



PATENTNI SPIS BROJ 3069.

Alois Vavra, instalater, Moravska Ostrava, Čehoslovačka.

Žižak za ulje, naročito za potrebe osvetljenja.

Prijava od 17. novembra 1923.

Važi od 1. jula 1924.

Dosadašnji žižci za ulje, kod kojih su se uljane pare, koje su služile za grejanje i osvetljenje, upotrebljavale za pretvaranje u paru tečnog goriva, imaju tu nezgodu, što se plamen kroz žižak grana, t. j. okreće se iz svog prvobitnog pravca. Usled toga žižak vrlo lako pregoreva, naročito na njegovim ispalim ivicama te se zato mora često zamenjivati.

Zatim je vođenje tečnog goriva u ovom žižku tako zamršeno, da se isti teško može čistiti i takva čišćenja naročito se onda često iziskuju, kad se tečna goriva kao na pr. nepotpuno čist petroleum, teška ulja ili tome slično, treba upotrebiti za sagorevanje.

Te se nezgode uklanjaju ovim pronalaskom time, što nastavak na žižku, koji se pruža u pravcu plamena, gradi jedan više ili manje kosougli trougao, pri čem se sisak na žižku nalazi na simetrali t. j. između oba temena tako, da se time postiže potpuno iskorišćenje plamena. Produženje žižka gradi se ili od cevi ili od masivnih štapova.

U nacrtu je predmet pronalaska primera radi prestavljen u dva oblika izvođenja i to sl. 1 je lampa sa jednim takvim žižkom, kod koje se nastavak sastoji od cevi; sl. 2 i 3 pokazuju izgled ozgo žižka; sl. 4 je oblik izvođenja žižka sa nastavkom od masivnih štapova i sl. 5 je presek po liniji a — b iz sl. 4.

Lampa pokazana u sl. 1 sastoji se iz jednog suda 1 za tečno gorivo, i ovom se sudu pomoću ventila 2 uštrcava vazduh. Ovo se

vrši kao i obično, tako da gorivo kroz dovodne cevi 3 biva dovodjeno pravom žižku.

U dovodnim cevima ugradjen je regulišući ventil 4. Sam se žižak sastoji na pr. iz dve cevi 5, 6, koje se, kosouglo postavljene jedna prema drugoj, završavaju na svom gornjem kraju u odgovarajuće široku cev 7, koja je na svom gornjem slobodnom kraju hermetički zatvorena. Donji krajevi obe cevi 5 i 6 spojeni su cevnim mostom 8 u kome se nalazi sisak 9. Ovaj most ima otvore za rad čišćenja cevi i siska, koji su zatvoreni zavrtanjima 10, 11. Cev žižka vezana je jednom cevi 12, koja teče poprečno prema žižku, i ispod te cevi ima zatvarač 15.

Cev 7 je, kao što je u sl. 7 predstavljeno, zatupljena ili kao što je u sl. 3 predstavljeno načinjene zaokrugljena. Preko žižka stoji omotač 13 za sisanje vazduha. Preko ovog omotača namaknut je opružni prsten 14, koji služi za učvršćivanje sisajuće čarapice ili tome slično, kao i za učvršćivanje stakla.

Način rada ovog žižka jeste sledeći:

Čim tečno gorivo preko dovodnih cevi 3 i cevi 12 udje u cev 6 za isparavanje, ono protiče kroz cev 7 i 5 i izlazi kao tanak mlaz kroz sisak 9. Ako se slabo zagreva donji deo žižka, onda se gorivo isparava, ostavlja sisak u obliku gasa i sad se pali obrazovana smeša od vazduha i gasa. Plamen liže kroz spojnu cev 7, i pošto se ista nalazi u pravcu plamena, ne skreće nikako iz svog prvobitnog pravca, tako da postaje izvanredno vreo i zatvoreni šiljati plamen, koji dovodi eventualno iznad

spojne cevi 7 nameštenu svetleću mrežicu do jakog osvetljenja.

Kod oblika izvodjenja pokazanog u sl. 4 i 5, nalaze se u mesto cevi 5, 6. masivni štapovi 16 koji isto tako sačinjavaju obično kosougli trougao. Osnovica je načinjena kao kupasti omotač 17 preko koga je tako isto konično načinjena siskova komora 18 žiška namaknuta

glom 19 koja ide kroz unutrašnjost komore 18 čije je vreteno 20 (igle) vezano sa ručnim točkom, 21, može se regulisati presek siska 19¹. Na gornjem delu štapova raspoređen je drugi štap 22, na koji je nataknut debeo omotač 23, koji deli na strane postali plamen. Ispod komore 18 nalazi se mesto 24, koje se pali

Pošto su štapovi 16 načinjeni od materijala, koji je dobar toplonoša na pr. od bakra to se toplota zagrevanjem nastavka prenosi na komoru 18 i stvara isparavanje goriva.

Čišćenje ovog u sl. 4 i 5 pokazanog žiškog nastavka potpuno otpada, pošto gorivo ne prolazi ni kroz kakve krivine cevi. Sisak 19¹ može se uvek bez ikakvog pomoćnog srestva čistiti pomoću same igle 19 koja služi kao ventil

PATENTNI ZAHTEVI:

1^a Žižak za ulje, naročito za osvetljenje, naznačen time, što nastavak žiška, koji se pruža u pravcu plamena gradi manje više kosougli trougao, pri čem se žižkov sisak nalazi na osnovici t. j. između oba kraka tako, da se time postiže potpuno iskorišćenje plamena

2^a Žižak za ulje po zahtevu 1, naznačen time, što se nastavak žiška sastoji ili iz cevi (5, 6), koje vode gorivo ili iz masivnih štapova (16).

1. Žižak za ulje, naročito za osvetljenje, naznačen time, što nastavak žiška, koji se pruža u pravcu plamena gradi manje više kosougli trougao, pri čem se žižkov sisak nalazi na osnovici t. j. između oba kraka tako, da se time postiže potpuno iskorišćenje plamena

2. Žižak za ulje po zahtevu 1, naznačen time, što se nastavak žiška sastoji ili iz cevi (5, 6), koje vode gorivo ili iz masivnih štapova (16).

1. Žižak za ulje, naročito za osvetljenje, naznačen time, što nastavak žiška, koji se pruža u pravcu plamena gradi manje više kosougli trougao, pri čem se žižkov sisak nalazi na osnovici t. j. između oba kraka tako, da se time postiže potpuno iskorišćenje plamena

2. Žižak za ulje po zahtevu 1, naznačen time, što se nastavak žiška sastoji ili iz cevi (5, 6), koje vode gorivo ili iz masivnih štapova (16).

fig. 1

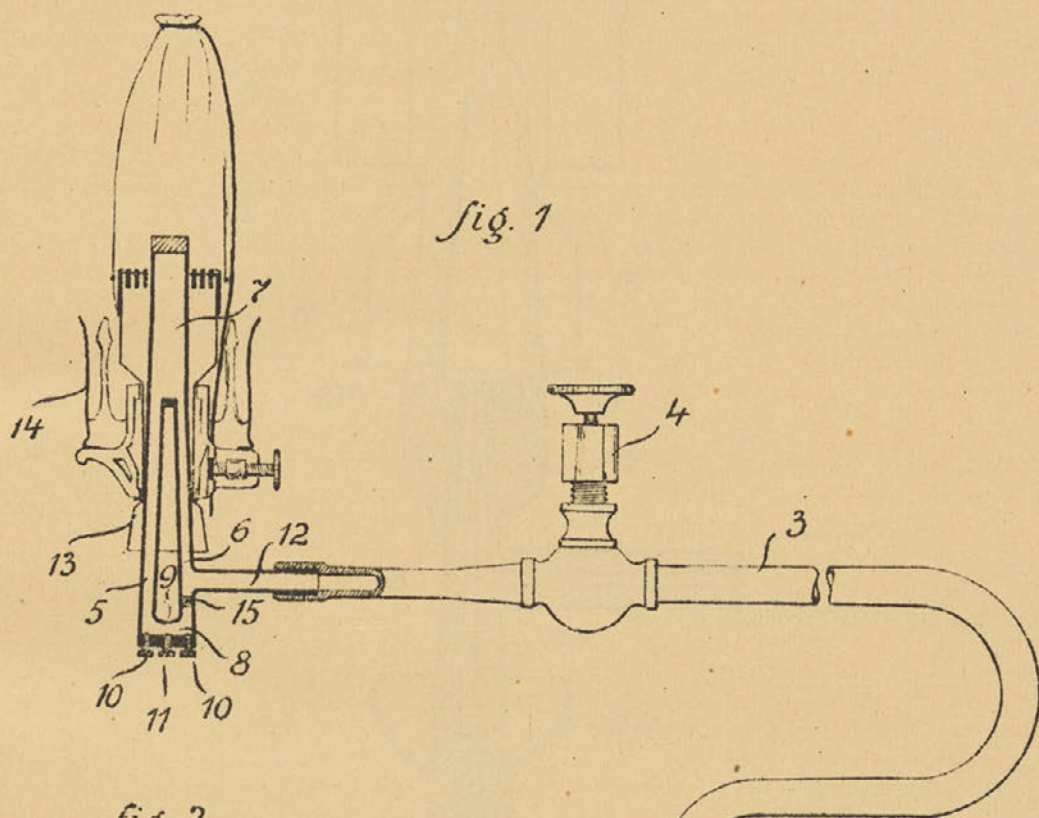
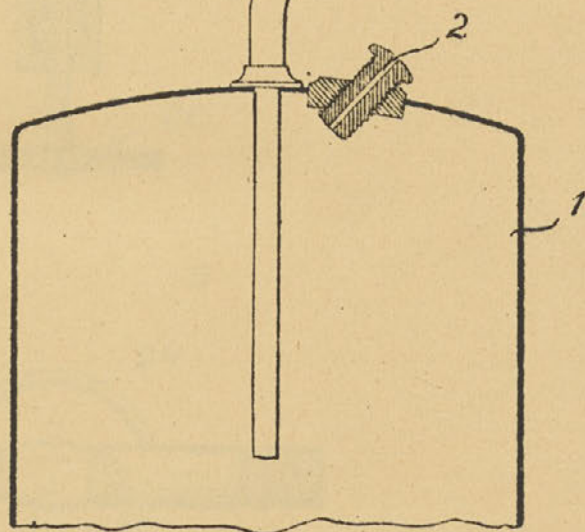
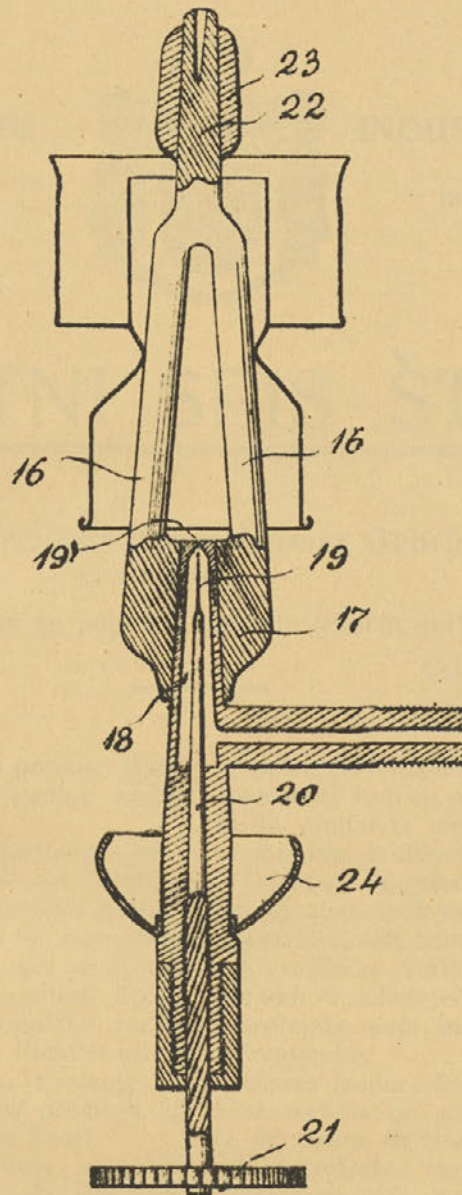


fig. 2



fig. 3





5

