

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 34 (1)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14414

Erlach Oswald, Melk a. d. Donau, Austrija i Spillern Otto, Abinger, Dorking, Engleska.

Isparivački žižak.

Prijava od 30. oktobra 1937.

Važi od 1. aprila 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 9. aprila 1937 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na isparivački žižak sa dva šuplja tela medusobno spojena cevju, od kojih je jedno telo priključeno na dovodnik goriva a drugi je snabdeveno štrcaljkama za gas.

Prema pronalasku teži se cilju, da se isparivački žižak izobrazi naročito za gorjenje teških ulja.

Ovaj se cilj u smislu pronalaska postiže time, što se štrcaljkama za gas snabdevena gasna komora rasporeduje u komori za ulje, koja je priključena na dovodnik ulja i snabdevena je neposredno iznad štrcaljki za gas gasne komore raspoređenim raspršivačkim štrcaljkama, kroz koje iz štrcaljki za gas izilazeći gas ističe i pri tome štrcaljke za gas okružujuće ulje dovodi plamenu u raspršenom stanju.

Pri tome je za predgrevanje teškoga ulja od naročite koristi, da se odvod za komoru snabdevenu raspršivačkim štrcaljkama vodi kroz isparivač, koji je priključen na vod za ulje i u kome se jedan deo pritičućeg ulja isparava a drugi deo raspršuje.

Na nacrtu je predmet pronalaska šematički pretstavljen primera radi u tri oblike izvođenja i to sl. 1 pokazuje isparivački žižak pogonjen teškim gorivom u delimičnom preseku, dok sl. 2 pokazuje isparivač toga žižaka u nešto izmenjenom izvođenju u delimičnom preseku a sl. 3 pokazuje isparivački žižak koji se pogoni dvama raznovrsnim gorivima u izgledu. Sl. 4 pokazuje kako se isparivački žižak ugraduje na ploči ognjišta.

Isparivački žižak sastoji se od isparivača i gasne komore, koji su oboje celishodno izrađeni od cilindričnih šupljih tela. Isparivač 1 naleže na konzoli prityrde noj na čeonoj ploči 5 i n. pr. sa donje strane grejne ploče, koja može da se umetne u otvor ognjišnoj ploči na mesto ognjišnih prstenova i sa jedne je strane priključen na dovod 6 ulja, a sa druge strane pomoću voda 8, koji se završava u zidu 7 isparivača je spojen sa gasnom komorom 2 rasporedenom ispod njega. Ulje može u isparivaču 1 samo toliko da se popne, dok ono kroz pretičnu cev 3 koja prolazi kroz celu dužinu isparivača i na jednu priključujuću se krivu cev 13 ne otekne odn. oteče u komoru za ulje 14 koja okružuje gasnu komoru 2. Prema tome ulje u isparivaču se delimično isparava a delimično raspršuje. Gasna komora 2 snabdevena je spiralno umotanim sitom 4, odn. njime je ispunjena i to sito ima na obimu štrcaljke 9 za gas, dok tome, na suprot komora za ulje 14, koja sa sviju strana zatvara gasnu komoru 2 ima na njenom obimu odmah iznad štrcaljke 9 za gas gasne komore 2 rasporedene raspršivačke štrcaljke 15. Prelivna cev 3 je svojim na dole povijenim krajem odvedena gotovo do dna isparivača, da ne bi gas nego samo ulje maglo da dospe u komoru 14 za ulje.

Isparivački žižak je pomoću voda 6, koji se može zatvoriti odn. regulisati iglastim ventilom 11, spojen sa rezervoarom 10 za ulje, iz koga pritiče ulje u regulisanoj meri isparivaču 1. U isparivaču 1 pe-

nje se ulje do nivoa datog prelivnom cevju 3 i kroz krivu cev 13 otice u komoru za ulje 14. Iglasti ventil 11 dakle dotele se drži otvoren, dok ulje ne istupi iz raspršivačke štrcaljke 15 i dok ne oteče u školjku za kapljice koja se nalazi ispod žiška i nije pretstavljenja. Ova radnja, koja može da se posmatra kroz otvorena vrata za loženje štednjaka završava se pomoću zatvaranja iglastog ventila 11 i potom se na školjki nalazeće se ulje za grejanje isparivača i pali. Time se u isparivaču nalazeće se ulje isparava i dovodi gasnoj komori

2. Posle odgovarajućeg razvijanja gasa dovod ulja ka isparivaču opet se oslobada i iz štrcaljki 9 gasa izlazeći gas poneša sobom delice ulja koje okružuje pomenu te štrcaljke 9 gasa u komori 4 i u raspršenom stanju će ih izdavati iz raspršivačkih štrcaljki 15. Delićima ulja zasićeni gas sagoreva uz razvijanje velike toplotne i omogućava upotrebu najtežega ulja za sagorevanje.

Radi raspodele odn. usitnjavanja ulja u isparivaču može se isti kao što pokazuje sl. 2 snabdeti i meduzidom 18, pomoću koga se obrazuje u isparivaču predkomora, koja stoji u vezi gore sa dovodom 6, a dole pomoću malog otvora 19 u meduzidu 18 sa komorom isparivača i otprilike na polovini visine meduzida ima grotlo 20 prelivne cevi 3, koja prolazi kroz isparivačku komoru. Raspored deluje na isti način kao i na sl. 1 pretstavljen prelivni uredaj.

Isparivački žižak može kao što to sl. 3 pokazuje, da bude pogonjen pomoću dva razna goriva. U tome cilju se isparivaču 1 kroz dovod 6 n. pr. dovodi radi isparivanja čisto lako gorivo, dok se tome na suprot komora 14 snabdeva težim gorivom za raspršivanje kroz naročiti vod 16. Vod 16 može biti ili neposredno priključen ili uz zacbilazak kroz isparivač, radi predgrejanja ulja, na komoru 14. Način pogona ovoga isparivačkog žiška je pri tome sasvim isti kao i kod prvog primera izvedenja sa tom jedinom razlikom, što se dovodenje oba goriva može da reguliše pomoću dva uzajamno nezavisna iglasta ventila i prema tome može tako da se udesi, da u glavnom teško ulje sagoreva. Isparivački žižak se dalje još na takvom odstojanju na donjoj strani grejene ploče pritvrđuje kod svakog izvedenja, da pod više ili manje jakim pritiskom iz štrcaljki izlazeći gas ne može da ugasi plamen i ulje vodi u dobro raspršenom stanju u plamenu zonu. Sem toga

isparivač nije neposredno smešten iznad žiška nego bočno od njega je pomeren tako, da se isparivač ne greje neposredno plamenom, nego od plamena zračećom toplotom.

Patentni zahtevi:

1.) Isparivački žižak sa dva cevju spojena šuplja tela, od kojih je jedno izradeeno kao isparivač i priključeno je na dovod ulja, dok je drugo snabdeveno štrcaljkama za gas i izvedeno kao gasna komora, naznačen time, što je sa gasnim štrcaljkama (9) snabdevena gasna komora (2) smešteno u komori (14) za ulje koja je priključena na dovod za ulje i snabdevena je neposredno iznad gasnih štrcaljki (9) gasne komore (2) rasporedenim raspršivačkim štrcaljkama (15) kroz koje iz gasnih štrcaljki (9) izlazeći gas odilazi i pri tome plamenu privodi u raspršenom stanju ulje koje okružuje gasne štrcaljke.

2.) Raspršivački žižak po zahtevu 1, naznačen time, što krivi vod ulja za komoru (14) za ulje, koja je snabdevena raspršivačkim štrcaljkama biva voden kroz isparivač (1), koji je priključen na vodu (6) za ulje, na izvesnom odstojanju od dna isparivača, koje omogućava izvestan minimalni nivo ulja i u isparivaču ima jedan ili više otvora, kroz koje jedan deo u isparivaču penjućeg se ulja može da oteče ka komori za ulje.

3.) Isparivački žižak po zahtevu 1, naznačen time, što je sa raspršivačkim štrcaljkama (15) snabdevena komora (14) za ulje priključena na vod (16) za ulje, nezavisan od dovoda (6) ka isparivaču, za drugo gorivo, koji se vod radi predgrejanja goriva vodi kroz isparivač.

4.) Isparivački žižak po zahtevu 1, naznačen time, što je nivo goriva u isparivaču dat dovodom cevju (3) priključenom na komoru (14) za ulje, iznad koga se vod (8) gasne komore (2) završava u gasnom prostoru isparivača.

5.) Isparivački žižak po zahtevu 4, naznačen time, što je isparivač pomoću vertikainog meduzida (18) podeljen na isparivačku komoru priključenu na žiškov vod (8) i na predkomoru priključenu na dovod goriva (6), koja je dole pomoću otvora (19) u meduzidu dovedena u vezu sa isparivačkom komorom i odprilike na polovini visine ima grotlo (20) prelivne cevi (3) koja prolazi kroz isparivačku komoru.

Fig. 1

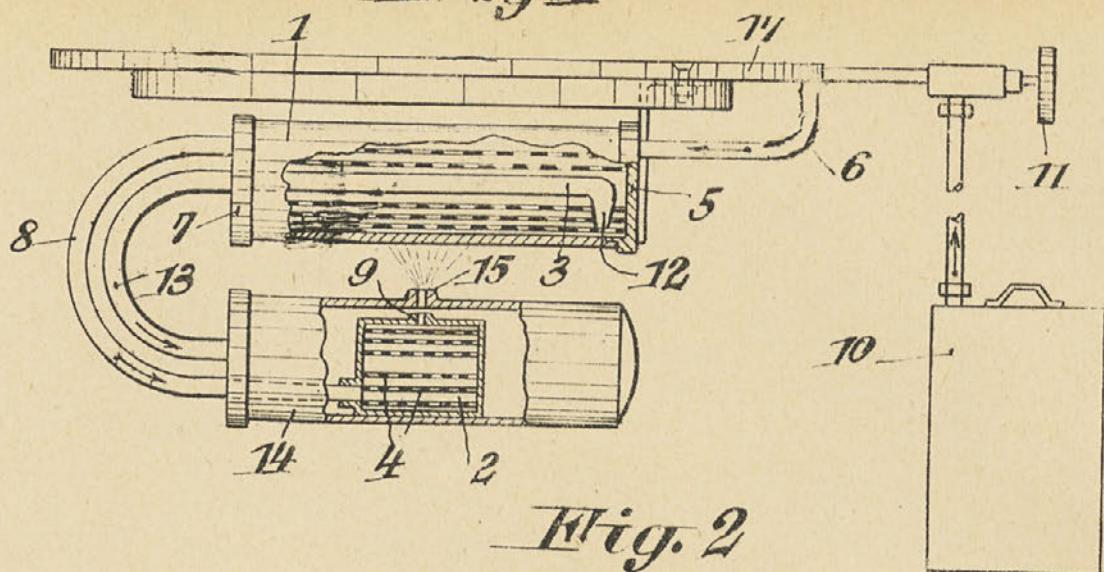


Fig. 2

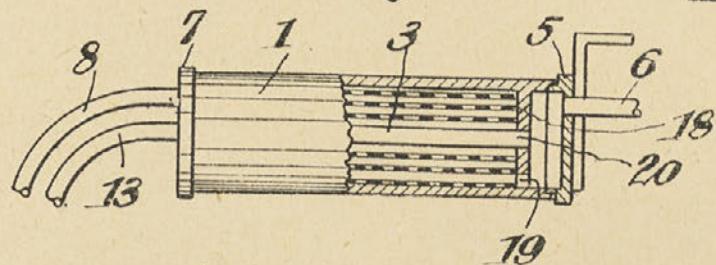


Fig. 3

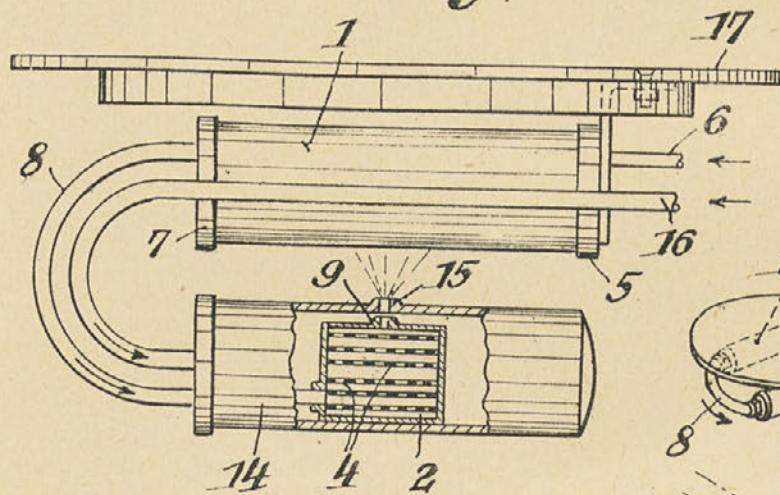


Fig. 4

