i međusobno spaja cevasti fitilj i ispunjački fitilj koji se nalazi u unutrašnjosti crevastog fitilja.



Fig.1

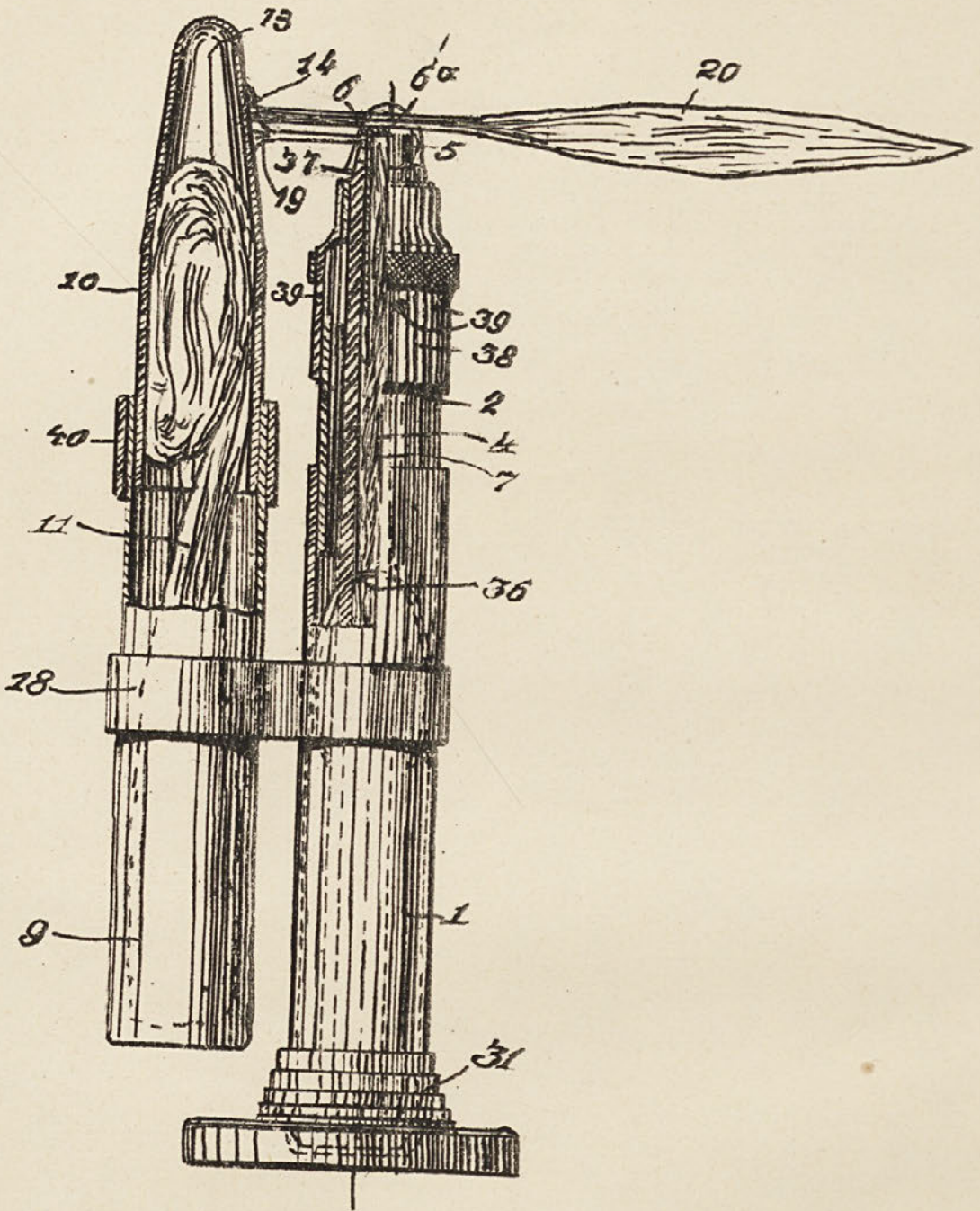


Fig.2.

